



# BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2020 r.



Sfinansowano ze środków  
Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej



**PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY**  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

---

WARSZAWA 2021

**PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA**

# **BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE**

**wg stanu na 31 XII 2020 r.**

**PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

---

**WARSZAWA 2021**

**Bilans zaakceptowany przez Ministra Klimatu i Środowiska  
pismem z dnia 29 czerwca 2021 r. znak DNGS-WPN.741.193.2021.AS**

Wykonano w Państwowym Instytucie Geologicznym-Państwowym Instytucie Badawczym  
jako zadanie państwowej służby geologicznej

Praca zbiorowa pod redakcją

**Marcina SZUFLICKIEGO, Agnieszki MALON, Marcina TYMIŃSKIEGO**

Opracowanie rozdziałów:

**Robert BOŃDA, Dariusz BRZEZIŃSKI, Martyna CZAPIGO-CZAPLA, Grzegorz CZAPOWSKI,  
Joanna FABIAŃCZYK, Anna KALINOWSKA, Agnieszka MALON, Sławomir MAZUREK,  
Stanisław Z. MIKULSKI, Wojciech MIŚKIEWICZ, Sławomir OSZCZEPALSKI,  
Dariusz SIEKIERA, Lesław SKRZYPCZYK, Jakub SOKOŁOWSKI, Joanna STAWIEREJ,  
Krzysztof SZAMAŁEK, Wojciech SZCZYGIELSKI, Marcin SZUFLICKI, Marcin TYMIŃSKI**

Opracowanie figur:

**Robert BOŃDA, Dorota LASEK-WOROSZKIEWICZ**

Prace obliczeniowe wykonano w Zakładzie Geologii Złożowej i Gospodarczej PIG-PIB  
na podstawie danych systemu GOSPODARKI I OCHRONY BOGACTW MINERALNYCH POLSKI  
"M I D A S"

**ISSN 2299-4459**

**ISBN (CD) 978-83-66888-94-4**

Publikacja dostępna na stronie internetowej <http://surowce.pgi.gov.pl>.  
Przy publikowaniu danych z Bilansu prosimy o podanie źródła.

© PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY-PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
- WARSZAWA 2021

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (+48) 22 45 92 000, fax (+48) 22 45 92 001  
[biuro@pgi.gov.pl](mailto:biuro@pgi.gov.pl)

---

Wydanie I. Nakład: 550 (książka) + 600 (CD) Format B5  
Opracowanie zakończono: 07.06.2021 r. Druk: lipiec 2021 r.

---

Druk: Drukarnia Braci Grodzickich Sp.J., ul. Geodetów 47a, 05-500 Piaseczno

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                   | strona |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Przedmowa .....                                                                                                   | 5      |
| 1. Wstęp ( <i>M. Szuflicki</i> ) .....                                                                            | 6      |
| 2. Zestawienie geologicznych zasobów bilansowych i wydobywania<br>ważniejszych kopalin w Polsce w 2020 roku ..... | 8      |
| SUROWCE ENERGETYCZNE .....                                                                                        | 10     |
| 3. Azotowy gaz ziemny ( <i>M. Czapigo-Czapla, D. Brzeziński</i> ) .....                                           | 10     |
| 4. Gaz ziemny ( <i>M. Czapigo-Czapla, D. Brzeziński</i> ) .....                                                   | 11     |
| 5. Hel ( <i>M. Czapigo-Czapla, D. Brzeziński</i> ) .....                                                          | 23     |
| 6. Metan pokładów węgla (MPW) ( <i>A. Malon, M. Tymiński</i> ) .....                                              | 25     |
| 7. Ropa naftowa ( <i>M. Czapigo-Czapla, D. Brzeziński</i> ) .....                                                 | 29     |
| 8. Węgłe brunatne ( <i>S. Mazurek, M. Tymiński</i> ) .....                                                        | 35     |
| 9. Węgłe kamienne ( <i>A. Malon, M. Tymiński</i> ) .....                                                          | 41     |
| SUROWCE METALICZNE ( <i>A. Malon, M. Tymiński, S. Z. Mikulski, S. Oszczepalski</i> ) .....                        | 53     |
| 10. Rudy cynku i ołowiu .....                                                                                     | 53     |
| 11. Rudy miedzi i srebra .....                                                                                    | 57     |
| 12. Rudy molibdenowo-wolframowo-miedziowe .....                                                                   | 60     |
| 13. Rudy niklu .....                                                                                              | 61     |
| 14. Rudy złota, arsenu i cyny .....                                                                               | 63     |
| 15. Rudy żelaza, tytanu i wanadu .....                                                                            | 65     |
| 16. Surowce metaliczne pozostałe – pierwiastki współwystępujące<br>w rudach i innych kopalinach .....             | 67     |
| SUROWCE CHEMICZNE .....                                                                                           | 71     |
| 17. Baryt i fluoryt ( <i>R. Bońda</i> ) .....                                                                     | 71     |
| 18. Fosforyty ( <i>R. Bońda</i> ) .....                                                                           | 73     |
| 19. Siarka ( <i>R. Bońda</i> ) .....                                                                              | 75     |
| 20. Skała diatomitowa ( <i>R. Bońda</i> ) .....                                                                   | 78     |
| 21. Sole potasowo-magnezowe ( <i>G. Czapowski</i> ) .....                                                         | 80     |
| 22. Sól kamienna ( <i>G. Czapowski</i> ) .....                                                                    | 82     |
| 23. Surowce ilaste do produkcji farb mineralnych ( <i>R. Bońda</i> ) .....                                        | 86     |
| 24. Ziemia krzemionkowa ( <i>R. Bońda</i> ) .....                                                                 | 87     |
| SUROWCE SKALNE .....                                                                                              | 89     |
| 25. Bentonity i ily bentonitowe ( <i>D. Brzeziński</i> ) .....                                                    | 89     |
| 26. Bursztyn ( <i>D. Brzeziński, K. Szamalek</i> ) .....                                                          | 91     |
| 27. Dolomity ( <i>M. Tymiński</i> ) .....                                                                         | 94     |
| 28. Gips i anhydryt ( <i>G. Czapowski</i> ) .....                                                                 | 96     |



|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 29. Gliny ceramiczne ( <i>M. Tymiński</i> ).....                                                            | 99  |
| 30. Gliny ogniotrwałe ( <i>M. Tymiński</i> ).....                                                           | 103 |
| 31. Kalcyt ( <i>D. Brzeziński</i> ).....                                                                    | 105 |
| 32. Kamienie łamane i bloczne ( <i>D. Brzeziński, W. Miśkiewicz</i> ).....                                  | 106 |
| 33. Kreda ( <i>W. Szczygielski</i> ).....                                                                   | 129 |
| 34. Krzemienie ( <i>D. Brzeziński</i> ).....                                                                | 137 |
| 35. Kwarcyty ogniotrwałe ( <i>A. Malon</i> ).....                                                           | 138 |
| 36. Kwarc żyłowy ( <i>A. Malon</i> ).....                                                                   | 140 |
| 37. Łupki fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe ( <i>M. Tymiński</i> ).....                                   | 142 |
| 38. Magnezyty ( <i>A. Malon</i> ).....                                                                      | 144 |
| 39. Osady glaukonitonośne ( <i>A. Malon</i> ).....                                                          | 146 |
| 40. Piaski formierskie ( <i>A. Malon</i> ).....                                                             | 148 |
| 41. Piaski i żwiry ( <i>W. Miśkiewicz, D. Brzeziński, J. Stawierej, A. Kalinowska</i> ).....                | 152 |
| 42. Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych<br>i cegły wapienno-piaskowej ( <i>A. Malon</i> )..... | 406 |
| 43. Piaski podsadzkowe ( <i>A. Malon</i> ).....                                                             | 415 |
| 44. Piaski z minerałami ciężkimi ( <i>K. Szamałek</i> ).....                                                | 418 |
| 45. Surowce dla prac inżynierskich ( <i>W. Szczygielski</i> ).....                                          | 419 |
| 46. Surowce ilaste ceramiki budowlanej ( <i>W. Szczygielski</i> ).....                                      | 422 |
| 47. Surowce ilaste do produkcji cementu ( <i>W. Szczygielski</i> ).....                                     | 451 |
| 48. Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego ( <i>W. Szczygielski</i> ).....                           | 454 |
| 49. Surowce kaolinowe ( <i>A. Malon</i> ).....                                                              | 458 |
| 50. Surowce skaleniowe ( <i>A. Malon</i> ).....                                                             | 460 |
| 51. Surowce szklarskie ( <i>A. Malon</i> ).....                                                             | 462 |
| 52. Torfy ( <i>W. Szczygielski</i> ).....                                                                   | 465 |
| 53. Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego ( <i>D. Brzeziński</i> ).....               | 478 |
| 54. Żwirki filtracyjne ( <i>A. Malon</i> ).....                                                             | 487 |
| WODY PODZIEMNE ZALICZONE DO KOPALIN.....                                                                    | 488 |
| 55. Solanki, wody lecznicze i termalne ( <i>J. Sokołowski, L. Skrzypczyk</i> ).....                         | 488 |
| 56. Zasady opracowania map rozmieszczenia złóż kopalin w Polsce ( <i>D. Siekiera, J. Fabiańczyk</i> ).....  | 506 |

## PRZEDMOWA

Tegoroczna, sześćdziesiąta ósma edycja „Bilansu zasobów złóż kopalin w Polsce” jest najpełniejszym źródłem informacji o aktualnym stanie krajowej bazy zasobowej udokumentowanych złóż kopalin. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy opracował publikację w ramach zadań państwowej służby geologicznej.

Bieżący „Bilans...” zawiera najważniejsze dane o zasobach prawie 14.5 tys. złóż kopalin, stanie ich zagospodarowania i wielkości wydobycia według stanu na 31.12.2020 r. W poszczególnych rozdziałach zamieszczono zbiorcze i szczegółowe zestawienia tabelaryczne, uzupełnione komentarzem autorów, dotyczącym m.in. sposobu wykorzystania gospodarczego poszczególnych kopalin, zmian wielkości zasobów i rocznego wydobycia oraz aktualnej sytuacji rozpoznania i zagospodarowania złóż. Zachęcam Państwa również do korzystania z witryny internetowej Instytutu „Surowce mineralne Polski”, gdzie oprócz najnowszego „Bilansu...” w postaci pliku pdf znajdują się mapy rozmieszczenia złóż, wykresy wielkości zasobów i wydobycia z wielolecia, informacje o eksporcie i imporcie surowców mineralnych, archiwalne wydania „Bilansu”, a także inne użyteczne informacje. Niniejsze książkowe wydanie „Bilansu...” jest bowiem częścią szerokiej oferty cennego materiału informacyjno-promocyjnego dla podmiotów związanych z geologią i górnictwem czy też zainteresowanych przetwarzaniem wydobytych kopalin.

Oddając w Państwa ręce tegoroczne wydanie „Bilansu...”, chciałbym zapewnić, iż pomimo trudnej sytuacji społeczno-gospodarczej w kraju spowodowanej pandemią COVID-19 Instytut dołożył wszelkich starań, aby „Bilans...” zawierał pełne i sprawdzone informacje o udokumentowanych zasobach złóż w naszym kraju. Wierzę tym samym, iż opracowanie wyjdzie naprzeciw oczekiwaniom odbiorców związanych z przemysłem surowcowym i stanie się pomocnym narzędziem w ich codziennej pracy.

dr Andrzej Głuszyński  
Zastępca Dyrektora ds. służby geologicznej

## 1. WSTĘP

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, w ramach jednego z zadań nałożonych na państwową służbę geologiczną zapisami ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze*, sporządza „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce”. „Bilans...” jest corocznym wydawnictwem seryjnym ukazującym się nieprzerwanie od 1953 r., a przez Państwowy Instytut Geologiczny opracowywany i wydawany jest od 1988 r. W tegorocznej edycji „Bilansu...” przedstawiono podstawowe informacje o 14 429 udokumentowanych złożach kopalin, wielkości ich udokumentowanych zasobów, stanie zagospodarowania oraz wielkości wydobycia kopaliny ze złoża.

Dane źródłowe o zasobach złóż kopalin niezbędne do sporządzenia „Bilansu...” pochodzą z zatwierdzonych dokumentacji geologicznych złóż kopalin, przesyłanych przez organy administracji geologicznej – ministra właściwego ds. środowiska, marszałków województw oraz starostów powiatowych – m.in. do Narodowego Archiwum Geologicznego. Informacje dotyczące wielkości wydobycia i ruchu zasobów przekazywane są przez użytkowników złóż, zgodnie z przepisami ww. ustawy, w formie formularzy sprawozdawczych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie operatu ewidencyjnego oraz wzorów informacji o zmianach zasobów złoża kopaliny.

Wykorzystując uzupełniany na bieżąco w ciągu roku System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski – MIDAS, dokonano obliczeń i sporządzono zestawienia. Dane przekazywane przez przedsiębiorców dotyczące wielkości zasobów złóż kopalin stałych są przedstawione w systemie z dokładnością do 0.01 tys. t lub 0.01 tys. m<sup>3</sup>. Wszystkie obliczenia wykonano z dokładnością bazową, a następnie zaokrąglano zgodnie z ogólnie przyjętymi regułami.

Wzorem ubiegłych lat udokumentowane złoża poszczególnych kopalin zaprezentowano według klasyfikacji opartej na ich zastosowaniu, określonym na podstawie zakresu badań jakościowych dla poszczególnych grup kopalin. Przyjęty podział na grupy surowcowe umożliwia tylko wskazanie głównego przeznaczenia danej kopaliny, ustalonego w zatwierdzonej dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, ale nie decyduje o jej zastosowaniu.

Każdą z kopalin omówiono oddzielnie, bez względu na to, czy występuje ona w postaci samodzielnego złoża czy jako kopalina towarzysząca w złożu innej kopaliny. Skutkuje to tym, że złoża wielokopalinowe pojawiają się w „Bilansie...” kilkakrotnie, w różnych rozdziałach, tyle razy, ile kopalin jest w złożu. Może to powodować pozorne niekonsekwencje w stanach zagospodarowania złóż, jeśli w złożu eksploatowanym, w którym występuje kilka kopalin, jakiejś kopaliny w danym roku sprawozdawczym nie wydobywano.

W większości złoża kopalin zaprezentowano zgodnie z podziałem administracyjnym kraju, podając ich lokalizację w województwach i powiatach. Złoża węgla kamiennego przedstawiono w podziale na zagłębia, natomiast złoża ropy naftowej i gazu ziemnego zaprezentowano w podziale na regiony i dodatkowo podano powiat.

Jako geologiczne zasoby bilansowe złóż podano zasoby występujące jedynie poza filarami ochronnymi. Wyjątkiem są złoża węgla kamiennego, rud metali, barytu i fluorytu, w których przypadku uwzględniono wszystkie zasoby, łącznie z występującymi w filarach ochronnych.

Dla złóż kopalin objętych własnością górnictw (z wyjątkiem wód podziemnych zaliczonych do kopalin) oraz większości złóż pozostałych kopalin opracowano, według zasad podanych w ostatnim rozdziale „Bilansu...”, mapy poglądowe. Wszystkie przygotowane mapy przedstawiają położenie złóż kopalin oraz stan ich zagospodarowania, na wybranych mapach znajdują się również informacje dotyczące wielkości zasobów (prezentowane w przedziałach) lub przynależności poszczególnych kopalni do określonych podmiotów gospodarczych (węgiel kamienny na obszarze GZW). W zależności od zakresu prezentowanych danych mapy sporządzono dla obszaru całej Polski lub dla wybranych rejonów. Mapy rozmieszczenia złóż kopalin dostępne są do pobrania na stronie <http://surowce.pgi.gov.pl>.

W większości rozdziałów „Bilansu...” przedstawiono także krótkie informacje o zasobach perspektywicznych i prognostycznych danej grupy kopalin. Szczegółowe dane na ten temat zamieszczono w publikacji PIG-PIB pt. „Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r.”.

W przypadku wód podziemnych zaliczonych do kopalin (solanek, wód leczniczych i termalnych) „Bilans...” zawiera dane o zasobach eksploatacyjnych i dyspozycyjnych oraz o wielkości poboru. Właściwości wielu z tych wód pozwalają zaliczyć je zarówno do leczniczych, jak i do termalnych. Na potrzeby zestawienia bilansowego do termalnych zaliczono jedynie te wody, w których przypadku koncesja na wydobywanie tyczy się wód termalnych (ciepłownictwo, rekreacja), czyli według celu wykorzystania.

W tegorocznym wydaniu „Bilansu...” na uwagę zasługują zamieszczone w rozdziale „Piaski i żwir” dane statystyczne dotyczące powierzchni złóż w poszczególnych województwach oraz liczby przedsiębiorców i rozkładu procentowego dla różnych przedziałów wielkości wydobywania.

Wszystkie dane publikowane w „Bilansie...” oraz m.in. mapy i inne informacje na temat udokumentowanych złóż kopalin, informacje o wielkości i kierunkach importu i eksportu najważniejszych surowców mineralnych, a także archiwalne wydania „Bilansu...” są dostępne również na stronie Instytutu pod adresem <http://surowce.pgi.gov.pl>.

Skróty literowe dotyczące stanu zagospodarowania zasobów w wykazach złóż oznaczają:

**B** – w przypadku kopalni stałych – kopalnia w budowie, w przypadku ropy i gazu – przygotowane do wydobywania lub eksploatacja próbna

**E** – złoża eksploatowane

**G** – podziemny magazyn gazu (PMG)

**M** – złoża skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym

**P** – złoża o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C<sub>2</sub> + D, a w przypadku ropy i gazu – w kat. C)

**R** – złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A + B + C<sub>1</sub>, a w przypadku ropy i gazu – w kat. A + B)

**Z** – złoża, z którego wydobywanie zostało zaniechane

**T** – złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo

**K** – zmiana rodzaju kopaliny w złożu

**2. ZESTAWIENIE GEOLOGICZNYCH ZASOBÓW BILANSOWYCH I WYDOBYCIA WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W POLSCE**  
**W 2020 r.** - w mln ton; gaz ziemny i metan w mld m<sup>3</sup>; srebro w tys. t; ropa i gaz - zasoby wydobywalne

| Kopalina                          | Ilość złóż |       | Zasoby bilansowe             |                         |                                 |                        | Wydobycie |           |
|-----------------------------------|------------|-------|------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                   | razem      | ilość | zagosporadowane<br>2019=100% | stan na:<br>31.XII.2020 | w tym zasoby<br>zagosporadowane | + przyrost<br>- ubytek | ilość     | 2019=100% |
|                                   |            |       |                              |                         |                                 |                        |           |           |
| <b>KOPALINY ENERGETYCZNE</b>      |            |       |                              |                         |                                 |                        |           |           |
| - GAZOWE                          | 371        | 229   | 100.00                       | 248.87                  | 149.62                          | -2.65                  | 5.25      | 98.68     |
| - CIEKŁE                          | 87         | 57    | 100.00                       | 21.73                   | 20.44                           | -0.92                  | 0.91      | 96.81     |
| - STAŁE                           | 254        | 58    | 105.45                       | 87 624.02               | 29 519.88                       | +32.35                 | 95.46     | 81.65     |
| Gaz ziemny                        | 306        | 200   | 99.50                        | 141.64                  | 95.14                           | -0.33                  | 4.93      | 99.00     |
| Metan pokładów węgla              | 65         | 29    | 103.57                       | 107.23                  | 54.48                           | -2.32                  | 0.32      | 94.12     |
| Ropa naftowa                      | 87         | 57    | 100.00                       | 21.73                   | 20.44                           | -0.92                  | 0.91      | 96.81     |
| Węgle brunatne                    | 91         | 9     | 100.00                       | 23 201.64               | 1 110.62                        | -60.19                 | 47.30     | 89.48     |
| Węgle kamienne                    | 163        | 49    | 106.52                       | 64 422.38               | 28 409.26                       | +92.54                 | 48.16     | 75.18     |
| <b>KOPALINY METALICZNE</b>        | 37         | 9     | 100.00                       | 3 667.75                | 1 604.82                        | +1 073.57              | 31.10     | 99.08     |
| Rudy cynku i ołowiu               | 21         | 3     | 100.00                       | 90.98                   | 13.84                           | -1.17                  | 1.44      | 95.36     |
| w tym: cynk metaliczny            |            |       |                              | 3.85                    | 0.53                            | -0.05                  |           |           |
| ołów metaliczny                   |            |       |                              | 1.43                    | 0.20                            | -0.03                  |           |           |
| Rudy miedzi i srebra              | 15         | 6     | 100.00                       | 3 025.94                | 1 590.98                        | +1 074.74              | 29.66     | 99.26     |
| w tym: miedź metaliczna           |            |       |                              | 49.94                   | 28.99                           | +15.19                 |           |           |
| srebro                            |            |       |                              | 149.83                  | 84.32                           | +46.26                 |           |           |
| Rudy molibden.-wolfram.-miedziowe | 1          | -     | -                            | 550.83                  | -                               | -                      | -         | -         |
| w tym: molibden metaliczny        |            |       |                              | 0.30                    |                                 |                        |           |           |
| wolfram metaliczny                |            |       |                              | 0.24                    |                                 |                        |           |           |
| miedź metaliczna                  |            |       |                              | 0.80                    |                                 |                        |           |           |
| <b>KOPALINY CHEMICZNE</b>         | 50         | 12    | 100.00                       | 113 036.84              | 14 937.97                       | +21 526.41             |           |           |
| Baryty                            | 5          | -     | -                            | 5.67                    | -                               | -                      | -         | -         |
| Fluoryt                           | 2          | -     | -                            | 0.54                    | -                               | -                      | -         | -         |
| Siarka                            | 19         | 6     | 100.00                       | 494.45                  | 14.92                           | -0.23                  | 0.45      | 76.27     |
| Sole potasowo-magnezowe           | 5          | -     | -                            | 686.15                  | -                               | -                      | -         | -         |
| Sól kamienna                      | 19         | 6     | 100.00                       | 111 850.03              | 14 923.05                       | +21 526.64             | 3.64      | 89.66     |

| K o p a l i n a                                            | Ilość złóż |                 | Geologiczne zasoby bilansowe |                                      |                        | Wydobycie |           |
|------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                                            | razem      | zagospodarowane | stan na:<br>31.XII.2020      | w tym zasoby<br>zagospoda-<br>rowane | + przyrost<br>- ubytek | ilość     | 2019=100% |
|                                                            | 13 718     | 4 549           | 61 958.62                    | 20 816.64                            | +274.40                | 324.35    | 98.57     |
| <b>KOPALINY INNE (SKALNE)</b>                              |            |                 |                              |                                      |                        |           |           |
| Bentonity i ility bentonitowe                              | 8          | 1               | 2.88                         | 0.49                                 | 0.00                   | 0.00      | 100.00    |
| Dolomity                                                   | 11         | 4               | 496.15                       | 202.05                               | -2.78                  | 2.70      | 95.74     |
| Gipsy i anhydryty                                          | 15         | 4               | 252.80                       | 80.90                                | -1.09                  | 1.06      | 99.07     |
| Gliny ceramiczne                                           | 24         | 4               | 138.18                       | 10.83                                | -1.13                  | 0.39      | 84.78     |
| Gliny ogniotrwałe                                          | 16         | 2               | 54.08                        | 6.30                                 | -0.06                  | 0.06      | 150.00    |
| Kamienie łamane i bloczne                                  | 741        | 316             | 11 521.44                    | 6 213.74                             | -21.81                 | 76.56     | 97.27     |
| Kreda                                                      | 199        | 14              | 206.62                       | 15.88                                | -0.20                  | 0.24      | 77.42     |
| Kwarcyty ogniotrwałe                                       | 8          | -               | 6.59                         | -                                    | -                      | -         | -         |
| Kwarc żyłowy                                               | 6          | -               | 5.61                         | -                                    | -                      | -         | -         |
| Magnezyty                                                  | 6          | 1               | 13.50                        | 3.47                                 | -0.14                  | 0.07      | 77.78     |
| <b>Piaski:</b>                                             |            |                 |                              |                                      |                        |           |           |
| - formierskie                                              | 72         | 5               | 299.63                       | 47.39                                | -1.00                  | 0.97      | 76.98     |
| - d/p betonów komórk. i cegły<br>wapienno-piaskowej (1.8*) | 166        | 32              | 719.30                       | 125.14                               | -1.42                  | 1.81      | 113.13    |
| - podsadzkowe (1.7*)                                       | 31         | 6               | 4 260.00                     | 720.83                               | -10.54                 | 4.74      | 120.00    |
| Piaski i żwiry                                             | 10 672     | 3 891           | 19 960.61                    | 6 132.59                             | +217.95                | 180.24    | 98.59     |
| <b>Surowce ilaste:</b>                                     |            |                 |                              |                                      |                        |           |           |
| - ceramiki budowlanej (2.0*)                               | 1 127      | 130             | 4 067.16                     | 510.62                               | -10.10                 | 3.13      | 86.94     |
| - d/p cementu                                              | 26         | 2               | 279.52                       | 3.31                                 | +0.06                  | 0.09      | 52.94     |
| - d/p krusz. lekkiego (2.0*)                               | 41         | 1               | 335.72                       | 15.76                                | -0.22                  | 0.22      | 100.00    |
| Surowce kaolinowe                                          | 16         | 2               | 226.43                       | 53.41                                | +0.56                  | 0.29      | 90.63     |
| Surowce skaleniowe                                         | 11         | 2               | 139.08                       | 5.82                                 | -0.02                  | 0.03      | 75.00     |
| Surowce szklarskie                                         | 38         | 7               | 660.91                       | 176.67                               | +16.56                 | 2.96      | 100.00    |
| Torf (1.0*)                                                | 299        | 79              | 91.57                        | 43.86                                | -0.85                  | 1.31      | 111.02    |
| Wapienie i margle przemysłu<br>cement. i wapienniczego     | 185        | 46              | 18 220.84                    | 6 447.58                             | +90.63                 | 47.48     | 100.06    |

\*) zasoby i wydobycie przeliczone z mln m<sup>3</sup> na mln ton, wg gęstości przestrzennej podanej w nawiasach.

## SUROWCE ENERGETYCZNE

### 3. AZOTOWY GAZ ZIEMNY

Obecnie w Polsce udokumentowane są 2 złoża azotowego gazu ziemnego, w których zawartość azotu wynosi ponad 90%, są to występujące na Nizie Polskiej złoża Cychry i Sulęcina. Azotowy gaz ziemny może być przeznaczony do produkcji ciekłego azotu, ale częściej wykorzystywany jest do korekty składu chemicznego gazu ziemnego przesyłanego w krajowych gazociągach. Do tego celu szczególnie nadaje się gaz, w którym zawartość azotu przekracza 70% – tych złóż nie wydziela się w osobnej grupie złóż azotowego gazu ziemnego.

Udokumentowane złoża azotowego gazu ziemnego Sulęcina i Cychry występują w cechsztyńskim dolomicie głównym. Łączne zasoby tych dwóch złóż na koniec roku 2020 wyniosły 14 720.88 mln m<sup>3</sup>. Aktualnie wydobycie azotowego gazu ziemnego prowadzi się tylko ze złoża Cychry, a wielkość ta w roku 2020 wyniosła 32.99 mln m<sup>3</sup>. Skład chemiczny gazu ze złoża Sulęcina przedstawia się następująco: 97.6% azotu, 1.6% metanu, a także 0.4% etanu, 0.36% węglowodorów ciężkich i 0.04% dwutlenku węgla, a ze złoża Cychry 91% azotu, 5.2% metanu, 1.3% etanu i 0.22% dwutlenku węgla. Ich zasoby zestawiono w tabeli 3.1.

Tabela 3.1

Stan bilansowych zasobów wydobywalnych, przemysłowych  
i wielkości wydobycia azotowego gazu ziemnego (w mln m<sup>3</sup>)

| Lp.                                     | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                            |                             |                  | Wydoby-<br>cie | Powiat      |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|-------------|
|                                         |             |                 | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>p</sup> |                            |                             | przemy-<br>słowe |                |             |
|                                         |             |                 | Razem                                               | A+B                        | C                           |                  |                |             |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 2; OGÓŁEM |             |                 | 14 720.88<br>- <sup>p</sup>                         | 3 300.00<br>- <sup>p</sup> | 11 420.88<br>- <sup>p</sup> | 834.78           | 32.99          |             |
| woj. lubuskie<br>złóż: 1                |             |                 | 3 300.00<br>- <sup>p</sup>                          | 3 300.00<br>- <sup>p</sup> | -<br>- <sup>p</sup>         | -                | -              |             |
| 1                                       | Sulęcín     | R               | 3 300.00                                            | 3 300.00                   | -                           | -                | -              | sulęciński  |
| woj. zachodniopomorskie<br>złóż: 1      |             |                 | 11 420.88<br>- <sup>p</sup>                         | -<br>- <sup>p</sup>        | 11 420.88<br>- <sup>p</sup> | 834.78           | 32.99          |             |
| 1                                       | Cychry      | E               | 11 420.88                                           | -                          | 11 420.88                   | 834.78           | 32.99          | myśliborski |

#### 4. GAZ ZIEMNY

Głównym regionem występowania udokumentowanych złóż gazu ziemnego w naszym kraju jest Niż Polski. Złoża gazu ziemnego udokumentowano również na przedgórzu Karpat, niewielkie zasoby gazu występują także w małych złożach obszaru Karpat oraz w polskiej strefie ekonomicznej Bałtyku. Około trzy czwarte udokumentowanych zasobów gazu znajduje się w utworach miocenu i czerwonego spągowca, a pozostałe w osadach kambru, dewonu, karbonu, cechsztynu, jury i kredy.

Zasoby perspektywiczne konwencjonalnego gazu ziemnego według *Bilansu perspektywicznych zasobów kopalin Polski* związane są z formacjami ropo-gazonośnymi: na Niżu Polskim (kambryjska – około 1.3 mld m<sup>3</sup>, dewońsko-karbońska – około 56.22 mld m<sup>3</sup>, czerwonego spągowca – około 1 410 mld m<sup>3</sup>, dolomitu głównego – około 219 mld m<sup>3</sup>, mezozoiczna – zasoby prawdopodobne około 11.25 mld m<sup>3</sup>, a hipotetyczne – 55.22 mld m<sup>3</sup>), na Przedgórzu Karpat i w Karpatach (miocen wraz z podłożem w zapadlisku przedkarpackim – około 57.1 mld m<sup>3</sup>, Karpaty fliszowe wraz z ich podłożem – około 30.6 mld m<sup>3</sup>)\*. Długookresowe perspektywy poszukiwawcze związane są z zachodnią i wschodnią częścią Karpat oraz przedgórzem Karpat, utworami karbonu północno-wschodniej krawędzi platformy zachodnioeuropejskiej, formacją czerwonego spągowca występującą na dużych głębokościach rzędu 3500-6500 m, obszarem zachodnich części platform dolomitu głównego oraz ze wschodnią częścią monokliny przedsudeckiej. Zasoby niekonwencjonalnego gazu ziemnego (technicznie wydobywalnego) w łupkach niższego paleozoiku basenu bałtycko-podlasko-lubelskiego w obszarze lądowym szacowane są na około 75.3-622.2 mld m<sup>3</sup>, a na obszarze morskim na około 126.7-166.1 mld m<sup>3\*\*</sup>). W odniesieniu do gazu zamkniętego w permskich piaskowcach czerwonego spągowca strefy poznańsko-kaliskiej, piaskowców karbonu strefy wielkopolsko-śląskiej i piaskowców kambru w zachodniej części basenu bałtyckiego ich łączne zasoby geologiczne szacowane są na 1528-1995 mld m<sup>3</sup>, co w przeliczeniu na zasoby technicznie wydobywalne daje wielkość około 153-200 mld m<sup>3</sup>.

Na Niżu Polskim złoża gazu ziemnego występują w regionie przedsudeckim i wielkopolskim w utworach permu, a na Pomorzu Zachodnim w utworach karbonu i permu. Gaz występuje w złożach typu masywowego i blokowego o wodno- lub gazowo-naporowych warunkach eksploatacji. W tym obszarze jedynie kilka złóż zawiera gaz wysokometanowy, w pozostałych złożach dominuje gaz ziemny zaazotowany, zawierający od 30 do ponad 80% metanu. Jest to zatem często mieszanina metanowo-azotowa albo azotowo-metanowa. Złoża, w których gaz ziemny zawiera ponad 90% azotu, określane nazwą „azotowy gaz ziemny”, zostały omówione w rozdziale 3. Na przedgórzu Karpat złoża gazu ziemnego występują w utworach jurajskich, kredowych i mioceńskich. Jest to najczęściej gaz wysokometanowy, niskoazotowy, a jedynie w kilku złożach występuje gaz zaazotowany. Złoża należą do strukturalno-litologicznych, wielowarstwowych, rzadziej masywowych, produkujących w warunkach gazowo-naporowych. W Karpatach gaz ziemny występuje w utworach

---

\* A. Feldman-Olszewska, H. Kiersnowski, T. Peryt, J. Paczeńska, R. Laskowicz, M. Janas, A. Gluszyński, K. Waśkiewicz, 2020 - "Ropa naftowa (*crude oil*), gaz ziemny (*natural gas*), kondensat ropno-gazowy (*condensate*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

\*\* A. Wójcicki, H. Kiersnowski, T. Podhalańska, M. Janas, A. Gluszyński, J. Paczeńska, T. Adamczak-Biały, 2020 - "Gaz i ropa z łupków (*shale gas, shale oil*), gaz zamknięty (*tight gas*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa



kredowych i paleogeńskich, zarówno w złożach samodzielnych, jak i towarzysząc złożom ropy naftowej lub kondensatu. Gaz jest wysokometanowy (przeważnie zawiera powyżej 85% metanu), niskoazotowy (średnio jego zawartość wynosi kilka procent). W Polskiej strefie ekonomicznej Bałtyku gaz ziemny występuje samodzielnie w złożach B 4, B 6, B 21 oraz wraz z ropą naftową w złożach B 3 i B 8.

W udokumentowanych złożach Niżu Polskiego występuje obecnie 73.4% wydobywalnych zasobów gazu ziemnego. Na przedgórzu Karpat znajduje się 21.9% tych zasobów. Zasoby strefy morskiej Bałtyku oraz Karpat odgrywają rolę podrzędną (odpowiednio 3.6% i 1.1% zasobów krajowych).

W tabeli 4.1 zestawiono wielkość zasobów wydobywalnych gazu ziemnego ze złóż gazowych oraz złóż ropnych i kondensatowych, z uwzględnieniem stopnia ich rozpoznania i stanu zagospodarowania. Podane wartości dotyczą gazu naturalnego o różnej zawartości metanu, nie przedstawiono natomiast danych w przeliczeniu na gaz wysokometanowy (gaz wysokometanowy = zasoby wydobyte  $\times$  rzeczywiste ciepło spalania/ciepło spalania wysokiego metanu ok. 34 MJ/m<sup>3</sup>).

Tabela 4.1

GAZ ZIEMNY - mln m<sup>3</sup>Razem

ze złóż ropnych i kondensatowych

ze złóż gazowych

ze złóż PMG

| Wyszczególnienie                             | Ilość<br>złóż     | Zasoby wydobywalne                                              |                                                              |                                                        |                                                   | Zasoby<br>przemys-<br>łowe                                  |
|----------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                              |                   | bilansowe                                                       |                                                              |                                                        | pozabi-<br>lansowe                                |                                                             |
|                                              |                   | Razem                                                           | A+B                                                          | C                                                      |                                                   |                                                             |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                         | <b><u>306</u></b> | <b><u>141 643.38</u></b><br>21 754.00<br>113 183.73<br>6 705.65 | <b><u>66 895.32</u></b><br>6 580.75<br>53 608.92<br>6 705.65 | <b><u>74 748.06</u></b><br>15 173.25<br>59 574.81<br>- | <b><u>2 277.13</u></b><br>655.18<br>1 621.95<br>- | <b><u>73 514.38</u></b><br>14 273.94<br>59 026.42<br>214.02 |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b> |                   |                                                                 |                                                              |                                                        |                                                   |                                                             |
| Razem -                                      | <u>200</u>        | <u>95 137.63</u><br>12 397.09<br>76 034.89<br>6 705.65          | <u>60 850.76</u><br>4 779.12<br>49 365.99<br>6 705.65        | <u>34 286.87</u><br>7 617.97<br>26 668.90<br>-         | <u>669.85</u><br>650.04<br>19.81<br>-             | <u>50 825.91</u><br>9 385.58<br>41 226.31<br>214.02         |
| Bałtyk (off shore)                           | <u>2</u>          | <u>714.49</u><br>714.49<br>-<br>-                               | <u>710.57</u><br>710.57<br>-<br>-                            | <u>3.92</u><br>3.92<br>-<br>-                          | <u>-</u><br>-<br>-<br>-                           | <u>631.42</u><br>631.42<br>-<br>-                           |
| Karpaty                                      | <u>26</u>         | <u>947.88</u><br>109.90<br>716.48<br>121.50                     | <u>661.76</u><br>105.47<br>434.79<br>121.50                  | <u>286.12</u><br>4.43<br>281.69<br>-                   | <u>6.30</u><br>0.04<br>6.26<br>-                  | <u>387.46</u><br>22.68<br>243.28<br>121.50                  |
| Niż                                          | <u>89</u>         | <u>64 112.47</u><br>8 994.11<br>49 033.89<br>6 084.47           | <u>44 885.36</u><br>2 687.13<br>36 113.76<br>6 084.47        | <u>19 227.11</u><br>6 306.98<br>12 920.13<br>-         | <u>650.00</u><br>650.00<br>-<br>-                 | <u>37 543.69</u><br>7 313.38<br>30 230.31                   |

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby wydobywalne |           |           |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|-----------|-----------|---------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |           |           | pozabilansowe |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B       | C         |               |                    |
| Przedgórze                                     | 83         | 29 362.79          | 14 593.07 | 14 769.72 | 13.55         | 12 263.34          |
|                                                |            | 2 578.59           | 1 275.95  | 1 302.64  | -             | 1 418.10           |
|                                                |            | 26 284.52          | 12 817.44 | 13 467.08 | 13.55         | 10 752.72          |
|                                                |            | 499.68             | 499.68    | -         | -             | 92.52              |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |           |           |               |                    |
| Razem -                                        | 54         | 44 326.57          | 5 132.27  | 39 194.30 | 1 419.75      | 21 931.72          |
|                                                |            | 9 191.16           | 1 800.72  | 7 390.44  | -             | 4 888.36           |
|                                                |            | 35 135.41          | 3 331.55  | 31 803.86 | 1 419.75      | 17 043.36          |
|                                                |            | -                  | -         | -         | -             | -                  |
| Bałtyk (off shore)                             | 3          | 4 464.50           | -         | 4 464.50  | -             | 4 249.23           |
|                                                |            | 4 464.50           | -         | 4 464.50  | -             | 4 249.23           |
|                                                |            | -                  | -         | -         | -             | -                  |
|                                                |            | -                  | -         | -         | -             | -                  |
| Karpaty                                        | 2          | 240.00             | 240.00    | -         | 73.00         | -                  |
|                                                |            | -                  | -         | -         | -             | -                  |
|                                                |            | 240.00             | 240.00    | -         | 73.00         | -                  |
|                                                |            | -                  | -         | -         | -             | -                  |
| Niż                                            | 36         | 38 146.69          | 4 791.27  | 33 355.42 | 1 346.75      | 17 388.27          |
|                                                |            | 4 726.66           | 1 800.72  | 2 925.94  | -             | 639.13             |
|                                                |            | 33 420.03          | 2 990.55  | 30 429.48 | 1 346.75      | 16 749.14          |
|                                                |            | -                  | -         | -         | -             | -                  |
| Przedgórze                                     | 13         | 1 475.38           | 101.00    | 1 374.38  | -             | 294.22             |
|                                                |            | -                  | -         | -         | -             | -                  |
|                                                |            | 1 475.38           | 101.00    | 1 374.38  | -             | 294.22             |
|                                                |            | -                  | -         | -         | -             | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |           |           |               |                    |
| Razem -                                        | 52         | 2 179.18           | 912.29    | 1 266.89  | 187.53        | 756.75             |
|                                                |            | 165.75             | 0.91      | 164.84    | 5.14          | -                  |
|                                                |            | 2 013.43           | 911.38    | 1 102.05  | 182.39        | 756.75             |
|                                                |            | -                  | -         | -         | -             | -                  |
| Karpaty                                        | 7          | 149.54             | -         | 149.54    | 143.99        | -                  |
|                                                |            | 89.48              | -         | 89.48     | 4.15          | -                  |
|                                                |            | 60.06              | -         | 60.06     | 139.84        | -                  |
|                                                |            | -                  | -         | -         | -             | -                  |
| Niż                                            | 32         | 1 409.61           | 496.42    | 913.19    | 0.99          | 633.06             |
|                                                |            | 76.27              | 0.91      | 75.36     | 0.99          | -                  |
|                                                |            | 1 333.34           | 495.51    | 837.83    | -             | 633.06             |
|                                                |            | -                  | -         | -         | -             | -                  |
| Przedgórze                                     | 13         | 620.03             | 415.87    | 204.16    | 42.55         | 123.69             |
|                                                |            | -                  | -         | -         | -             | -                  |
|                                                |            | 620.03             | 415.87    | 204.16    | 42.55         | 123.69             |
|                                                |            | -                  | -         | -         | -             | -                  |

W 2020 r. stan wydobywalnych zasobów gazu ziemnego wynosił 143.92 mld m<sup>3</sup> (łącznie zasoby bilansowe i pozabilansowe) i w porównaniu z rokiem poprzednim zasoby zmniejszyły się o 0.33 mld m<sup>3</sup>. W 2020 r. włączono do bilansu złożo Gnojnica (udokumentowane wydobywalne zasoby bilansowe: 148.59 mln m<sup>3</sup>). Największe przyrosty

zasobów odnotowano w złożu Brońsko (włączenie nowych odwiertów do eksploatacji, zabiegi intensyfikujące wydobywanie) oraz w złożach Trzebusz (zatwierdzenie dokumentacji geologiczno-inwestycyjnej), Paproć, Załęcze (głównie lepsze rozpoznanie złoża prowadzoną eksploatacją oraz zabiegi intensyfikujące wydobywanie). Ubytki zasobów spowodowane były głównie wydobywaniem.

Zasoby wydobywalne zagospodarowanych złóż gazu ziemnego wynoszą 95.81 mld m<sup>3</sup>, co stanowi 66.6% ogólnej ilości zasobów wydobywalnych.

Zasoby przemysłowe złóż gazu ziemnego w 2020 r. wyniosły 73.51 mld m<sup>3</sup>.

W bilansie ujęto również zasoby gazu ze złóż przeznaczonych na podziemne magazyny gazu ziemnego, pozostałe w nich zasoby gazu są traktowane jako poduszka gazowa (pojemność buforowa) i nie będą wydobyte w okresie istnienia magazynu. Na magazyny podziemne przeznaczono złoża: Bonikowo (328.63 mln m<sup>3</sup>), Brzeźnica II (45.59 mln m<sup>3</sup>), Daszewo (27.72 mln m<sup>3</sup>), Husów (372.88 mln m<sup>3</sup>), Strachocina (121.50 mln m<sup>3</sup>), Swarzędz (28.80 mln m<sup>3</sup>) i Wierzbowice (5 728.12 mln m<sup>3</sup>). Łączne zasoby gazu w poduszkach buforowych wynoszą 6 653.24 mln m<sup>3</sup>. Od 2012 r. koncesją Ministra Środowiska na podziemne bezzbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego objęte zostało, skreślone w 2003 r. z krajowego bilansu zasobów złóż kopalin, złożo gazu ziemnego Henrykowice E.

Do magazynowania węglowodorów wykorzystuje się również złoża soli. Obecnie funkcjonują trzy kawernowe podziemne magazyny, podziemne magazyny gazu ziemnego Mogilno II i Kosakowo oraz podziemny magazyn ropy naftowej i paliw płynnych Góra. Łącznie na koniec 2020 r. obowiązywało 11 koncesji na podziemne bezzbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw płynnych.

W 2020 r. wydobywanie gazu ziemnego ze złóż o zasobach udokumentowanych (tab. 4.2) wynosiło 4 933.98 mln m<sup>3</sup> i było o 42.48 mln m<sup>3</sup> mniejsze niż w roku 2019.

Tabela 4.2

Wydobywanie gazu ziemnego - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                 | Ogółem          | Z udokumentowanych zasobów |                 |                 |                 |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                  |                 | bilansowych                |                 |                 | pozabilansowych |
|                                  |                 | Razem                      | A+B             | C               |                 |
| <b>OGÓŁEM w tym:</b>             | <b>4 933.98</b> | <b>4 933.44</b>            | <b>3 823.84</b> | <b>1 109.60</b> | <b>0.54</b>     |
| ze złóż gazowych                 | 4 036.15        | 4 035.63                   | 3 255.82        | 779.81          | 0.52            |
| ze złóż ropy naftowej            | 451.55          | 451.53                     | 121.75          | 329.78          | 0.02            |
| ze złóż kondensatu               | 446.28          | 446.28                     | 446.27          | 0.01            | -               |
| <b>Bałtyk (off shore) w tym:</b> | <b>26.76</b>    | <b>26.76</b>               | <b>26.76</b>    | -               | -               |
| ze złóż gazowych                 | 0.00            | 0.00                       | -               | -               | -               |
| ze złóż ropy naftowej            | 26.76           | 26.76                      | 26.76           | -               | -               |
| ze złóż kondensatu               | 0.00            | 0.00                       | -               | -               | -               |
| <b>Karpaty w tym:</b>            | <b>28.02</b>    | <b>27.63</b>               | <b>21.43</b>    | <b>6.20</b>     | <b>0.39</b>     |
| ze złóż gazowych                 | 24.75           | 24.38                      | 18.96           | 5.42            | 0.37            |
| ze złóż ropy naftowej            | 3.27            | 3.25                       | 2.47            | 0.78            | 0.02            |
| ze złóż kondensatu               | 0.00            | 0.00                       | -               | -               | -               |

| Wyszczególnienie         | Ogółem          | Z udokumentowanych zasobów |                 |               |                 |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                          |                 | bilansowych                |                 |               | pozabilansowych |
|                          |                 | Razem                      | A+B             | C             |                 |
| <b>Niż w tym:</b>        | <b>3 549.24</b> | <b>3 549.24</b>            | <b>2 989.81</b> | <b>559.43</b> | <b>-</b>        |
| ze złóż gazowych         | 2 744.55        | 2 744.55                   | 2 499.35        | 245.20        | -               |
| ze złóż ropy naftowej    | 358.42          | 358.42                     | 44.19           | 314.23        | -               |
| ze złóż kondensatu       | 446.27          | 446.27                     | 446.27          | -             | -               |
| <b>Przedgórze w tym:</b> | <b>1 329.96</b> | <b>1 329.81</b>            | <b>785.84</b>   | <b>543.97</b> | <b>0.15</b>     |
| ze złóż gazowych         | 1 266.85        | 1 266.70                   | 737.51          | 529.19        | 0.15            |
| ze złóż ropy naftowej    | 63.10           | 63.10                      | 48.33           | 14.77         | -               |
| ze złóż kondensatu       | 0.01            | 0.01                       | -               | 0.01          | -               |

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 4.3. Złóża, których eksploatacja została zaniechana z uwagi na szczypanie zasobów wydobywalnych, posiadają zatwierdzone zasoby geologiczne bilansowe bądź pozabilansowe.

Tabela 4.3

Wykaz złóż gazu ziemnego - mln m<sup>3</sup>

| Lp.                                       | Nazwa złoża        |   | Stan zag. złoża                     | Zasoby                                              |                                    |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-------------------------------------------|--------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|                                           |                    |   |                                     | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>P</sup> |                                    | przemysłowe |             |                         |
|                                           |                    |   |                                     | Razem                                               | A+B                                |             |             |                         |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 306; OGÓŁEM |                    |   | 141 643.38<br>2 277.13 <sup>P</sup> | 66 895.32<br>35.29 <sup>P</sup>                     | 74 748.06<br>2 241.84 <sup>P</sup> | 73 514.38   | 4 933.98    |                         |
| Bałtyk (off shore)<br>złóż: 5             |                    |   | 5 178.99<br>- <sup>P</sup>          | 710.57<br>- <sup>P</sup>                            | 4 468.42<br>- <sup>P</sup>         | 4 880.65    | 26.76       |                         |
| 1                                         | B 21               | R | 275.00                              | -                                                   | 275.00                             | 261.23      | -           | Bałtyk (off shore)      |
| 2                                         | B 3                | E | 209.03                              | 205.11                                              | 3.92                               | 160.34      | 8.06        | Bałtyk (off shore)      |
| 3                                         | B 4                | P | 1 799.40                            | -                                                   | 1 799.40                           | 1 661.00    | -           | Bałtyk (off shore)      |
| 4                                         | B 6                | P | 2 390.10                            | -                                                   | 2 390.10                           | 2 327.00    | -           | Bałtyk (off shore)      |
| 5                                         | B 8                | E | 505.46                              | 505.46                                              | -                                  | 471.08      | 18.70       | Bałtyk (off shore)      |
| Karpaty<br>złóż: 35                       |                    |   | 1 337.42<br>223.29 <sup>P</sup>     | 901.76<br>4.05 <sup>P</sup>                         | 435.66<br>219.24 <sup>P</sup>      | 387.46      | 28.02       |                         |
| 1                                         | Bednarka           | E | 6.26 <sup>P</sup>                   | - <sup>P</sup>                                      | 6.26 <sup>P</sup>                  | 5.50        | 0.37        | gorlicki                |
| 2                                         | Biecz              | Z | 3.49 <sup>P</sup>                   | 3.49 <sup>P</sup>                                   | - <sup>P</sup>                     | -           | -           | gorlicki                |
| 3                                         | Bóbrka-Rogi        | E | 18.91                               | 18.91                                               | -                                  | 0.08        | 0.05        | krośnieński             |
| 4                                         | Czarna             | E | 0.62                                | 0.62                                                | -                                  | 0.39        | 0.11        | bieszczadzki            |
| 5                                         | Dąbrówka Tuchowska | E | 6.36                                | 6.36                                                | -                                  | 6.36        | 2.97        | tarnowski               |
| 6                                         | Draganowa          | E | 77.66                               | -                                                   | 77.66                              | 31.88       | 3.12        | krośnieński             |
| 7                                         | Dwernik            | E | 0.04 <sup>P</sup>                   | - <sup>P</sup>                                      | 0.04 <sup>P</sup>                  | -           | 0.02        | bieszczadzki            |
| 8                                         | Folusz-Pielgrzymka | E | 5.74                                | 5.74                                                | -                                  | 3.00        | 0.18        | jasielski               |
| 9                                         | Gorlice            | Z | 31.00                               | -                                                   | 31.00                              | -           | -           | gorlicki                |
| 10                                        | Gorlice-Glinik     | E | 2.25                                | -                                                   | 2.25                               | 2.11        | 0.64        | gorlicki                |
| 11                                        | Grabownica         | E | 9.14                                | 9.14                                                | -                                  | 8.89        | 1.27        | brzozowski, sanocki     |
| 12                                        | Grabownica Wieś    | Z | 35.88<br>48.06 <sup>P</sup>         | -<br>- <sup>P</sup>                                 | 35.88<br>48.06 <sup>P</sup>        | -           | -           | brzozowski              |
| 13                                        | Harkłowa           | E | 0.12                                | -                                                   | 0.12                               | 0.05        | 0.02        | jasielski               |
| 14                                        | Iskrzynia          | Z | 91.88 <sup>P</sup>                  | - <sup>P</sup>                                      | 91.88 <sup>P</sup>                 | -           | -           | brzozowski, krośnieński |
| 15                                        | Iwonicz-Zdrój      | E | 5.14                                | 5.14                                                | -                                  | 1.46        | 0.15        | krośnieński             |
| 16                                        | Jaszczew           | E | 204.02                              | 163.06                                              | 40.96                              | 47.82       | 3.84        | jasielski, krośnieński  |

| Lp.              | Nazwa złoża                       | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                                |                                    |             | Wydobywanie | Powiat                                  |
|------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|
|                  |                                   |                 | wytwarzalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>p</sup> |                                |                                    | przemysłowe |             |                                         |
|                  |                                   |                 | Razem                                               | A+B                            | C                                  |             |             |                                         |
| 17               | Jurowce-Srogów                    | E               | 64.89                                               | 51.26                          | 13.63                              | 63.54       | 4.28        | sanocki                                 |
| 18               | Krościenko                        | E               | 0.85                                                | 0.85                           | -                                  | 0.44        | 0.01        | krośnieński, m.Krosno                   |
| 19               | Lachowice-Stryszawa               | R               | 240.00                                              | 240.00                         | -                                  | -           | -           | suski                                   |
| 20               | Łodyna                            | E               | 51.35                                               | 51.35                          | -                                  | 0.70        | 0.42        | bieszczadzki                            |
| 21               | Magdalena                         | Z               | 0.56 <sup>p</sup>                                   | 0.56 <sup>p</sup>              | - <sup>p</sup>                     | -           | -           | gorlicki                                |
| 22               | Osobnica                          | E               | 39.61                                               | 0.47                           | 39.14                              | 2.00        | 0.65        | jasielski                               |
| 23               | Potok                             | E               | 7.57                                                | 7.57                           | -                                  | 1.08        | 0.02        | krośnieński                             |
| 24               | Roztoki                           | E               | 126.16                                              | 61.80                          | 64.36                              | 22.07       | 7.10        | jasielski                               |
| 25               | Sanok-Zablotce                    | E               | 131.22                                              | 131.22                         | -                                  | 65.06       | 2.13        | sanocki                                 |
| 26               | Słupnice                          | Z               | 80.00                                               | -                              | 80.00                              | -           | -           | limanowski                              |
| 27               | Strachocina                       | G               | 121.50                                              | 121.50                         | -                                  | 121.50      | -           | brzozowski, sanocki                     |
| 28               | Strzeszyn                         | Z               | 2.66                                                | -                              | 2.66                               | -           | -           | gorlicki                                |
| 29               | Szalowa                           | E               | 69.06                                               | 21.06                          | 48.00                              | 0.83        | 0.47        | gorlicki, nowosądecki                   |
| 30               | Turze Pole-Zmiennica              | T               | 0.04                                                | 0.04                           | -                                  | 0.22        | -           | brzozowski                              |
| 31               | Wańkowa                           | E               | 4.54                                                | 4.54                           | -                                  | 2.32        | 0.15        | bieszczadzki, leski                     |
| 32               | Wetlina                           | P               | 73.00 <sup>p</sup>                                  | - <sup>p</sup>                 | 73.00 <sup>p</sup>                 | -           | -           | leski                                   |
| 33               | Węglówka                          | E               | -                                                   | -                              | -                                  | -           | 0.02        | krośnieński                             |
| 34               | Wola Jasienicka                   | E               | 0.97                                                | 0.97                           | -                                  | 0.16        | 0.02        | brzozowski, krośnieński                 |
| 35               | Zatwarnica                        | E               | 0.16                                                | 0.16                           | -                                  | -           | 0.01        | bieszczadzki                            |
| Niż<br>złóż: 157 |                                   |                 | 103 668.77<br>1 997.74 <sup>p</sup>                 | 50 173.05<br>8.75 <sup>p</sup> | 53 495.72<br>1 988.99 <sup>p</sup> | 55 565.02   | 3 549.24    |                                         |
| 1                | Aleksandrówka                     | E               | 110.25                                              | 110.25                         | -                                  | 54.77       | 10.12       | górowski                                |
| 2                | Antonin I                         | Z               | 7.20                                                | -                              | 7.20                               | -           | -           | ostrowski, ostrzeszowski                |
| 3                | Babimost                          | P               | 815.00                                              | -                              | 815.00                             | 583.51      | -           | nowotomyski, wolsztyński, zielonogórski |
| 4                | Białogard                         | E               | 15.44                                               | 15.44                          | -                                  | 14.09       | 7.99        | białogardzki                            |
| 5                | Białogóra-E                       | Z               | 0.86 <sup>p</sup>                                   | - <sup>p</sup>                 | 0.86 <sup>p</sup>                  | -           | -           | pucki                                   |
| 6                | Błotno                            | E               | 1.84                                                | -                              | 1.84                               | -           | 0.04        | goleniowski                             |
| 7                | BMB (Barnówko - Mostno - Buszewo) | E               | 1 498.10                                            | 1 498.10                       | -                                  | 3 738.68    | 422.39      | gorzowski, myśliborski                  |
| 8                | Bogdaj-Uciechów                   | E               | 3 153.82                                            | 3 153.82                       | -                                  | 211.54      | 72.82       | milicki, ostrowski                      |
| 9                | Bonikowo                          | G               | 328.63                                              | 328.63                         | -                                  | -           | -           | grodziski, kościański                   |
| 10               | Borowo                            | P               | 297.09                                              | -                              | 297.09                             | 295.04      | -           | kościański                              |
| 11               | Borzęcin                          | E               | 6.56                                                | 6.56                           | -                                  | 6.26        | 15.52       | trzebnicki                              |
| 12               | Breslack-Kosarzyn                 | Z               | -                                                   | -                              | -                                  | -           | -           | krośnieński                             |
| 13               | Brońsko                           | E               | 14 397.06                                           | 14 397.06                      | -                                  | 10 048.13   | 894.93      | grodziski, kościański                   |
| 14               | Brzostowo                         | Z               | -                                                   | -                              | -                                  | -           | -           | milicki, oleśnicki                      |
| 15               | Brzózka                           | P               | 75.40                                               | -                              | 75.40                              | -           | -           | krośnieński                             |
| 16               | Buk                               | E               | 9.44                                                | 9.44                           | -                                  | -           | 0.02        | nowotomyski, poznański                  |
| 17               | Bukowiec                          | Z               | -                                                   | -                              | -                                  | -           | -           | grodziski, nowotomyski                  |
| 18               | Ceradz Dolny                      | Z               | 85.27                                               | -                              | 85.27                              | -           | -           | poznański, szamotulski                  |
| 19               | Ciechnowo                         | E               | 20.96                                               | -                              | 20.96                              | 11.37       | 5.27        | świdwiński                              |
| 20               | Ciecierzyn                        | E               | 384.83                                              | 299.83                         | 85.00                              | 172.39      | 14.16       | lubelski, m.Lublin                      |
| 21               | Czarna Wieś                       | B               | 23.72                                               | -                              | 23.72                              | 23.72       | -           | grodziski                               |
| 22               | Czeklin                           | P               | 95.00                                               | -                              | 95.00                              | -           | -           | krośnieński                             |
| 23               | Czeszów                           | E               | 387.97                                              | 387.97                         | -                                  | 21.52       | 1.11        | milicki, oleśnicki, trzebnicki          |
| 24               | Daszewo                           | G               | 27.72                                               | 27.72                          | -                                  | -           | -           | białogardzki                            |

| Lp. | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                                           |                |                       |             | Wydobywanie | Powiat                                                         |
|-----|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
|     |                 |                 | wydobywalne bilansowe pozabilansowe <sup>p</sup> |                |                       | przemysłowe |             |                                                                |
|     |                 |                 | Razem                                            | A+B            | C                     |             |             |                                                                |
| 25  | Daszewo N       | E               | 889.47                                           | 454.87         | 434.60                | 39.05       | 20.80       | kołobrzeski                                                    |
| 26  | Dębina          | R               | 189.71                                           | 189.71         | -                     | -           | -           | głogowski, wschowski                                           |
| 27  | Dębki           | E               | 2.43                                             | -              | 2.43                  | 2.45        | 0.08        | pucki                                                          |
| 28  | Duszniki E      | Z               | -                                                | -              | -                     | -           | -           | szamotulski                                                    |
| 29  | Dzieduszyce     | E               | 61.43                                            | -              | 61.43                 | -           | 2.28        | gorzowski                                                      |
| 30  | Elżbieciny      | E               | 4.65                                             | 4.65           | -                     | 4.65        | 17.39       | grodziski                                                      |
| 31  | Gajewo          | E               | 6.78                                             | -              | 6.78                  | 7.06        | 2.06        | gorzowski, myśliborski                                         |
| 32  | Glinnik         | E               | 0.45                                             | 0.45           | -                     | 0.29        | 0.04        | lubartowski, lubelski                                          |
| 33  | Gorzycze        | P               | 28.00 <sup>p</sup>                               | - <sup>p</sup> | 28.00 <sup>p</sup>    | -           | -           | kościański                                                     |
| 34  | Gorzysław N     | E               | 246.69                                           | 86.69          | 160.00                | 44.69       | 23.30       | gryficki                                                       |
| 35  | Gorzysław S     | T               | 417.88                                           | 417.88         | -                     | 4.68        | -           | gryficki                                                       |
| 36  | Góra            | E               | 101.37                                           | 101.37         | -                     | 101.32      | 30.95       | górowski                                                       |
| 37  | Górzycza        | E               | 242.46                                           | 242.46         | -                     | 207.43      | 23.88       | ślubicki                                                       |
| 38  | Grabówka E      | Z               | 32.74                                            | 32.74          | -                     | 21.18       | -           | milicki                                                        |
| 39  | Grabówka W      | P               | 170.00                                           | -              | 170.00                | -           | -           | milicki, trzebnicki                                            |
| 40  | Grochowice      | E               | 916.81                                           | 916.81         | -                     | 74.67       | 42.27       | głogowski, nowosolski                                          |
| 41  | Grodzisk-26     | T               | 1.01                                             | -              | 1.01                  | 7.80        | -           | grodziski                                                      |
| 42  | Grotów          | E               | 831.39                                           | -              | 831.39                | 684.21      | 7.06        | czarnkowsko-trzcianecki, międzychodzki, strzelecko-drezdenecki |
| 43  | Gryżyna         | B               | 420.85                                           | 420.85         | -                     | 10.63       | -           | krośnieński, świebodziński                                     |
| 44  | Jabłonna        | E               | 80.48                                            | 80.48          | -                     | 80.48       | 49.29       | grodziski                                                      |
| 45  | Jabłonna S      | E               | 39.53                                            | 39.53          | -                     | 39.75       | 25.14       | grodziski                                                      |
| 46  | Jabłonna W      | E               | 81.74                                            | 81.74          | -                     | 81.04       | 25.50       | grodziski                                                      |
| 47  | Jankowice       | Z               | -                                                | -              | -                     | -           | -           | poznański, szamotulski                                         |
| 48  | Jarocin         | E               | 387.36                                           | 384.44         | 2.92                  | 255.65      | 0.58        | jarociński, pleszewski                                         |
| 49  | Jastrzębsko     | R               | 96.00                                            | 96.00          | -                     | -           | -           | nowotomyski                                                    |
| 50  | Jeniniec        | E               | 0.47                                             | 0.47           | -                     | -           | 0.15        | gorzowski                                                      |
| 51  | Kaleje          | E               | 397.67                                           | 397.67         | -                     | 250.52      | -           | średzki, śremski                                               |
| 52  | Kaleje-E        | E               | 14.52                                            | -              | 14.52                 | 14.06       | 0.81        | średzki                                                        |
| 53  | Kamień Mały     | T               | 129.58                                           | -              | 129.58                | 55.42       | -           | gorzowski, sulęciński                                          |
| 54  | Kamień Pomorski | E               | 8.68                                             | 8.68           | -                     | -           | 0.25        | kamieński                                                      |
| 55  | Kandlewo        | R               | 239.53                                           | 54.89          | 184.64                | -           | -           | górowski, wschowski                                            |
| 56  | Kargowa         | P               | 2 650.00                                         | 2 000.00       | 650.00                | -           | -           | wolsztyński, zielonogórski                                     |
| 57  | Karmin          | E               | 330.15                                           | 330.15         | -                     | 330.15      | 33.84       | pleszewski                                                     |
| 58  | Kąkolewo        | P               | 240.00                                           | -              | 240.00                | -           | -           | leszczyński                                                    |
| 59  | Kije            | Z               | 4.04                                             | 0.64           | 3.40                  | -           | -           | zielonogórski                                                  |
| 60  | Kije NE         | Z               | 0.13 <sup>p</sup>                                | - <sup>p</sup> | 0.13 <sup>p</sup>     | -           | -           | zielonogórski                                                  |
| 61  | Klęka E         | Z               | -                                                | -              | -                     | -           | -           | jarociński                                                     |
| 62  | Komorze         | P               | 340.05                                           | -              | 340.05                | -           | -           | jarociński, wrzesiński                                         |
| 63  | Kosarzyn - E    | Z               | -                                                | -              | -                     | -           | -           | krośnieński                                                    |
| 64  | Kosarzyn - S    | Z               | -                                                | -              | -                     | -           | -           | krośnieński                                                    |
| 65  | Kosarzyn N      | Z               | -                                                | -              | -                     | -           | -           | krośnieński, ślubicki                                          |
| 66  | Kościan S       | E               | 2 294.85                                         | 867.77         | 1 427.08              | 2 194.77    | 296.43      | kościański                                                     |
| 67  | Kościan S-Ca2   | P               | 1 310.00 <sup>p</sup>                            | - <sup>p</sup> | 1 310.00 <sup>p</sup> | -           | -           | kościański                                                     |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                            |                              |             | Wydobywanie | Powiat                                              |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------|
|     |                       |                 | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>p</sup> |                            |                              | przemysłowe |             |                                                     |
|     |                       |                 | Razem                                               | A+B                        | C                            |             |             |                                                     |
| 68  | Krobielewko           | P               | 25 886.50                                           | -                          | 25 886.50                    | 15 667.00   | -           | międzyrzecki, strzelecko-drezdenecki                |
| 69  | Kromolice             | Z               | 37.81                                               | -                          | 37.81                        | 37.72       | -           | poznański, średzki                                  |
| 70  | Kromolice S           | Z               | 443.65                                              | -                          | 443.65                       | 393.92      | -           | poznański, średzki                                  |
| 71  | Kulów                 | R               | 34.95                                               | 34.95                      | -                            | -           | -           | głogowski                                           |
| 72  | Lipowiec              | R               | 100.00                                              | 100.00                     | -                            | -           | -           | górowski                                            |
| 73  | Lipowiec E            | Z               | 462.77                                              | 462.77                     | -                            | -           | -           | górowski                                            |
| 74  | Lisewo                | E               | 684.28                                              | -                          | 684.28                       | 680.28      | 29.97       | jarociński, wrzesiński                              |
| 75  | Lubiatów              | E               | 334.62                                              | -                          | 334.62                       | 201.29      | 274.72      | międzychodzki, międzyrzecki, strzelecko-drezdenecki |
| 76  | Lubiszyn              | E               | 1.61                                                | -                          | 1.61                         | -           | 1.36        | gorzowski                                           |
| 77  | Łęki                  | E               | 26.68                                               | 26.68                      | -                            | 20.83       | 0.72        | grodziski                                           |
| 78  | Mełgiew A i Mełgiew B | E               | 769.71                                              | 82.58                      | 687.13                       | 100.88      | 15.34       | lubelski, świdnicki                                 |
| 79  | Michorzewo            | E               | 2.80                                                | 2.80                       | -                            | -           | 1.37        | nowotomyski                                         |
| 80  | Międzychód            | E               | 4 103.00                                            | -                          | 4 103.00                     | 1 979.15    | 24.05       | międzychodzki, strzelecko-drezdenecki               |
| 81  | Międzyzdroje E        | P               | 300.00                                              | -                          | 300.00                       | -           | -           | kamieński                                           |
| 82  | Międzyzdroje W        | P               | 300.00                                              | -                          | 300.00                       | -           | -           | kamieński, m.Świnoujście                            |
| 83  | Miłosław              | B               | 159.53                                              | -                          | 159.53                       | 150.34      | 26.71       | średzki, wrzesiński                                 |
| 84  | Miłosław E            | B               | 836.71                                              | -                          | 836.71                       | 835.26      | 24.63       | wrzesiński                                          |
| 85  | Młodasko              | E               | 202.72                                              | 202.72                     | -                            | 192.80      | 26.29       | poznański, szamotulski                              |
| 86  | Mozów S               | E               | 0.17                                                | 0.17                       | -                            | -           | 0.11        | zielonogórski                                       |
| 87  | Namyślin              | R               | 24.72                                               | 24.72                      | -                            | -           | -           | myśliborski                                         |
| 88  | Naratów               | E               | 7.72                                                | 7.72                       | -                            | -           | 21.90       | górowski                                            |
| 89  | Niechlów              | E               | 98.94                                               | 98.94                      | -                            | 27.65       | 11.06       | górowski                                            |
| 90  | Niemierzycze          | Z               | -                                                   | -                          | -                            | -           | -           | grodziski                                           |
| 91  | Nowa Sól              | R               | 8.75 <sup>p</sup>                                   | 8.75 <sup>p</sup>          | - <sup>p</sup>               | -           | -           | nowosolski                                          |
| 92  | Nowy Tomyśl           | E               | 330.27                                              | 330.27                     | -                            | 209.17      | 29.11       | nowotomyski                                         |
| 93  | Ołobok                | E               | 4.48                                                | -                          | 4.48                         | -           | 0.09        | świebodziński                                       |
| 94  | Pakosław              | R               | 249.00                                              | 249.00                     | -                            | -           | -           | rawicki                                             |
| 95  | Paproć                | E               | 3 133.96                                            | 3 080.92                   | 53.04                        | 1 896.71    | 246.32      | grodziski, nowotomyski                              |
| 96  | Paproć W              | E               | 1 600.93<br>650.00 <sup>p</sup>                     | 1 580.93<br>- <sup>p</sup> | 20.00<br>650.00 <sup>p</sup> | 1 370.97    | 136.08      | nowotomyski                                         |
| 97  | Pniewy                | B               | 5 427.96                                            | -                          | 5 427.96                     | 5 407.77    | -           | szamotulski                                         |
| 98  | Podrzewie             | E               | 310.02                                              | -                          | 310.02                       | 8.58        | 3.88        | szamotulski                                         |
| 99  | Połęcko               | E               | 2.30                                                | 2.30                       | -                            | 2.27        | 2.10        | krośnieński                                         |
| 100 | Przytór               | P               | 360.00                                              | -                          | 360.00                       | -           | -           | m.Świnoujście                                       |
| 101 | Radlin                | E               | 2 635.97                                            | 2 635.97                   | -                            | 516.09      | 79.88       | jarociński, średzki                                 |
| 102 | Radoszyn              | E               | 105.92                                              | 100.92                     | 5.00                         | 91.95       | 2.34        | świebodziński                                       |
| 103 | Radziądz              | E               | 136.51                                              | 136.51                     | -                            | 21.98       | 6.43        | trzebnicki                                          |
| 104 | Radziądz-W            | R               | 40.00                                               | 40.00                      | -                            | -           | -           | trzebnicki                                          |
| 105 | Rawicz                | P               | 475.00                                              | -                          | 475.00                       | -           | -           | rawicki                                             |
| 106 | Rawicz-dolomit główny | P               | 230.00                                              | -                          | 230.00                       | -           | -           | rawicki, trzebnicki                                 |
| 107 | Rekowo                | Z               | 0.27                                                | 0.27                       | -                            | -           | -           | kamieński                                           |
| 108 | Retno                 | E               | 1.35                                                | 1.35                       | -                            | -           | 0.09        | krośnieński                                         |
| 109 | Roszków               | Z               | 180.34                                              | -                          | 180.34                       | 180.24      | -           | jarociński                                          |
| 110 | Różańsko              | T               | 2 231.52                                            | -                          | 2 231.52                     | 744.49      | -           | myśliborski                                         |
| 111 | Ruchocice             | E               | 319.28                                              | 319.28                     | -                            | 287.58      | 38.22       | grodziski                                           |
| 112 | Sędziny               | P               | 80.00                                               | -                          | 80.00                        | -           | -           | szamotulski                                         |

| Lp.                  | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                                           |                                 |                                 |             | Wydobywanie | Powiat                                 |
|----------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------------|
|                      |                       |                 | wydobywalne bilansowe pozabilansowe <sup>p</sup> |                                 |                                 | przemysłowe |             |                                        |
|                      |                       |                 | Razem                                            | A+B                             | C                               |             |             |                                        |
| 113                  | Sieraków              | P               | 93.91                                            | -                               | 93.91                           | 55.62       | -           | międzychodzki                          |
| 114                  | Sławoborze            | E               | 45.53                                            | -                               | 45.53                           | 44.65       | 2.30        | świdwiński                             |
| 115                  | Sławoborze            | E               | 1.33                                             | 1.33                            | -                               | -           | 0.04        | świdwiński                             |
| 116                  | Solec                 | P               | 76.00                                            | -                               | 76.00                           | -           | -           | śremski                                |
| 117                  | Stanowice             | P               | 602.03                                           | -                               | 602.03                          | -           | -           | gorzowski                              |
| 118                  | Stęszew               | Z               | -                                                | -                               | -                               | -           | -           | poznański                              |
| 119                  | Stężyca               | Z               | 50.08                                            | -                               | 50.08                           | -           | -           | garwoliński, rycki                     |
| 120                  | Strykowo              | Z               | -                                                | -                               | -                               | -           | -           | poznański                              |
| 121                  | Szewce E              | Z               | 53.21                                            | -                               | 53.21                           | -           | -           | poznański                              |
| 122                  | Szewce W              | Z               | -                                                | -                               | -                               | -           | -           | nowotomyski, poznański                 |
| 123                  | Szlichtyngowa         | E               | 61.34                                            | 61.34                           | -                               | 41.09       | 25.73       | wschowski                              |
| 124                  | Ślubów                | E               | 7.68                                             | 7.68                            | -                               | 5.76        | 7.83        | górowski                               |
| 125                  | Środa Wielkopolska    | E               | 72.40                                            | -                               | 72.40                           | 72.37       | 18.68       | średzki                                |
| 126                  | Tarchały (d.g.+cz.s.) | E               | 1 467.04                                         | 1 467.04                        | -                               | 17.02       | 28.51       | ostrowski                              |
| 127                  | Trzebusz              | E               | 592.53                                           | -                               | 592.53                          | 582.98      | 4.26        | gryficki                               |
| 128                  | Turkowo               | P               | 50.00                                            | -                               | 50.00                           | -           | -           | nowotomyski                            |
| 129                  | Ujazd                 | Z               | -                                                | -                               | -                               | -           | -           | grodziski                              |
| 130                  | Uników                | P               | 170.00                                           | -                               | 170.00                          | -           | -           | sieradzki, wierszowski                 |
| 131                  | Wielichowo            | E               | 414.06                                           | 414.06                          | -                               | 403.30      | 58.14       | grodziski                              |
| 132                  | Wielichowo W          | B               | 29.94                                            | 29.94                           | -                               | 27.92       | -           | grodziski                              |
| 133                  | Wierzchowice          | G               | 5 728.12                                         | 5 728.12                        | -                               | -           | -           | milicki                                |
| 134                  | Wierzchowice E        | Z               | 14.68                                            | -                               | 14.68                           | -           | -           | milicki                                |
| 135                  | Wierzchowice W        | Z               | 37.55                                            | -                               | 37.55                           | -           | -           | milicki                                |
| 136                  | Wierzchowo            | Z               | -                                                | -                               | -                               | -           | -           | koszaliński, szczecinecki              |
| 137                  | Wierzowice            | E               | 384.37                                           | -                               | 384.37                          | 13.03       | 1.71        | górowski                               |
| 138                  | Wiewierz E            | E               | 21.48                                            | 21.48                           | -                               | 20.64       | 0.87        | górowski                               |
| 139                  | Wiewierz-element W    | E               | 4.22                                             | 4.22                            | -                               | 4.01        | 2.46        | górowski                               |
| 140                  | Wilcze-czerw.spąg.    | R               | 610.40                                           | 322.00                          | 288.40                          | 507.10      | -           | nowosolski, wolsztyński, zielonogórski |
| 141                  | Wilcze-dolomit główny | P               | 296.40                                           | -                               | 296.40                          | 280.00      | -           | nowosolski, wolsztyński, zielonogórski |
| 142                  | Wilga                 | Z               | -                                                | -                               | -                               | -           | -           | otwocki                                |
| 143                  | Wilków                | E               | 364.57                                           | 364.57                          | -                               | 478.21      | 88.81       | głogowski, wschowski                   |
| 144                  | Winna Góra            | E               | 60.57                                            | -                               | 60.57                           | 56.68       | 16.49       | średzki, wrzesiński                    |
| 145                  | Wrzosowo              | P               | 600.00                                           | -                               | 600.00                          | -           | -           | kamieński                              |
| 146                  | Wysocko               | E               | 2.39                                             | -                               | 2.39                            | 0.90        | 0.64        | ostrowski                              |
| 147                  | Wysocko Małe E        | E               | 44.20                                            | 44.20                           | -                               | 44.00       | 0.96        | ostrowski                              |
| 148                  | Wysoka Kamieńska      | E               | 1.93                                             | 1.93                            | -                               | -           | 0.26        | goleniowski                            |
| 149                  | Zakrzewo              | P               | 210.00                                           | -                               | 210.00                          | -           | -           | rawicki                                |
| 150                  | Załęcze               | E               | 290.36                                           | 290.36                          | -                               | 193.33      | 94.38       | górowski, rawicki                      |
| 151                  | Zaniemyśl             | Z               | -                                                | -                               | -                               | -           | -           | średzki, śremski                       |
| 152                  | Zbąszyń               | E               | 2 518.95                                         | 2 518.95                        | -                               | 1 669.98    | 0.23        | nowotomyski, wolsztyński               |
| 153                  | Zielin                | E               | 13.47                                            | 13.47                           | -                               | 13.45       | 7.92        | gryfiński                              |
| 154                  | Żakowo                | R               | 2 150.00                                         | 1 680.00                        | 470.00                          | -           | -           | leszczyński                            |
| 155                  | Żarnowiec             | E               | 6.65                                             | -                               | 6.65                            | 1.09        | 0.05        | pucki                                  |
| 156                  | Żarnowiec W           | E               | 0.51                                             | -                               | 0.51                            | 0.09        | 0.14        | pucki                                  |
| 157                  | Żuchłów               | E               | 234.83                                           | 234.83                          | -                               | 313.91      | 139.59      | górowski                               |
| Przedgórze złóż: 109 |                       |                 | 31 458.20<br>56.10 <sup>p</sup>                  | 15 109.94<br>22.49 <sup>p</sup> | 16 348.26<br>33.61 <sup>p</sup> | 12 681.25   | 1 329.96    |                                        |
| 1                    | Batycze               | E               | 4.38                                             | -                               | 4.38                            | 2.78        | 2.07        | przemyski                              |
| 2                    | Białoboki             | E               | 35.72                                            | -                               | 35.72                           | 19.72       | 1.49        | przeworski                             |



| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                                           |                |                    |             | Wydobywanie | Powiat                                      |
|-----|-------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------|
|     |                         |                 | wydobywalne bilansowe pozabilansowe <sup>P</sup> |                |                    | przemysłowe |             |                                             |
|     |                         |                 | Razem                                            | A+B            | C                  |             |             |                                             |
| 3   | Biszczka                | E               | 105.53                                           | 47.73          | 57.80              | 72.46       | 3.61        | biłgorajski                                 |
| 4   | Blizna-Ocieka           | T               | 119.95                                           | -              | 119.95             | 33.19       | -           | mielecki, ropczycko-sędziszowski            |
| 5   | Brzezowiec I,II         | Z               | 49.59                                            | -              | 49.59              | -           | -           | brzeski                                     |
| 6   | Brzezówka               | E               | 15.25                                            | 15.25          | -                  | 3.26        | 0.23        | ropczycko-sędziszowski                      |
| 7   | Brzeźnica               | G               | 45.59                                            | 45.59          | -                  | 45.59       | -           | dębicki                                     |
| 8   | Brzoza Królewska        | R               | 24.00                                            | -              | 24.00              | -           | -           | leżajski                                    |
| 9   | Brzyska Wola            | P               | 49.00                                            | -              | 49.00              | 49.00       | -           | leżajski                                    |
| 10  | Buszkowiczki (Przemysł) | E               | 129.91                                           | 21.98          | 107.93             | 62.03       | 6.49        | przemyski                                   |
| 11  | Chałupki Dębniańskie    | E               | 141.80                                           | 71.37          | 70.43              | 7.07        | 6.12        | leżajski, przeworski                        |
| 12  | Chotyń                  | P               | 40.00                                            | -              | 40.00              | -           | -           | jarosławski                                 |
| 13  | Cierpisz                | E               | 659.59                                           | -              | 659.59             | 222.92      | 10.01       | ropczycko-sędziszowski                      |
| 14  | Czarna Sędziszowska     | T               | 32.93                                            | -              | 32.93              | 0.29        | -           | ropczycko-sędziszowski                      |
| 15  | Dąbrowica Duża          | R               | 97.88                                            | -              | 97.88              | 90.22       | -           | leżajski                                    |
| 16  | Dąbrówka                | Z               | 26.37                                            | 26.37          | -                  | 3.24        | -           | bocheński                                   |
| 17  | Dębówiec Śląski         | E               | 24.13                                            | 24.13          | -                  | 17.74       | 1.71        | cieszyński                                  |
| 18  | Dzików                  | E               | 712.29                                           | 196.47         | 515.82             | 573.87      | 67.62       | lubaczowski                                 |
| 19  | Dzików Stary            | B               | 15.27                                            | -              | 15.27              | 15.27       | 0.01        | lubaczowski                                 |
| 20  | Gnojnica                | B               | 113.69                                           | -              | 113.69             | 109.61      | 27.88       | ropczycko-sędziszowski                      |
| 21  | Góra Ropczycka          | E               | 111.08                                           | -              | 111.08             | 74.36       | 1.45        | ropczycko-sędziszowski                      |
| 22  | Grabina-Nieznanowice    | E               | 318.60                                           | 167.72         | 150.88             | 21.62       | 1.81        | bocheński, wielicki                         |
| 23  | Grabina-Nieznanowice S  | Z               | 205.43                                           | 160.98         | 44.45              | -           | -           | bocheński, wielicki                         |
| 24  | Grądy Bocheńskie        | Z               | -                                                | -              | -                  | -           | -           | bocheński, brzeski                          |
| 25  | Grobla                  | E               | 53.03                                            | 53.03          | -                  | 0.81        | 0.20        | bocheński                                   |
| 26  | Grodzisko Dolne         | E               | 102.15                                           | -              | 102.15             | 53.58       | 2.99        | leżajski                                    |
| 27  | Gubernia                | Z               | -                                                | -              | -                  | -           | -           | przemyski                                   |
| 28  | Husów                   | G               | 372.88                                           | 372.88         | -                  | -           | -           | łańcucki                                    |
| 29  | Husów-Albigowa-Krasne   | E               | 1 410.63                                         | 183.61         | 1 227.02           | 277.93      | 30.45       | łańcucki, m.Rzeszów, przeworski, rzeszowski |
| 30  | Jadowniki               | P               | 330.00                                           | -              | 330.00             | -           | -           | brzeski                                     |
| 31  | Jarosław                | E               | 804.12                                           | 758.73         | 45.39              | 31.78       | 2.78        | jarosławski                                 |
| 32  | Jasionka                | E               | 931.08                                           | -              | 931.08             | 452.89      | 27.80       | rzeszowski                                  |
| 33  | Jastrząbka Stara        | E               | 0.50                                             | 0.50           | -                  | 0.15        | 0.06        | dębicki                                     |
| 34  | Jaśniny Północ          | E               | 171.22                                           | 52.41          | 118.81             | 80.48       | 7.42        | tarnowski                                   |
| 35  | Jata                    | B               | 13.06                                            | -              | 13.06              | 7.25        | 0.17        | niżański                                    |
| 36  | Jeżowe NW               | E               | 12.06 <sup>P</sup>                               | - <sup>P</sup> | 12.06 <sup>P</sup> | 8.37        | -           | niżański                                    |
| 37  | Jodłówka                | E               | 956.25                                           | 856.17         | 100.08             | 88.22       | 3.88        | jarosławski                                 |
| 38  | Kaczyce I               | P               | 31.50                                            | -              | 31.50              | -           | -           | cieszyński                                  |
| 39  | Kańczuga                | E               | 31.01                                            | 25.53          | 5.48               | 14.33       | 4.68        | przeworski                                  |
| 40  | Kąty Rakszawskie        | E               | 15.13                                            | -              | 15.13              | 8.09        | 0.20        | łańcucki, rzeszowski                        |
| 41  | Kielanówka-Rzeszów      | E               | 2 006.92                                         | 683.88         | 1 323.04           | 91.02       | 49.24       | m.Rzeszów, rzeszowski                       |
| 42  | Korzeniów               | Z               | -                                                | -              | -                  | -           | -           | dębicki, mielecki                           |
| 43  | Korzeniów (gaz)         | Z               | 6.57 <sup>P</sup>                                | - <sup>P</sup> | 6.57 <sup>P</sup>  | -           | -           | dębicki, mielecki                           |
| 44  | Kowale                  | E               | 77.48                                            | -              | 77.48              | 21.38       | 1.94        | bielski                                     |
| 45  | Kramarzówka             | B               | 1 245.99                                         | -              | 1 245.99           | 1 102.62    | 14.67       | jarosławski, przemyski                      |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                                           |                    |                    |             | Wydobywanie | Powiat                             |
|-----|-----------------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|------------------------------------|
|     |                       |                 | wydobywalne bilansowe pozabilansowe <sup>P</sup> |                    |                    | przemysłowe |             |                                    |
|     |                       |                 | Razem                                            | A+B                | C                  |             |             |                                    |
| 46  | Książpol              | E               | 203.77                                           | -                  | 203.77             | 3.78        | 5.25        | biłgorajski                        |
| 47  | Kupno                 | E               | 93.14                                            | -                  | 93.14              | 46.25       | 1.68        | kolbuszowski, rzeszowski           |
| 48  | Kuryłówka             | E               | 207.52                                           | 114.00             | 93.52              | 37.10       | 16.59       | leżajski                           |
| 49  | Lipnica-Dzikowiec     | R               | 154.00                                           | 101.00             | 53.00              | -           | -           | kolbuszowski                       |
| 50  | Lubaczów              | E               | 300.95                                           | 109.41             | 191.54             | 152.32      | 30.38       | lubaczowski                        |
| 51  | Lubliniec - Cieszanów | E               | 188.36                                           | -                  | 188.36             | 85.99       | 12.13       | biłgorajski, lubaczowski           |
| 52  | Łapanów               | E               | 271.93                                           | -                  | 271.93             | 271.91      | 2.30        | bocheński                          |
| 53  | Łączycza              | E               | 1.49 <sup>P</sup>                                | 1.49 <sup>P</sup>  | - <sup>P</sup>     | -           | 0.15        | bocheński                          |
| 54  | Łąży                  | Z               | 13.40                                            | -                  | 13.40              | -           | -           | brzeski                            |
| 55  | Łąka                  | E               | 197.13                                           | 182.27             | 14.86              | 36.90       | 2.48        | bocheński                          |
| 56  | Łękawica              | E               | 33.92                                            | -                  | 33.92              | 29.95       | 3.62        | tarnowski                          |
| 57  | Łętowice-Bogumiłowice | E               | 107.82                                           | 16.37              | 91.45              | 0.23        | 0.35        | brzeski, tarnowski                 |
| 58  | Łukowa                | E               | 213.97                                           | -                  | 213.97             | 172.33      | 8.05        | biłgorajski                        |
| 59  | Markowice             | E               | 55.14                                            | 7.14               | 48.00              | 52.58       | 3.52        | biłgorajski                        |
| 60  | Mirocin               | E               | 337.70                                           | 269.66             | 68.04              | 84.63       | 49.69       | jarosławski, przeworski            |
| 61  | Mołodycz              | E               | 87.68                                            | -                  | 87.68              | 57.85       | -           | jarosławski                        |
| 62  | Morawsko              | E               | 176.06                                           | -                  | 176.06             | 21.87       | 4.40        | jarosławski                        |
| 63  | Niwiska               | Z               | 21.00 <sup>P</sup>                               | 21.00 <sup>P</sup> | - <sup>P</sup>     | -           | -           | kolbuszowski, mielecki             |
| 64  | Nosówka               | E               | 3.37                                             | 3.37               | -                  | 3.78        | 0.28        | rzeszowski                         |
| 65  | Nosówka (gaz)         | E               | 367.10                                           | 166.48             | 200.62             | 139.02      | 6.98        | ropczycko-sędziszowski, rzeszowski |
| 66  | Nowosielec            | E               | 67.53                                            | -                  | 67.53              | 23.65       | 2.70        | niżański                           |
| 67  | Olchowiec             | B               | 10.06                                            | -                  | 10.06              | 9.50        | 2.88        | biłgorajski                        |
| 68  | Palikówka             | E               | 616.02                                           | 72.52              | 543.50             | 111.91      | 4.05        | łańcucki, rzeszowski               |
| 69  | Pilzno Południe       | E               | 659.65                                           | 266.45             | 393.20             | 70.75       | 7.30        | dębicki                            |
| 70  | Podole                | E               | 6.91                                             | -                  | 6.91               | 5.82        | 0.63        | dębicki, mielecki                  |
| 71  | Pogórska Wola         | Z               | 14.98 <sup>P</sup>                               | - <sup>P</sup>     | 14.98 <sup>P</sup> | -           | -           | tarnowski                          |
| 72  | Pogórz                | E               | 11.57                                            | 11.57              | -                  | 11.49       | 0.13        | bielski, cieszyński                |
| 73  | Pogwizdów             | E               | 69.80                                            | -                  | 69.80              | 19.80       | 1.96        | łańcucki                           |
| 74  | Potok Górny           | E               | 32.55                                            | -                  | 32.55              | 30.89       | 1.04        | biłgorajski                        |
| 75  | Pruchnik-Pantalowice  | E               | 892.98                                           | 9.70               | 883.28             | 391.08      | 48.37       | jarosławski, przeworski            |
| 76  | Przemysł              | E               | 7 019.53                                         | 6 145.12           | 874.41             | 4 998.14    | 447.49      | jarosławski, m.Przemysł, przemyski |
| 77  | Przeworsk             | E               | 251.10                                           | 44.29              | 206.81             | 95.79       | 73.84       | przeworski                         |
| 78  | Raciiborsko           | E               | 430.34                                           | -                  | 430.34             | 2.84        | 0.21        | wielicki                           |
| 79  | Rajsko                | E               | 117.33                                           | 117.33             | -                  | 11.54       | 0.28        | brzeski                            |
| 80  | Rączyna               | Z               | 228.52                                           | 228.52             | -                  | 120.45      | -           | jarosławski, przeworski            |
| 81  | Rogoźnica             | R               | 167.00                                           | -                  | 167.00             | 155.00      | -           | rzeszowski                         |
| 82  | Rokietnica            | P               | 120.00                                           | -                  | 120.00             | -           | -           | jarosławski, przemyski             |
| 83  | Rudka                 | E               | 125.70                                           | -                  | 125.70             | 17.71       | 5.34        | leżajski, przeworski               |
| 84  | Rudołowice            | P               | 400.00                                           | -                  | 400.00             | -           | -           | przeworski                         |
| 85  | Ryłowa                | E               | 311.65                                           | 311.65             | -                  | 246.19      | 29.08       | brzeski                            |
| 86  | Rysie                 | E               | 13.43                                            | 13.43              | -                  | 1.42        | 0.23        | bocheński                          |
| 87  | Sarżyna               | E               | 39.13                                            | 20.01              | 19.12              | 0.55        | 0.70        | leżajski, niżański                 |
| 88  | Smolarzyny            | E               | 78.86                                            | 36.27              | 42.59              | 8.27        | 3.15        | łańcucki                           |
| 89  | Sokolów               | P               | 26.00                                            | -                  | 26.00              | -           | -           | kolbuszowski, rzeszowski           |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                                           |          |        |             | Wydobywanie | Powiat                   |
|-----|---------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|----------|--------|-------------|-------------|--------------------------|
|     |                           |                 | wytwarzalne bilansowe pozabilansowe <sup>P</sup> |          |        | przemysłowe |             |                          |
|     |                           |                 | Razem                                            | A+B      | C      |             |             |                          |
| 90  | Stobierna                 | E               | 158.61                                           | -        | 158.61 | 5.86        | 1.12        | rzeszowski               |
| 91  | Swarzów                   | G               | 28.80                                            | 28.80    | -      | 28.80       | -           | dąbrowski                |
| 92  | Szczepanów                | E               | 172.85                                           | 172.85   | -      | 25.38       | 6.16        | brzeski                  |
| 93  | Tarnogród-Wola Różaniecka | E               | 213.93                                           | -        | 213.93 | 82.34       | 18.13       | biłgorajski, przeworski  |
| 94  | Tarnów (jura)             | E               | 234.74                                           | 234.74   | -      | 7.36        | 5.81        | m.Tarnów, tarnowski      |
| 95  | Tarnów (miocen)           | E               | 806.44                                           | 784.11   | 22.33  | 60.23       | 18.48       | m.Tarnów, tarnowski      |
| 96  | Terliczka                 | E               | 458.78                                           | -        | 458.78 | 72.80       | 1.55        | rzeszowski               |
| 97  | Tryńcza                   | P               | 20.00                                            | -        | 20.00  | -           | -           | przeworski               |
| 98  | Trzebownisko              | E               | 334.91                                           | -        | 334.91 | 149.06      | 0.25        | rzeszowski               |
| 99  | Uszkowce                  | Z               | -                                                | -        | -      | -           | -           | lubaczowski              |
| 100 | Wierchosławice            | E               | 34.32                                            | -        | 34.32  | 1.06        | 0.11        | tarnowski                |
| 101 | Wola Obszańska            | E               | 165.79                                           | 109.18   | 56.61  | 103.34      | 12.08       | biłgorajski, lubaczowski |
| 102 | Wola Rokietnicka          | E               | 98.96                                            | -        | 98.96  | 98.96       | 14.93       | jarosławski, przemyski   |
| 103 | Wola Zarczycka            | P               | 16.00                                            | -        | 16.00  | -           | -           | leżajski, rzeszowski     |
| 104 | Wygoda                    | E               | 11.31                                            | 6.66     | 4.65   | 4.19        | 0.46        | dębicki                  |
| 105 | Zagorzyce                 | E               | 91.33                                            | 57.18    | 34.15  | 33.19       | 34.30       | ropczycko-sędziszowski   |
| 106 | Zalesie                   | E               | 1 614.84                                         | 1 527.67 | 87.17  | 453.11      | 136.55      | m.Rzeszów                |
| 107 | Załęże                    | E               | 117.36                                           | -        | 117.36 | 99.75       | 0.65        | m.Rzeszów, rzeszowski    |
| 108 | Żołynia-Leżajsk           | E               | 442.96                                           | 177.86   | 265.10 | 263.40      | 25.17       | leżajski, przeworski     |
| 109 | Żukowice                  | Z               | 96.72                                            | -        | 96.72  | -           | -           | dębicki, tarnowski       |

## 5. H E L

Hel występuje w wielu złożach gazu ziemnego na Niżu Polskim, gdzie jego zawartość w gazie waha się od 0.02 do 0.45% He. Zasoby helu udokumentowano w osiemnastu złożach, gdzie średnia koncentracja helu w gazie waha się od 0.22% do 0.42%.

Decyzją z 2020 r. Minister Klimatu i Środowiska zatwierdził „Dokumentację geologiczno-inwestycyjną złoża gazu ziemnego Trzebusz”, w opracowaniu udokumentowano występujący w złożu hel. Uśredniona zawartość tego pierwiastka w gazie wynosi 0.246% objętości. Złoże to zlokalizowane jest w północno-zachodniej części segmentu pomorskiego, stanowiącego część antyklinorium środkowopolskiego, w piaskowcowych utworach karbonu. Pozostałe złoża w których udokumentowano hel, występują w południowej części monokliny przedsudeckiej, w obszarze Zielona Góra - Rawicz - Odolanów w utworach górnego czerwonego spągowca, wapienia cechsztyńskiego i dolomitu głównego.

Zasoby perspektywiczne helu według *Bilansu perspektywicznych zasobów kopalin Polski* wynoszą łącznie około 34.68 mln m<sup>3</sup> i występują w 30 złożach gazu ziemnego, w których dotychczas nie udokumentowano zasobów He<sup>\*</sup>. Są to złoża na Niżu Polskim, w obrębie platformy paleozoicznej na monoklinie przedsudeckiej, a horyzontem gazonośnym tych złóż są utwory czerwonego spągowca, wapienia cechsztyńskiego i dolomitu głównego. W złożach tych gaz ziemny występuje w formie gazu wolnego.

Stopień zagospodarowania zasobów helu przedstawiono w tabeli 5.1.

Tabela 5.1

Stan zagospodarowania zasobów wydobywalnych helu - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie     | Ilość<br>złóż | Zasoby wydobywalne |              |             |                    |
|----------------------|---------------|--------------------|--------------|-------------|--------------------|
|                      |               | bilansowe          |              |             | pozabi-<br>lansowe |
|                      |               | Razem              | A+B          | C           |                    |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b> | <b>18</b>     | <b>24.29</b>       | <b>21.73</b> | <b>2.56</b> | -                  |
| w tym:               |               |                    |              |             |                    |
| eksploatowane        | 10            | 19.98              | 18.50        | 1.48        | -                  |
| nieeksploatowane     | 8             | 4.31               | 3.23         | 1.08        | -                  |

W 2020 r. odzysk helu z dziesięciu złóż wyniósł 0.71 mln m<sup>3</sup>. Podana wartość nie uwzględnia odzysku helu ze złóż, w których domieszka helu nie została udokumentowana. Całkowity odzysk czystego helu w PGNiG Oddział w Odolanowie w roku 2020, z wydobywanego w Polsce gazu ziemnego, wyniósł 2 922 188 m<sup>3</sup>.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 5.2.

\* I. Ługiewicz-Mołas i inni, 2020 - "Hel (*helium*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Tabela 5.2

Wykaz złóż helu - mln m<sup>3</sup>

| Lp.                                       | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby wydobywalne bilansowe |       |      | Wydobycie          |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|-------|------|--------------------|
|                                           |                         |                 | Razem                        | A+B   | C    |                    |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 18 ; OGÓŁEM |                         |                 | 24.29                        | 21.73 | 2.56 | 0.71               |
| Niż złóż 18                               |                         |                 |                              |       |      | -                  |
| 1                                         | Bogdaj-Uciechów         | E               | 10.89                        | 10.89 | -    | 0.25               |
| 2                                         | Brzostowo               | Z               | 0.00                         | 0.00  | -    | -                  |
| 3                                         | Czeszów                 | E               | 0.90                         | 0.90  | -    | -                  |
| 4                                         | Dębina                  | R               | 0.29                         | 0.29  | -    | -                  |
| 5                                         | Góra                    | E               | 0.19                         | 0.19  | -    | 0.05               |
| 6                                         | Grabówka E              | Z               | 0.08                         | 0.08  | -    | -                  |
| 7                                         | Grochowice              | E               | 2.29                         | 2.29  | -    | 0.11               |
| 8                                         | Kandlewo                | R               | 0.47                         | 0.11  | 0.36 | -                  |
| 9                                         | Kulów                   | R               | 0.05                         | 0.05  | -    | -                  |
| 10                                        | Naratów                 | E               | 0.01                         | 0.01  | -    | 0.03               |
| 11                                        | Niechlów                | E               | 0.09                         | 0.09  | -    | 0.02               |
| 12                                        | Pakosław                | R               | 1.00                         | 1.00  | -    | -                  |
| 13                                        | Słubów                  | E               | 0.01                         | 0.01  | -    | 0.01               |
| 14                                        | Tarchały (d.g.+cz.s.)   | E               | 4.29                         | 4.29  | -    | 0.07               |
| 15                                        | Trzebusz                | E               | 1.48                         | -     | 1.48 | 0.01               |
| 16                                        | Wilcze - czerwony spąg. | R               | 1.52                         | 0.80  | 0.72 | -                  |
| 17                                        | Wilków                  | E               | 0.61                         | 0.61  | -    | 0.16               |
| 18                                        | Wysocko Małe E          | E               | 0.12                         | 0.12  | -    | 0.00 <sup>*)</sup> |

<sup>\*)</sup> w 2020 r. ze złoża Wysocko Małe E wydobyto 0.0026 mln m<sup>3</sup> helu

## 6. METAN POKŁADÓW WĘGLA

Złoża metanu pokładów węgla (MPW) udokumentowane zostały jedynie w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym. Rozpoznanie warunków metanowych Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego oraz Lubelskiego Zagłębia Węglowego jest bardzo słabe, a stwierdzone koncentracje metanu są znacznie mniejsze, stąd trudno jest obecnie ocenić ich znaczenie gospodarcze.

Wykorzystanie metanu pokładów węgla podyktowane jest z jednej strony względami bezpieczeństwa prowadzenia robót górniczych, a z drugiej strony, traktowane jest jako pozyskiwanie gazu z niekonwencjonalnych źródeł, ze względu na formę jego występowania, która wymaga zastosowania specjalnych desorpcyjnych technologii odzysku.

Udokumentowane zasoby bilansowe wydobywalne MPW w Polsce w 2020 r. wyniosły 107 229.25 mln m<sup>3</sup>. Zasoby bilansowe zmniejszyły się o 2 319.28 mln m<sup>3</sup> w porównaniu z rokiem 2019 (czyli o 2.12%). W 2020 r. nie udokumentowano żadnego nowego złoża metanu. W obrębie obszarów eksploatowanych złóż węgla kamiennego znalazło się złożo Śmiłowice, z którego rozpoczęto wydobywanie. Uwzględniono dodatki do dokumentacji geologicznych złóż metanu jako kopaliny towarzyszącej złożom węgla kamiennego: Marcel (-107.80 mln m<sup>3</sup>) oraz Rydułtowy (-437.66 mln m<sup>3</sup>), opracowane po wydzieleniu złóż: Marcel 1 i Rydułtowy 1. W zasobach węgla kamiennego, pozostałych w złożach Marcel i Rydułtowy, nie udokumentowano zasobów metanu, stąd zostały one skreślone z bilansu zasobów. W przypadku złoża Marcel stwierdzono, że pokłady węgla są niematanonośne lub słabo metanonośne, a zasoby węgla znajdują się powyżej stropu strefy metanowej. W świetle obowiązujących przepisów metan występujący w tym bloku złoża nie spełniał kryteriów bilansowości i brak było uzasadnienia dla uznania metanu za kopalinę towarzyszącą złożu węgla. Jeśli chodzi o złożo Rydułtowy, to brak udokumentowania zasobów metanu jako kopaliny towarzyszącej wynikał z niewielkiej ilości metanu oraz nierównomiernego rozprzestrzenienia w złożu wartości metanonośności większych od 2.5 m<sup>3</sup> CH<sub>4</sub>/Mg csw. Poza wymienionymi dodatkami, ubytki zasobów bilansowych w złożach spowodowane były także odmetanowaniem (-315.09 mln m<sup>3</sup>), emisją metanu poprzez wentylację kopalń (-449.48 mln m<sup>3</sup>) oraz przeliczaniem zasobów, a przyrosty wynikały z tytułu szczegółowego rozpoznania oraz także z przeliczania zasobów.

Zdecydowaną większość zasobów bilansowych metanu stanowią zasoby rozpoznane w kategorii C (91.92%), które wynoszą 98 561.34 mln m<sup>3</sup>. Zasoby w kategorii rozpoznania A i B – 8 667.91 mln m<sup>3</sup> – to jedynie 8.08% zasobów bilansowych metanu w Polsce. Zasoby pozabilansowe metanu udokumentowano w 8 złożach i wynoszą one 9 411.45 mln m<sup>3</sup>, z czego 9 316.35 mln m<sup>3</sup> to zasoby w kategorii C (98.99% wszystkich zasobów pozabilansowych metanu), a tylko 95.10 mln m<sup>3</sup> - zasoby w kategorii A i B (1.01%).

Wydobycie metanu w 2020 r. wyniosło 315.09 mln m<sup>3</sup>. Jest to wielkość oznaczająca odmetanowanie, czyli ilość metanu ujmowanego przez stacje odmetanowania poszczególnych kopalń węgla kamiennego oraz metan eksploatowany samodzielnie, na zasadzie samowypływu gazu z otworów wiertniczych, sięgających do zrobów zlikwidowanych kopalń węgla kamiennego. W przypadku kilku złóż (ze względu na możliwości techniczne kopalń) wielkość emisji obejmuje także metan pochodzący ze strefy niskometanowej - części złoża węgla kamiennego, w której stwierdzona została obecność metanu, jednak ze względu na jego niską zawartość nie udokumentowano zasobów tej kopaliny. Ilość metanu, wyemitowanego wraz

z powietrzem kopalnianym systemem wentylacji podana została w tabeli 6.1 jako "emisja z wentylacją" (w złożach udokumentowanych) i wyniosła 451.54 mln m<sup>3</sup>.

Zasoby przemysłowe, określone dla 33 złóż, wynoszą 11 352.90 mln m<sup>3</sup> i są większe w porównaniu z rokiem poprzednim o 921.42 mln m<sup>3</sup> (czyli o 8.83%). W bilansie uwzględniono projekty zagospodarowania złóż oraz dodatki do projektów zagospodarowania złóż: Budryk (+116.20 mln m<sup>3</sup>), Halemba (-3.80 mln m<sup>3</sup>), Halemba II (+173.11 mln m<sup>3</sup>), Murcki (+194.17 mln m<sup>3</sup>), Pniówek (+304.44 mln m<sup>3</sup>), Sośnica (-31.48 mln m<sup>3</sup>), Staszic (+278.12 mln m<sup>3</sup>), Szczygłowie (-56.42 mln m<sup>3</sup>), Śmiłowice (+121.72 mln m<sup>3</sup>), Wesola (-22.58 mln m<sup>3</sup>), Zabrze-Bielszowice (-1.33 mln m<sup>3</sup>). W przypadku złoża Ziemowit pzz nie wpłynął na zmianę zasobów przemysłowych. Ubytki zasobów spowodowane były wydobywaniem i emisją metanu.

W *Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski* oszacowano zasoby metanu z pokładów węgla, przy zastosowaniu obecnie obowiązujących kryteriów wyznaczania złóż metanu z pokładów węgla jako kopaliny głównej i jako kopaliny towarzyszącej. Wyróżniono: - zasoby prognostyczne metanu jako kopaliny towarzyszącej, do których zaliczono zasoby metanu udokumentowane w złożach węgla w kategorii D, które nie są wykazywane w rejestrze zasobów; - zasoby perspektywiczne metanu jako kopaliny głównej, do których zaliczono pozostałe zasoby do tej pory niedokumentowane, bez wyznaczania zasobów prognostycznych ze względu na stosunkowo dużą niepewność szacowania wielkości zasobów. Zasoby obu kategorii wyznaczono dla pokładów węgla o miąższości od 0.6 m, w granicach strefy złożowej o metanonośności pokładów węgla  $\geq 4.5 \text{ m}^3/\text{Mg csw}$ , do głębokości dokumentowania złoża węgla w przypadku kopaliny towarzyszącej lub do 1 500 m w przypadku kopaliny głównej. Zasoby perspektywiczne metanu jako kopaliny głównej oszacowano poniżej złóż z metanem jako kopalina towarzyszącą, w złożach bez udokumentowanego metanu jako kopaliny towarzyszącej lub na obszarach niedokumentowanych. Łącznie zasoby prognostyczne metanu w Polsce wg stanu na 31.12.2018 r. wyniosły 1.69 mld m<sup>3</sup> (tylko w GZW), a zasoby perspektywiczne 111.27 mld m<sup>3</sup> – w tym 1.75 mld m<sup>3</sup> w DZW, 94.33 mld m<sup>3</sup> w GZW oraz 15.19 mld m<sup>3</sup> w LZW\*).

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania zestawiono w tabeli 6.1.

Tabela 6.1

Wykaz złóż metanu pokładów węgla (MPW) - mln m<sup>3</sup>

| Lp.                                                                         | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby wydobywalne bilansowe / pozabilansowe <sup>p</sup> |                                |                                    | Zasoby przemysłowe | Emisja z wentylacją | Wydobycie (odmetanowanie) |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
|                                                                             |             |                 | Razem                                                     | A+B                            | C                                  |                    |                     |                           |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 65; OGÓŁEM                                    |             |                 | 107 229.25<br>9 411.45 <sup>p</sup>                       | 8 667.91<br>95.10 <sup>p</sup> | 98 561.34<br>9 316.35 <sup>p</sup> | 11 352.90          | 451.54              | 315.09                    |
| w tym:<br>w obszarach eksploatowanych złóż<br>węgla kamiennego:<br>złóż: 31 |             |                 | 69 083.77<br>412.12 <sup>p</sup>                          | 8 148.30                       | 60 935.47<br>412.12 <sup>p</sup>   | 11 056.02          | 451.52              | 309.96                    |
| 1                                                                           | Borynia     | E               | 1 741.14                                                  | 56.82                          | 1 684.32                           | 64.99              | 15.63               | 3.01                      |
| 2                                                                           | Brzeszcze   | E               | 3 165.70                                                  | 1 611.20                       | 1 554.50                           | 1 165.30           | 40.30               | 39.90                     |

\* J. Hadro, J. Jureczka, 2020 - "Metan z pokładów węgla (*coalbed methane*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamalka, M. Szufflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

| Lp.                                                       | Nazwa złoža              | Stan zag. złoža | Zasoby wydobywalne bilansowe / pozabilansowe <sup>p</sup> |                     |                              | Zasoby przemysłowe | Emisja z wentylacją | Wydobycie (odmetanowanie) |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
|                                                           |                          |                 | Razem                                                     | A+B                 | C                            |                    |                     |                           |
| 3                                                         | Budryk                   | E               | 4 232.86                                                  | 224.83              | 4 008.03                     | 1 031.94           | 37.76               | 33.82                     |
| 4                                                         | Bzie-Dębina 2 - Zachód   | E               | 622.59                                                    | -                   | 622.59                       | 122.33             | 3.90                | 2.15                      |
| 5                                                         | Chudów-Paniowy 1         | E               | 539.28                                                    | -                   | 539.28                       | 143.45             | 0.04                | -                         |
| 6                                                         | Chwałowice 1             | E               | 1 028.94                                                  | 25.01               | 1 003.93                     | 116.74             | 18.81               | 11.00                     |
| 7                                                         | Dębieńsko 1              | R               | 5 794.00                                                  | -                   | 5 794.00                     | 604.00             | -                   | -                         |
| 8                                                         | Halemba                  | E               | 350.65                                                    | 350.65              | -                            | 49.83              | 4.47                | 0.75                      |
| 9                                                         | Halemba II               | E               | 1 338.72                                                  | -                   | 1 338.72                     | 197.81             | 9.60                | 3.01                      |
| 10                                                        | Jankowice                | E               | 704.20                                                    | 392.65              | 311.55                       | 143.49             | 18.38               | 8.06                      |
| 11                                                        | Jas-Mos 1                | E               | 114.49                                                    | 33.56               | 80.93                        | 2.27               | 6.31                | -                         |
| 12                                                        | Knurów                   | E               | 1 461.51                                                  | -                   | 1 461.51                     | 221.78             | 9.20                | 0.53                      |
| 13                                                        | Krupiński                | Z               | 2 834.97                                                  | 1 901.31            | 933.66                       | 733.12             | 1.62                | 11.69                     |
| 14                                                        | Łaziska                  | P               | 776.00                                                    | -                   | 776.00                       | -                  | -                   | -                         |
| 15                                                        | Marcel 1                 | E               | 221.24                                                    | 117.57              | 103.67                       | 53.62              | 2.15                | 4.13                      |
| 16                                                        | Moszczenica              | E               | 4.57                                                      | 4.57                | -                            | -                  | -                   | 8.79                      |
| 17                                                        | Murcki                   | E               | 9 982.37                                                  | -                   | 9 982.37                     | 197.84             | 12.77               | 2.00                      |
| 18                                                        | Pawłowice 1              | E               | 2 237.15                                                  | -                   | 2 237.15                     | 632.38             | 11.19               | 1.05                      |
| 19                                                        | Pniówek                  | E               | 4 194.80                                                  | 794.97              | 3 399.83                     | 384.09             | 64.20               | 33.82                     |
| 20                                                        | Pokój                    | P               | 45.23 <sup>p</sup>                                        | - <sup>p</sup>      | 45.23 <sup>p</sup>           | -                  | -                   | -                         |
| 21                                                        | Rydułtowy 1              | E               | 508.34                                                    | 106.22              | 402.12                       | 182.87             | 13.14               | 6.06                      |
| 22                                                        | Silesia                  | E               | 958.82                                                    | 18.91               | 939.91                       | 495.96             | 13.02               | 16.46                     |
| 23                                                        | Sośnica                  | E               | 2 797.36                                                  | 486.83              | 2 310.53                     | 954.61             | 33.09               | 18.30                     |
| 24                                                        | Staszic                  | E               | 745.58                                                    | 632.03              | 113.55                       | 315.16             | 14.18               | 15.84                     |
| 25                                                        | Szczygłowice             | E               | 5 236.54                                                  | 159.33              | 5 077.21                     | 184.66             | 57.02               | 56.42                     |
| 26                                                        | Śmiłowice                | E               | 2 198.79                                                  | -                   | 2 198.79                     | 121.72             | 0.19                | -                         |
| 27                                                        | Wesoła                   | E               | 6 312.44                                                  | 477.83              | 5 834.61                     | 424.23             | 36.01               | 22.58                     |
| 28                                                        | Wieczorek                | T               | 64.76<br>366.89 <sup>p</sup>                              | -<br>- <sup>p</sup> | 64.76<br>366.89 <sup>p</sup> | -                  | -                   | -                         |
| 29                                                        | Zabrze-Bielszowice       | E               | 1 524.53                                                  | 292.24              | 1 232.29                     | 335.40             | 11.96               | 0.56                      |
| 30                                                        | Ziemowit                 | P               | 5 369.73                                                  | -                   | 5 369.73                     | 1 879.40           | -                   | -                         |
| 31                                                        | Zofiówka                 | E               | 2 021.70                                                  | 461.77              | 1 559.93                     | 297.03             | 16.58               | 10.03                     |
| <b>w tym:</b>                                             |                          |                 |                                                           |                     |                              |                    |                     |                           |
| <b>poza obszarami eksploatacji złóż węgla kamiennego:</b> |                          |                 |                                                           |                     |                              |                    |                     |                           |
| <b>złóż: 23</b>                                           |                          |                 | <b>18 612.42</b>                                          | <b>6.03</b>         | <b>18 606.39</b>             | <b>104.79</b>      | <b>0.02</b>         | <b>-</b>                  |
| 1                                                         | Anna                     | R               | 41.92                                                     | 6.03                | 35.89                        | -                  | -                   | -                         |
| 2                                                         | Anna 1                   | Z               | -                                                         | -                   | -                            | -                  | -                   | -                         |
| 3                                                         | Barbara-Chorzów 2        | P               | 25.33                                                     | -                   | 25.33                        | -                  | -                   | -                         |
| 4                                                         | Brzezinka - 2            | P               | 453.96                                                    | -                   | 453.96                       | -                  | -                   | -                         |
| 5                                                         | Brzezinka 3              | P               | 134.05                                                    | -                   | 134.05                       | -                  | -                   | -                         |
| 6                                                         | Bzie-Dębina              | P               | 5 371.30                                                  | -                   | 5 371.30                     | -                  | -                   | -                         |
| 7                                                         | Bzie-Dębina 1            | R               | 398.38                                                    | -                   | 398.38                       | -                  | -                   | -                         |
| 8                                                         | Bzie-Dębina 1 - Zachód   | R               | 1 488.52                                                  | -                   | 1 488.52                     | 104.79             | 0.02                | -                         |
| 9                                                         | Bzie-Dębina 2            | P               | 645.72                                                    | -                   | 645.72                       | -                  | -                   | -                         |
| 10                                                        | Dankowice 1              | R               | 306.65                                                    | -                   | 306.65                       | -                  | -                   | -                         |
| 11                                                        | Lędziny                  | R               | 79.52                                                     | -                   | 79.52                        | -                  | -                   | -                         |
| 12                                                        | Makoszowy                | P               | 446.13                                                    | -                   | 446.13                       | -                  | -                   | -                         |
| 13                                                        | Marcel                   | M               | -                                                         | -                   | -                            | -                  | -                   | -                         |
| 14                                                        | Mikołów                  | R               | 221.37                                                    | -                   | 221.37                       | -                  | -                   | -                         |
| 15                                                        | Morcinek                 | Z               | 286.29                                                    | -                   | 286.29                       | -                  | -                   | -                         |
| 16                                                        | Morcinek 1               | R               | 237.97                                                    | -                   | 237.97                       | -                  | -                   | -                         |
| 17                                                        | Rydułtowy                | M               | -                                                         | -                   | -                            | -                  | -                   | -                         |
| 18                                                        | Studzienice 1            | P               | 1 765.53                                                  | -                   | 1 765.53                     | -                  | -                   | -                         |
| 19                                                        | Śląsk-Pole Panewnickie   | P               | 231.10                                                    | -                   | 231.10                       | -                  | -                   | -                         |
| 20                                                        | Warszowice-Pawłowice Pn. | P               | 3 820.64                                                  | -                   | 3 820.64                     | -                  | -                   | -                         |
| 21                                                        | Zory                     | P               | 1 319.54                                                  | -                   | 1 319.54                     | -                  | -                   | -                         |



| Lp.                                                                                    | Nazwa złoza               | Stan zag. złoza | Zasoby wydobywalne bilansowe / pozabilansowe <sup>p</sup> |                                            |                                                  | Zasoby przemysłowe | Emisja z wentylacją | Wydobycie (odmetanowanie) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
|                                                                                        |                           |                 | Razem                                                     | A+B                                        | C                                                |                    |                     |                           |
| 22                                                                                     | Żory-Suszec I             | P               | 35.53                                                     | -                                          | 35.53                                            | -                  | -                   | -                         |
| 23                                                                                     | Żory-Warszowice           | P               | 1 302.97                                                  | -                                          | 1 302.97                                         | -                  | -                   | -                         |
| <b>w tym:</b><br><b>złoza metanu jako kopaliny głównej w złożu:</b><br><b>złów: 11</b> |                           |                 | <b>19 533.06</b><br><b>8 999.33 <sup>p</sup></b>          | <b>513.58</b><br><b>95.10 <sup>p</sup></b> | <b>19 019.48</b><br><b>8 904.23 <sup>p</sup></b> | <b>192.09</b>      | -                   | <b>5.13</b>               |
| 1                                                                                      | Halemba II                | R               | 1 216.00                                                  | -                                          | 1 216.00                                         | -                  | -                   | -                         |
| 2                                                                                      | Jankowice-Wschód          | T               | 13.47<br>9.82 <sup>p</sup>                                | -<br>- <sup>p</sup>                        | 13.47<br>9.82 <sup>p</sup>                       | 13.45              | -                   | -                         |
| 3                                                                                      | Kaczycze I                | E               | 36.41                                                     | -                                          | 36.41                                            | 3.76               | -                   | 1.25                      |
| 4                                                                                      | Lędziny                   | R               | 5 856.71<br>1 192.80 <sup>p</sup>                         | -<br>- <sup>p</sup>                        | 5 856.71<br>1 192.80 <sup>p</sup>                | -                  | -                   | -                         |
| 5                                                                                      | Mszana                    | P               | 57.04                                                     | -                                          | 57.04                                            | 52.96              | -                   | -                         |
| 6                                                                                      | Murcki (głębokie)         | P               | 6 568.50<br>6 306.50 <sup>p</sup>                         | -<br>- <sup>p</sup>                        | 6 568.50<br>6 306.50 <sup>p</sup>                | -                  | -                   | -                         |
| 7                                                                                      | Paniowy-Mikołów-Panewniki | P               | 1 394.40<br>1 012.30 <sup>p</sup>                         | -<br>- <sup>p</sup>                        | 1 394.40<br>1 012.30 <sup>p</sup>                | -                  | -                   | -                         |
| 8                                                                                      | Silesia Głęboka           | Z               | 2 791.15<br>467.73 <sup>p</sup>                           | 513.58<br>95.10 <sup>p</sup>               | 2 277.57<br>372.63 <sup>p</sup>                  | -                  | -                   | -                         |
| 9                                                                                      | Wilchwy                   | P               | 57.17<br>10.18 <sup>p</sup>                               | -<br>- <sup>p</sup>                        | 57.17<br>10.18 <sup>p</sup>                      | 51.56              | -                   | -                         |
| 10                                                                                     | Zebrzydowice              | P               | 1 424.75                                                  | -                                          | 1 424.75                                         | -                  | -                   | -                         |
| 11                                                                                     | Żory I                    | E               | 117.10                                                    | -                                          | 117.10                                           | 70.36              | -                   | 3.88                      |

## 7. R O P A   N A F T O W A

W Polsce w roku 2020 było udokumentowanych 87 złóż ropy naftowej, w tym w Karpatach – 29 złóż, na ich przedgórzu (w zapadlisku przedkarpackim) – 12, na Niżu Polskim 44 złoża oraz w obszarze polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku – 2 złoża. Złoża występujące w Karpatach i na ich przedgórzu mają długą historię, jest to rejon najstarszego światowego górnictwa ropy naftowej. Obecnie zasoby tych złóż są na wyczerpaniu. W Polsce, największe znaczenie gospodarcze mają złoża ropy naftowej występujące na Niżu Polskim. W 2020 r. wydobywalne zasoby złóż na Niżu stanowiły 65.4%, a zasoby złóż polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku 27.8% zasobów krajowych. Zasoby przedgórza Karpat oraz Karpat odgrywają rolę podrzędną (odpowiednio 3.7% i 3.1% zasobów krajowych).

Zasoby perspektywiczne ropy naftowej według *Bilansu perspektywicznych zasobów kopalin Polski* związane są z formacjami ropo-gazonośnymi: na Niżu Polskim (kambryjska – około 1.1 mln t, dewońsko-karbońska – około 27.66 mln t, dolomitu głównego – około 235 mln t, mezozoiczna – zasoby prawdopodobne około 4.99 mln t a hipotetyczne – 23.81 mln t), na Przedgórzu Karpat i w Karpatach (miocen wraz z podłożem w zapadlisku przedkarpackim – około 0.6 mln t, Karpaty fliszowe wraz z ich podłożem – około 124.2 mln t)\*. Najbardziej perspektywiczne obszary to zachodnia i wschodnia część Karpat wraz z ich przedgórzem, utwory karbonu północno-wschodniej krawędzi platformy zachodnioeuropejskiej, zachodnich części platform dolomitu głównego oraz ze wschodnią częścią monokliny przedsudeckiej. Najbardziej perspektywiczne obszary dla występowania niekonwencjonalnych zasobów ropy naftowej (ropy zamkniętej) to zwarte piaskowce kambru basenu bałtyckiego\*\*). Szacunkowe zasoby technicznie wydobywalne ropy naftowej w łupkach niższego paleozoiku basenu bałtycko-podlasko-lubelskiego w obszarze lądowym szacowane są na około 15.8-45.4 mln t, a na obszarze morskim na około 73.4-99.2 mln t.

Udokumentowane złoża ropy naftowej na Niżu Polskim występują w utworach permu, karbonu i kambru. Są to ropy średnioparafinowe o zawartościach 4.3 – 7.4% parafiny, siarki nieco powyżej 1% i gęstości w granicach 0.857 – 0.870 g/cm<sup>3</sup>. Złoża te w większości należą do masywowych, z pasywną wodą podścielającą, o gazowo-ekspansywnych warunkach produkcji. Największym złożem jest BMB (skrót od nazw miejscowości Barnówko-Mostno-Buszewo) koło Gorzowa Wielkopolskiego. Zasoby tego złoża były ponad dwukrotnie większe od stanu zasobów ropy naftowej w Polsce przed jego odkryciem. Na Niżu występują również inne znaczące zasobowo złoża ropy naftowej jak: Lubiatów, Grotów i Cychry. W Karpatach złoża ropy naftowej występują w kilku jednostkach tektonicznych, ale większość w jednostce śląskiej. Są to głównie złoża strukturalne, rzadziej strukturalno-litologiczne, głównie typu warstwowego z wodą okalającą. Wydobywanie następuje początkowo wskutek ekspansji rozpuszczonego w ropie gazu, a później wskutek grawitacji. Karpackie złoża ropy naftowej są głównie złożami ropno – gazowymi. Gęstość ropy naftowej waha się od 0.750 do 0.943 g/cm<sup>3</sup> i zalicza się ją do rop beziarkowych. Zawartości parafiny wahają się od 3.5 do 7.0% parafiny.

---

\* A. Feldman-Olszewska, H. Kiersnowski, T. Peryt, J. Paczeńska, R. Laskowicz, M. Janas, A. Głuszyński, K. Waśkiewicz, 2020 - "Ropa naftowa (*crude oil*), gaz ziemny (*natural gas*), kondensat ropno-gazowy (*condensate*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

\*\* A. Wójcicki, H. Kiersnowski, T. Podhalańska, M. Janas, A. Głuszyński, J. Paczeńska, T. Adamczak-Biały, 2020 - "Gaz i ropa z łupków (*shale gas, shale oil*), gaz zamknięty (*tight gas*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Zasoby złóż karpackich są niewielkie, uzależnione od wielkości i charakteru struktur, w których występują. W wyniku wieloletniej eksploatacji nastąpiło znaczne wyczerpanie się zasobów tego regionu. W zapadlisku przedkarpackim złoża ropy naftowej występują w utworach miocénskich, w osadowych utworach mezozoicznych typu platformowego (głównie w węglanowych utworach jury, rzadziej w piaskowcach kredy), przeważnie pod uszczelniającymi utworami ilastymi miocenu. Są to w większości złoża typu warstwowego, ekranowane stratygraficznie, litologicznie lub tektonicznie. Ropy tego regionu należą do lekkich i średnich (o gęstości 0.811 – 0.846 g/cm<sup>3</sup>). Zawartość parafiny waha się w nich od 2.32 do 9.37%, a siarki – średnio od 0.45 do 0.85%. W omawianych regionach w niektórych złożach ropy naftowej rozpuszczone są składniki gazowe tworzące kondensat ropny. Na Niżu Polskim kondensat ropny występuje przede wszystkim w złożu Cychry i Krobielewko, a także w mniejszych ilościach w złożach: Jastrzębsko, Antonin 1 i Żarnowiec W. Na Przedgórzu kondensat występuje w złożu Łąka, a w Karpatach w niewielkich ilościach współwystępuje w złożu Słupnice.

Wielkość udokumentowanych zasobów ropy naftowej i kondensatu oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 7.1.

Tabela 7.1

ROPA NAFTOWA - tys. t

Razem  
ropa naftowa  
kondensat ropny

| Wyszczególnienie                                | Ilość<br>złóż    | Zasoby wydobywalne                               |                                               |                                                |                                     | Zasoby<br>przemysłowe                          |
|-------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                 |                  | bilansowe                                        |                                               |                                                | pozabilansowe                       |                                                |
|                                                 |                  | Razem                                            | A+B                                           | C                                              |                                     |                                                |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                            | <b><u>87</u></b> | <b><u>21 725.89</u></b><br>19 517.63<br>2 208.26 | <b><u>13 006.14</u></b><br>12 982.56<br>23.58 | <b><u>8 719.75</u></b><br>6 535.07<br>2 184.68 | <b><u>400.25</u></b><br>400.25<br>- | <b><u>12 032.50</u></b><br>11 461.60<br>570.90 |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>    |                  |                                                  |                                               |                                                |                                     |                                                |
| Razem -                                         | <u>57</u>        | <u>20 436.35</u><br>19 112.91<br>1 323.44        | <u>12 959.60</u><br>12 959.60<br>-            | <u>7 476.75</u><br>6 153.31<br>1 323.44        | <u>5.67</u><br>5.67<br>-            | <u>11 397.46</u><br>11 343.56<br>53.90         |
| Bałtyk (off shore)                              | <u>2</u>         | <u>6 149.06</u><br>6 149.06<br>-                 | <u>6 111.84</u><br>6 111.84<br>-              | <u>37.22</u><br>37.22<br>-                     | <u>-</u><br>-<br>-                  | <u>5 413.49</u><br>5 413.49<br>-               |
| Karpaty                                         | <u>22</u>        | <u>626.47</u><br>626.47<br>-                     | <u>563.49</u><br>563.49<br>-                  | <u>62.98</u><br>62.98<br>-                     | <u>5.67</u><br>5.67<br>-            | <u>184.10</u><br>184.10<br>-                   |
| Niż                                             | <u>27</u>        | <u>13 346.62</u><br>12 023.18<br>1 323.44        | <u>6 113.18</u><br>6 113.18<br>-              | <u>7 233.44</u><br>5 910.00<br>1 323.44        | <u>-</u><br>-<br>-                  | <u>5 672.97</u><br>5 619.07<br>53.90           |
| Przedgórze                                      | <u>6</u>         | <u>314.20</u><br>314.20<br>-                     | <u>171.09</u><br>171.09<br>-                  | <u>143.11</u><br>143.11<br>-                   | <u>-</u><br>-<br>-                  | <u>126.90</u><br>126.90<br>-                   |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b> |                  |                                                  |                                               |                                                |                                     |                                                |
| Razem -                                         | <u>7</u>         | <u>1 163.70</u><br>290.70<br>873.00              | <u>35.96</u><br>16.96<br>19.00                | <u>1 127.74</u><br>273.74<br>854.00            | <u>329.53</u><br>329.53<br>-        | <u>633.50</u><br>116.50<br>517.00              |

| Wyszczególnienie                               | Ilość<br>złóż | Zasoby wydobywalne                  |                                |                                     |                              | Zasoby<br>przemys-<br>łowe        |
|------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
|                                                |               | bilansowe                           |                                |                                     | pozabi-<br>lansowe           |                                   |
|                                                |               | Razem                               | A+B                            | C                                   |                              |                                   |
| Niż                                            | <u>4</u>      | <u>1 047.77</u><br>174.77<br>873.00 | <u>35.96</u><br>16.96<br>19.00 | <u>1 011.81</u><br>157.81<br>854.00 | -<br>-<br>-                  | <u>633.50</u><br>116.50<br>517.00 |
| Przedgórze                                     | <u>3</u>      | <u>115.93</u><br>115.93<br>-        | -<br>-<br>-                    | <u>115.93</u><br>115.93<br>-        | <u>329.53</u><br>329.53<br>- | -<br>-<br>-                       |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |               |                                     |                                |                                     |                              |                                   |
| Razem -                                        | <u>23</u>     | <u>125.84</u><br>114.02<br>11.82    | <u>10.58</u><br>6.00<br>4.58   | <u>115.26</u><br>108.02<br>7.24     | <u>65.05</u><br>65.05<br>-   | <u>1.54</u><br>1.54<br>-          |
| Karpaty                                        | <u>7</u>      | <u>31.87</u><br>30.37<br>1.50       | <u>0.96</u><br>0.96<br>-       | <u>30.91</u><br>29.41<br>1.50       | <u>12.69</u><br>12.69<br>-   | <u>0.08</u><br>0.08<br>-          |
| Niż                                            | <u>13</u>     | <u>89.39</u><br>83.65<br>5.74       | <u>5.04</u><br>5.04<br>-       | <u>84.35</u><br>78.61<br>5.74       | <u>1.43</u><br>1.43<br>-     | <u>1.46</u><br>1.46<br>-          |
| Przedgórze                                     | <u>3</u>      | <u>4.58</u><br>-<br>4.58            | <u>4.58</u><br>-<br>4.58       | -<br>-<br>-                         | <u>50.93</u><br>50.93<br>-   | -<br>-<br>-                       |

W 2020 roku stan wydobywalnych zasobów ropy naftowej i kondensatu wyniósł 22 126.14 tys. t (zasoby bilansowe i pozabilansowe) i w porównaniu z rokiem poprzednim zasoby zmalały o 923.16 tys. t. W 2020 r. największy przyrost zasobów odnotowano w złożu Lubiszyn (lepsze rozpoznanie złoża prowadzoną eksploatacją). Ubytki zasobów spowodowane były głównie wydobywaniem.

Zasoby wydobywalne zagospodarowanych złóż ropy naftowej i kondensatu wynoszą 20.44 mln t, co stanowi 92.4% ogólnej ilości krajowych zasobów wydobywalnych.

Zasoby przemysłowe złóż ropy naftowej i kondensatu w 2020 r. wyniosły 12.03 mln t.

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu w 2020 r. ze wszystkich złóż, wyniosło 911.43 tys. t i uległo zmniejszeniu w stosunku do roku poprzedniego o 25.33 tys. t. Wydobycie w podziale na poszczególne regiony kraju przedstawiono w tabeli 7.2.

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania zestawiono w tabeli 7.3. Złoża, których eksploatacja została zaniechana z uwagi na szczypanie zasobów wydobywalnych, posiadają zatwierdzone zasoby geologiczne bilansowe, bądź pozabilansowe.

Tabela 7.2

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu (w tys. t)

Razem  
ropa naftowa  
kondensat ropny

| Wyszczególnienie   | Ogółem                   | Z udokumentowanych zasobów |                       |                          |                   |
|--------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|
|                    |                          | bilansowych                |                       |                          | pozabilansowych   |
|                    |                          | Razem                      | A+B                   | C                        |                   |
| OGÓŁEM             | 911.43<br>908.83<br>2.60 | 911.18<br>908.58<br>2.60   | 602.96<br>602.96<br>- | 308.22<br>305.62<br>2.60 | 0.25<br>0.25<br>- |
| w tym:             |                          |                            |                       |                          |                   |
| Bałtyk (off shore) | 227.90<br>227.90<br>0.00 | 227.90<br>227.90<br>0.00   | 227.90<br>227.90<br>- | -<br>-<br>-              | -<br>-<br>-       |
| Karpaty            | 20.29<br>20.29<br>0.00   | 20.04<br>20.04<br>0.00     | 19.40<br>19.40<br>-   | 0.64<br>0.64<br>-        | 0.25<br>0.25<br>- |
| Niż                | 650.60<br>648.00<br>2.60 | 650.60<br>648.00<br>2.60   | 344.33<br>344.33<br>- | 306.27<br>303.67<br>2.60 | -<br>-<br>-       |
| Przedgórze         | 12.64<br>12.64<br>0.00   | 12.64<br>12.64<br>0.00     | 11.33<br>11.33<br>-   | 1.31<br>1.31<br>-        | -<br>-<br>-       |

Tabela 7.3

Wykaz złóż ropy naftowej i kondensatu ropnego – tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża        |  | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                                 |                                 |                  | Wydoby-<br>cie | Powiat              |
|------------------------------------------|--------------------|--|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|---------------------|
|                                          |                    |  |                 | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>P</sup> |                                 |                                 | przemy-<br>słowe |                |                     |
|                                          |                    |  |                 | Razem                                               | A+B                             | C                               |                  |                |                     |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 87; OGÓŁEM |                    |  |                 | 21 725.89<br>400.25 <sup>P</sup>                    | 13 006.14<br>17.06 <sup>P</sup> | 8 719.75<br>383.19 <sup>P</sup> | 12 032.50        | 911.43         |                     |
| Bałtyk (off shore)<br>złóż: 2            |                    |  |                 | 6 149.06<br>- <sup>P</sup>                          | 6 111.84<br>- <sup>P</sup>      | 37.22<br>- <sup>P</sup>         | 5 413.49         | 227.90         |                     |
| 1                                        | B 3                |  | E               | 1 947.28                                            | 1 910.06                        | 37.22                           | 1 497.04         | 70.26          | Bałtyk (off shore)  |
| 2                                        | B 8                |  | E               | 4 201.78                                            | 4 201.78                        | -                               | 3 916.45         | 157.64         | Bałtyk (off shore)  |
| Karpaty<br>złóż: 29                      |                    |  |                 | 658.34<br>18.36 <sup>P</sup>                        | 564.45<br>17.06 <sup>P</sup>    | 93.89<br>1.30 <sup>P</sup>      | 184.18           | 20.29          |                     |
| 1                                        | Biecz              |  | Z               | 8.83 <sup>P</sup>                                   | 8.83 <sup>P</sup>               | - <sup>P</sup>                  | -                | -              | gorlicki            |
| 2                                        | Bóbrka-Rogi        |  | E               | 100.93                                              | 100.93                          | -                               | 4.62             | 2.09           | krośnieński         |
| 3                                        | Brzegi Dolne       |  | E               | 0.39                                                | 0.39                            | -                               | 0.14             | 0.07           | bieszczadzki        |
| 4                                        | Czarna             |  | E               | 0.50                                                | 0.50                            | -                               | 0.55             | 0.19           | bieszczadzki        |
| 5                                        | Dominik.-Kob.-Kryg |  | E               | 4.48 <sup>P</sup>                                   | 4.48 <sup>P</sup>               | - <sup>P</sup>                  | 2.31             | 0.05           | gorlicki            |
| 6                                        | Dwernik            |  | E               | 1.19 <sup>P</sup>                                   | - <sup>P</sup>                  | 1.19 <sup>P</sup>               | 0.33             | 0.20           | bieszczadzki        |
| 7                                        | Fellnerówka-Hanka  |  | E               | 14.83                                               | 14.83                           | -                               | 0.61             | 0.31           | gorlicki            |
| 8                                        | Folusz-Pielgrzymka |  | E               | 40.85                                               | 40.85                           | -                               | 11.95            | 1.02           | jasielski           |
| 9                                        | Gorlice            |  | Z               | 29.41                                               | -                               | 29.41                           | -                | -              | gorlicki            |
| 10                                       | Grabownica         |  | E               | 42.02                                               | 42.02                           | -                               | 41.81            | 2.50           | brzozowski, sanocki |
| 11                                       | Grabownica Wieś    |  | Z               | 0.11 <sup>P</sup>                                   | - <sup>P</sup>                  | 0.11 <sup>P</sup>               | -                | -              | brzozowski          |
| 12                                       | Harkłowa           |  | E               | 18.57                                               | 18.53                           | 0.04                            | 1.32             | 0.73           | jasielski           |
| 13                                       | Iwonicz-Zdrój      |  | E               | 16.49                                               | 16.49                           | -                               | 0.84             | 0.48           | krośnieński         |

| Lp.             | Nazwa złoża                       | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                            |                               |             | Wydobywanie | Powiat                                                         |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
|                 |                                   |                 | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>p</sup> |                            |                               | przemysłowe |             |                                                                |
|                 |                                   |                 | Razem                                               | A+B                        | C                             |             |             |                                                                |
| 14              | Jaszczew                          | E               | 69.92                                               | 39.54                      | 30.38                         | 12.61       | 0.97        | jasielski, krośnieński                                         |
| 15              | Krościenko                        | E               | 11.12                                               | 11.12                      | -                             | 9.27        | 0.71        | krośnieński, m.Krosno                                          |
| 16              | Kryg-Libusza-Lipinki              | E               | 56.87                                               | 56.87                      | -                             | 20.61       | 0.91        | gorlicki                                                       |
| 17              | Łodyna                            | E               | 21.11                                               | 21.11                      | -                             | 3.60        | 1.38        | bieszczadzki                                                   |
| 18              | Magdalena                         | Z               | 3.75 <sup>p</sup>                                   | 3.75 <sup>p</sup>          | - <sup>p</sup>                | -           | -           | gorlicki                                                       |
| 19              | Mrukowa                           | Z               | -                                                   | -                          | -                             | -           | -           | jasielski                                                      |
| 20              | Osobnica                          | E               | 74.17                                               | 47.65                      | 26.52                         | 3.40        | 2.55        | jasielski                                                      |
| 21              | Potok                             | E               | 21.41                                               | 21.41                      | -                             | 11.04       | 0.66        | krośnieński                                                    |
| 22              | Roztoki                           | E               | 11.95                                               | 5.91                       | 6.04                          | 2.08        | 0.55        | jasielski                                                      |
| 23              | Słopnice                          | Z               | 1.50                                                | -                          | 1.50                          | -           | -           | limanowski                                                     |
| 24              | Turaszówka                        | Z               | 0.96                                                | 0.96                       | -                             | 0.08        | -           | m.Krosno                                                       |
| 25              | Turze Pole-Zmiennica              | E               | 0.81                                                | 0.81                       | -                             | 3.86        | 0.09        | brzozowski                                                     |
| 26              | Wańkowa                           | E               | 70.24                                               | 70.24                      | -                             | 46.87       | 2.92        | bieszczadzki, leski                                            |
| 27              | Węglówka                          | E               | 51.82                                               | 51.82                      | -                             | 3.39        | 1.70        | krośnieński                                                    |
| 28              | Wola Jasienicka                   | E               | 1.55                                                | 1.55                       | -                             | 1.08        | 0.10        | brzozowski, krośnieński                                        |
| 29              | Zatwarnica                        | E               | 0.92                                                | 0.92                       | -                             | 1.81        | 0.11        | bieszczadzki                                                   |
| Niż<br>złóż: 44 |                                   |                 | 14 483.78<br>1.43 <sup>p</sup>                      | 6 154.18<br>- <sup>p</sup> | 8 329.60<br>1.43 <sup>p</sup> | 6 307.93    | 650.60      |                                                                |
| 1               | Antonin I                         | Z               | 5.74                                                | -                          | 5.74                          | -           | -           | ostrowski, ostrzeszowski                                       |
| 2               | Białogóra-E                       | Z               | 1.43 <sup>p</sup>                                   | - <sup>p</sup>             | 1.43 <sup>p</sup>             | -           | -           | pucki                                                          |
| 3               | Blotno                            | E               | 7.18                                                | -                          | 7.18                          | 7.15        | 0.36        | goleniowski                                                    |
| 4               | BMB (Barnówko - Mostno - Buszewo) | E               | 5 276.54                                            | 5 276.54                   | -                             | 2 346.44    | 311.14      | gorzowski, myśliborski                                         |
| 5               | Breslack-Kosarzyn                 | Z               | -                                                   | -                          | -                             | -           | -           | krośnieński                                                    |
| 6               | Buk                               | E               | 28.06                                               | 28.06                      | -                             | 0.93        | 0.42        | nowotomyski, poznański                                         |
| 7               | Cychry                            | E               | 1 305.83                                            | -                          | 1 305.83                      | 50.26       | 2.59        | myśliborski                                                    |
| 8               | Daszewo                           | Z               | 3.67                                                | 3.67                       | -                             | -           | 0.19        | białogardzki                                                   |
| 9               | Dębki                             | E               | 6.76                                                | -                          | 6.76                          | 6.78        | 0.28        | pucki                                                          |
| 10              | Dzieduszyce                       | E               | 430.25                                              | -                          | 430.25                        | 211.74      | 15.19       | gorzowski                                                      |
| 11              | Gajewo                            | E               | 16.23                                               | -                          | 16.23                         | 17.40       | 6.15        | gorzowski, myśliborski                                         |
| 12              | Glinnik                           | E               | 6.36                                                | 6.36                       | -                             | 3.75        | 0.26        | lubartowski, lubelski                                          |
| 13              | Gomunice                          | Z               | 39.73                                               | -                          | 39.73                         | -           | -           | pajęcząński                                                    |
| 14              | Górzycza                          | E               | 174.75                                              | 174.75                     | -                             | 146.31      | 2.89        | ślubicki                                                       |
| 15              | Grotów                            | E               | 1 684.74                                            | -                          | 1 684.74                      | 1 261.31    | 13.13       | czarnkowsko-trzcianecki, międzychodzki, strzelecko-drezdenecki |
| 16              | Gryżyna                           | B               | 72.31                                               | 72.31                      | -                             | 55.39       | -           | krośnieński, świebodziński                                     |
| 17              | Jastrzębsko                       | R               | 19.00                                               | 19.00                      | -                             | -           | -           | nowotomyski                                                    |
| 18              | Jeniniec                          | E               | 2.00                                                | 2.00                       | -                             | 2.90        | 1.83        | gorzowski                                                      |
| 19              | Kamień Mały                       | T               | 707.08                                              | -                          | 707.08                        | 281.22      | -           | gorzowski, sulciński                                           |
| 20              | Kamień Pomorski                   | E               | 2.76                                                | 2.76                       | -                             | 4.86        | 1.48        | kamiński                                                       |
| 21              | Kije                              | Z               | 9.26                                                | -                          | 9.26                          | -           | -           | zielonogórski                                                  |
| 22              | Kije NE                           | Z               | -                                                   | -                          | -                             | -           | -           | zielonogórski                                                  |
| 23              | Kosarzyn - E                      | Z               | -                                                   | -                          | -                             | -           | -           | krośnieński                                                    |
| 24              | Kosarzyn - S                      | Z               | -                                                   | -                          | -                             | -           | -           | krośnieński                                                    |
| 25              | Kosarzyn N                        | Z               | -                                                   | -                          | -                             | -           | -           | krośnieński, ślubicki                                          |
| 26              | Krobielewko                       | P               | 854.00                                              | -                          | 854.00                        | 517.00      | -           | międzyrzecki, strzelecko-drezdenecki                           |

| Lp.                    | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                          |                               |             | Wydobywanie | Powiat                                              |
|------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------|
|                        |                  |                 | wytwarzalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>p</sup> |                          |                               | przemysłowe |             |                                                     |
|                        |                  |                 | Razem                                               | A+B                      | C                             |             |             |                                                     |
| 27                     | Lubiatów         | E               | 2 956.36                                            | -                        | 2 956.36                      | 858.19      | 263.31      | międzychodzki, międzyrzecki, strzelecko-drezdenecki |
| 28                     | Lubiszyn         | E               | 10.23                                               | -                        | 10.23                         | 10.09       | 4.33        | gorzowski                                           |
| 29                     | Michorzewo       | E               | 11.59                                               | 11.59                    | -                             | 11.55       | 5.73        | nowotomyski                                         |
| 30                     | Mozów S          | E               | 0.43                                                | 0.43                     | -                             | 0.36        | 1.05        | zielonogórski                                       |
| 31                     | Namyślin         | R               | 16.96                                               | 16.96                    | -                             | -           | -           | myśliborski                                         |
| 32                     | Ołobok           | E               | 22.33                                               | -                        | 22.33                         | 17.65       | 0.81        | świebodziński                                       |
| 33                     | Połęcko          | E               | 12.26                                               | 12.26                    | -                             | 12.26       | 0.58        | krośnieński                                         |
| 34                     | Radoszyn         | E               | 531.49                                              | 504.49                   | 27.00                         | 339.49      | 12.75       | świebodziński                                       |
| 35                     | Rekowo           | Z               | 1.37                                                | 1.37                     | -                             | 1.46        | -           | kamieński                                           |
| 36                     | Retno            | E               | 9.45                                                | 9.45                     | -                             | 9.45        | 0.84        | krośnieński                                         |
| 37                     | Rybaki           | Z               | -                                                   | -                        | -                             | -           | -           | krośnieński                                         |
| 38                     | Sieraków         | P               | 157.81                                              | -                        | 157.81                        | 116.50      | -           | międzychodzki                                       |
| 39                     | Sławoborze       | E               | 4.00                                                | 4.00                     | -                             | 4.01        | 0.15        | świdwiński                                          |
| 40                     | Stężycza         | Z               | 29.62                                               | -                        | 29.62                         | -           | -           | garwoliński, rycki                                  |
| 41                     | Wysoka Kamieńska | E               | 6.55                                                | 6.55                     | -                             | 7.06        | 3.64        | goleniowski                                         |
| 42                     | Zielin           | E               | 1.63                                                | 1.63                     | -                             | 1.60        | 1.38        | gryfiński                                           |
| 43                     | Żarnowiec        | E               | 41.84                                               | -                        | 41.84                         | 1.18        | 0.11        | pucki                                               |
| 44                     | Żarnowiec W      | E               | 17.61                                               | -                        | 17.61                         | 3.64        | 0.01        | pucki                                               |
| Przedgórze<br>złóż: 12 |                  |                 | 434.71<br>380.46 <sup>p</sup>                       | 175.67<br>- <sup>p</sup> | 259.04<br>380.46 <sup>p</sup> | 126.90      | 12.64       |                                                     |
| 1                      | Brzezówka        | E               | 10.84                                               | 10.84                    | -                             | 17.06       | 1.53        | ropczycko-sędziszowski                              |
| 2                      | Cetynia          | Z               | 45.00 <sup>p</sup>                                  | - <sup>p</sup>           | 45.00 <sup>p</sup>            | -           | -           | lubaczowski                                         |
| 3                      | Grobla           | E               | 25.35                                               | 25.35                    | -                             | 13.36       | 3.51        | bocheński                                           |
| 4                      | Jastrząbka Stara | E               | 33.27                                               | 31.64                    | 1.63                          | 4.41        | 1.26        | dębicki                                             |
| 5                      | Korzeniów        | Z               | 5.93 <sup>p</sup>                                   | - <sup>p</sup>           | 5.93 <sup>p</sup>             | -           | -           | dębicki, mielecki                                   |
| 6                      | Lubaczów         | P               | 115.93                                              | -                        | 115.93                        | -           | -           | lubaczowski                                         |
| 7                      | Łąka             | Z               | 4.58                                                | 4.58                     | -                             | -           | -           | bocheński                                           |
| 8                      | Mniszów          | P               | 325.40 <sup>p</sup>                                 | - <sup>p</sup>           | 325.40 <sup>p</sup>           | -           | -           | bocheński, proszowicki                              |
| 9                      | Nosówka          | E               | 38.20                                               | 38.20                    | -                             | 21.65       | 0.84        | rzyszowski                                          |
| 10                     | Pławowice        | E               | 65.06                                               | 65.06                    | -                             | 58.83       | 4.22        | kazimierski, proszowicki                            |
| 11                     | Tarnów           | P               | 4.13 <sup>p</sup>                                   | - <sup>p</sup>           | 4.13 <sup>p</sup>             | -           | -           | tarnowski                                           |
| 12                     | Wierzchosławice  | E               | 141.48                                              | -                        | 141.48                        | 11.59       | 1.28        | tarnowski                                           |

## 8. WĘGLE BRUNATNE

Geologiczne zasoby bilansowe węgla brunatnych wynoszą 23 201.64 mln t, z czego większość, czyli 23 201.00 mln t stanowią węgle energetyczne, pozostałe 0.64 mln t są to węgle bitumiczne (udokumentowane w kategorii C<sub>2</sub> w złożu Kałusk-szyb główny). W przeszłości dokumentowane były jeszcze węgle brykietowe i węgle wylewne. Obecnie całość zasobów węgla brykietowych i wylewnych jest uznawana za węgle energetyczne.

Stan zasobów złóż węgla brunatnych, a także strukturę ich rozpoznania i stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 8.1.

Tabela 8.1

### WĘGLE BRUNATNE - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |          |                |                |          |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|----------|----------------|----------------|----------|---------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |          |                |                |          | pozabilansowe |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B      | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D        |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 91         | 23 201.64          | 2 240.89 | 3 510.09       | 12 645.52      | 4 805.14 | 3 517.27      | 937.69             |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |            |                    |          |                |                |          |               |                    |
| Razem -                                        | 9          | 1 110.62           | 983.13   | 117.10         | 10.39          | -        | 39.41         | 937.69             |
| 1. Złóża zakładów czynnych                     | 8          | 1 109.47           | 983.13   | 115.98         | 10.36          | -        | 39.41         | 936.86             |
| 2. Złóża eksploatowane okresowo                | 1          | 1.15               | -        | 1.12           | 0.03           | -        | -             | 0.83               |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |          |                |                |          |               |                    |
| Razem -                                        | 73         | 22 063.55          | 1 241.00 | 3 386.80       | 12 630.62      | 4 805.14 | 3 447.62      | -                  |
| 1. Złóża rozpoznane szczegółowo                | 34         | 5 821.03           | 1 241.00 | 3 386.80       | 1 193.23       | -        | 872.64        | -                  |
| 2. Złóża rozpoznane wstępnie                   | 39         | 16 242.52          | -        | -              | 11 437.39      | 4 805.14 | 2 574.98      | -                  |
| w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |          |                |                |          |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 9          | 27.47              | 16.77    | 6.20           | 4.51           | -        | 30.23         | -                  |

Ponad 22% (5 185.33 mln t) bilansowych zasobów geologicznych złóż węgla brunatnego stanowią zasoby złóż w tzw. rowie poznańskim. Są to złoża: Czempin, Gostyń, Krzywina i Mosina, których potencjalna eksploatacja – ze względu na ochronę środowiska (powierzchni) i, na tym obszarze najlepiej w kraju rozwinięte, wysokotowarowe rolnictwo – jest przedmiotem sporów i konfliktów między społecznościami lokalnymi, organizacjami ekologicznymi i zwolennikami zagospodarowania złóż. Może to poważnie utrudnić w przyszłości ich zagospodarowanie. 2 lutego 2021 r. Rada Ministrów uchwaliła nr 22/2021 zatwierdziła „Politykę energetyczną Polski do 2040 r.” (PEP 2040) – w której nie przewiduje się zagospodarowywania górnictwa złóż węgla brunatnego do celów energetycznych, poza ewentualnym włączeniem do eksploatacji złóż:

- Złoczew;
- Ościslów (ZE PAK S.A. podjął decyzję o zaniechaniu ubiegania się o zagospodarowanie tego złoża (<https://ri.zepak.com.pl/pl/aktualnosci/1469-zielone-kierunki-strategii-ze-pak-sa-zaakceptowane-koniec-z-energia-z-węgla-najpóźniej-w-2030-roku.html>);
- jako złoża rezerwowe – Gubin (PEP 2040 - [https://bip.mos.gov.pl/fileadmin/user\\_upload/bip/strategie\\_plany\\_programy/Polityka\\_energetyczna\\_Polski/PEP2040\\_2021-02-02.pdf](https://bip.mos.gov.pl/fileadmin/user_upload/bip/strategie_plany_programy/Polityka_energetyczna_Polski/PEP2040_2021-02-02.pdf) - str. 16).

W PEP 2040 stwierdza się, że: „działalność badawczo-rozwojowa powinna być ukierunkowana na poszukiwanie innowacji służących redukcji obciążeń środowiska w wyniku wydobycia węgla brunatnego oraz nowych rozwiązań przyczyniających się do niskoemisyjnego, efektywnego i elastycznego wykorzystania surowca (np. zgazowanie, paliwa płynne)”.



Zasoby złóż węgla brunatnego dokumentowane są przy przyjęciu następujących granicznych wartości parametrów definiujących złoża i jego granice dla wydobycia metodą odkrywkową: maksymalna głębokość spągu złoża 350 m, minimalna miąższość węgla brunatnego w pokładzie – 3 m oraz maksymalny stosunek grubości sumy nadkładu i przerostów do miąższości złoża 12:1. Węgiel brunatny powinien charakteryzować się minimalną średnią ważoną wartością opałową w pokładzie (wraz z przerostami) równą 6.5 MJ/kg (przy wilgotności węgla 50%). Są to graniczne wartości parametrów geologiczno - górniczych złoża i jakościowych dla węgla energetycznych, najczęściej występujących w polskich złożach węgla brunatnych – typowych ortolignitów. Dla celów zgazowania podziemnego lub produkcji paliw płynnych w instalacjach naziemnych (o których stanowią zapisy PEP 2040) nie zostały ustalone wartości granicznych parametrów definiujących złoża i jego granice (kryteria bilansowości).

Geologiczne zasoby bilansowe w złożach zagospodarowanych wyniosły na koniec 2020 r. 1 110.62 mln t i stanowiły 4.79% łącznych geologicznych zasobów bilansowych. Węgiel brunatny z tych złóż był eksploatowany w 5 kopalniach: Bełchatów, Turów, Adamów, Konin i Sieniawa.

Podstawowe parametry złożowe złóż niezagospodarowanych – o zasobach bilansowych powyżej 75 mln t – przedstawiono w tabeli 8.2.

Tabela 8.2

Charakterystyka ważniejszych parametrów złożowych wybranych  
niezagospodarowanych złóż węgla brunatnego

| Lp. | Z ł o ż e                | Miaższość pokładów (m) | Głębokość spągu (m) | N:W      | Wartość opałowa (kcal/kg) | Popielność (%) | Śr. zaw. siarki (%) |
|-----|--------------------------|------------------------|---------------------|----------|---------------------------|----------------|---------------------|
| 1   | Babina – Żarki           | 10.7                   | 140.0               | -        | 2 229                     | 18.28          | 1.10                |
| 2   | Bełchatów-pole Kamieński | 18.1                   | 184.6               | 9.2      | 1 944                     | 25.81          | 1.02                |
| 3   | Cybinka                  | 8.8                    | 78.0                | 7.9      | 2 251                     | 17.16          | 1.32                |
| 4   | Czempin                  | 33.4                   | 290.3               | 7.6      | 2 263                     | 16.55          | 1.10                |
| 5   | Dęby Szlacheckie         | 8.5                    | -                   | 16.9     | 1 928                     | 24.96          | 1.48                |
| 6   | Gostyń                   | 33.7                   | 245.4               | 6.3      | 2 128                     | 19.92          | 1.09                |
| 7   | Gubin                    | 7.6                    | 99.7                | 9.3-16.0 | 2 240                     | 20.27          | 2.69                |
| 8   | Gubin 1                  | 10.4                   | 85.3                | 9.0      | 2 183                     | 21.13          | 1.89                |
| 9   | Gubin 2                  | 13.3                   | 127.6               | 8.2-8.7  | 2 254                     | 17.86          | 3.71                |
| 10  | Gubin-Zasieki-Brody      | 10.4                   | 96.3                | 10.0     | 2 243                     | 17.55          | 1.17                |
| 11  | Głowaczów                | 4.8                    | 37.1                | 6.5      | 1 820                     | 28.56          | 0.42                |
| 12  | Krzywin                  | 23.6                   | 221.9               | 11.9     | 2 229                     | 14.89          | 0.70                |
| 13  | Legnica-pole Północne    | 22.0                   | 207.2               | 8.7      | 2 194                     | 18.72          | 1.42                |
| 14  | Legnica-pole Wschodnie   | 18.1                   | 155.4               | 7.6      | 2 070                     | 21.80          | 0.42                |
| 15  | Legnica-pole Zachodnie   | 21.0                   | 158.8               | 6.6      | 2 254                     | 18.14          | 0.74                |
| 16  | Lubsko                   | 12.8                   | 117.7               | 8.7      | 2 273                     | 17.25          | 2.43                |
| 17  | Łęki Szlacheckie         | 18.8                   | 130.3               | 8.0      | 1 908                     | 15.30          | 1.52                |
| 18  | Mosina                   | 32.1                   | 225.1               | 6.6      | 2 210                     | 18.70          | 0.66                |
| 19  | Mosty                    | 9.1                    | 82.7                | 8.0      | 2 218                     | 17.19          | 1.63                |
| 20  | Nakło                    | 18.5                   | -                   | 7.3      | 1 983                     | 24.13          | 0.90                |
| 21  | Naramowice               | 28.0                   | 212.5               | 6.9      | 2 076                     | 19.40          | 0.50                |
| 22  | Oczkowice                | 12.8                   | 133.4               | 9.7      | 2 429                     | 13.10          | 0.81                |
| 23  | Piaski                   | 6.1                    | 48.5                | 7.3      | 2 072                     | 24.90          | 1.44                |
| 24  | Radomierzycze            | 17.6                   | 78.5                | 4.5      | 1 868                     | 17.58          | 1.12                |
| 25  | Rogóżno                  | 18.7                   | 104.5               | 4.9      | 2 241                     | 24.54          | 3.79                |
| 26  | Ruja                     | 16.8                   | 140.4               | 8.0      | 2 237                     | 18.57          | 0.71                |
| 27  | Rzepin                   | 12.2                   | 97.3                | 7.9      | 2 164                     | 15.14          | 1.20                |
| 28  | Sądów                    | 12.2                   | 127.5               | 10.2     | 2 124                     | 19.16          | 1.39                |
| 29  | Szamotoły                | 23.1                   | 179.6               | 7.6      | 2 340                     | 13.40          | 0.40                |
| 30  | Ścinawa                  | 20.2                   | 207.1               | 8.9      | 2 275                     | 12.88          | 0.64                |
| 31  | Torzyn                   | 21.4                   | 180.8               | 7.9      | 2 270                     | 16.80          | 1.81                |

|    |           |      |       |      |       |       |      |
|----|-----------|------|-------|------|-------|-------|------|
| 32 | Trzcianka | 4.2  | 45.9  | 11.9 | 2 004 | 23.07 | 1.84 |
| 33 | Więcbork  | 20.0 | 201.2 | 9.7  | 1 853 | 28.00 | 0.96 |
| 34 | Złoczew   | 51.4 | 266.6 | 5.0  | 1 968 | 21.29 | 2.14 |

Geologiczne zasoby bilansowe węgla brunatnego wg stanu na 31.12.2020 r. wyniosły 23 201.64 mln t i były mniejsze w stosunku do wcześniejszego roku o 60.19 mln t (0.26%). Ubytek zasobów wynikał głównie z eksploatacji, ale i strat z nią związanych oraz wykazywanych w sprawozdaniach przedsiębiorców (operatach ewidencyjnych) ubytków/przyrostów z tytułu lepszego rozpoznania złoża.

Zasoby przemysłowe węgla brunatnego wg stanu na koniec 2020 r. wyniosły 937.69 mln t. W porównaniu z 2019 r. zasoby przemysłowe uległy zmniejszeniu o 56.86 mln t (5.72%) i było to związane z wydobywaniem, ubytkami z tytułu strat i rozpoznania złoża w trakcie eksploatacji, a także z opracowaniem dodatków do projektów zagospodarowania złóż (pzz). W 2020 r. dodatki do pzz opracowano dla 4 złóż: Adamów, Drzewce, Pątnów IV oraz Turów. W przypadku złoża Adamów, poza wymienionymi powyżej czynnikami, na ubytek wpłynęło przeklasyfikowanie 3.90 mln t tych zasobów do zasobów nieprzemysłowych.

Wydobycie węgla brunatnego w 2020 r., według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż, wyniosło 47 300 tys. t i było mniejsze o 5 555 tys. t (czyli 10.51%) niż w roku poprzednim. Eksploatacja prowadzona była w 8 złożach, nie wydobywano węgla ze złoża Sieniawa 1. Większość krajowego wydobycia pochodziła z odkrywek eksploatowanych przez PGE GiEK, w szczególności ze złoża Bełchatów-pole Szczerców (33 660 tys. t), co stanowiło 71.16% wydobycia krajowego (w 2018 r. i 2019 r. udział wyniósł odpowiednio 56.66% i 68.89%). Stopniowe zwiększanie wydobycia z pola Szczerców kompensuje szczypanie złoża w polu Bełchatów (2 538 tys. t, tj. 5.37% wydobycia krajowego, przy udziale w tym wydobyciu na poziomie 19.92% w 2018 r. i 8.28% w 2019 r.) i pozwala utrzymać na stabilnym poziomie wydobycie dla elektrowni Bełchatów. Wydobycie ze złoża Turów wyniosło 5 067 tys. t (10.71% wydobycia krajowego). Wydobycie w złożach konińskich (na potrzeby ZE PAK S.A.) wyniosło: Tomisławice 2 107 tys. t (4.46%), Pątnów IV 1 585 tys. t (3.35%), Drzewce 1 414 tys. t (2.99%), a Adamów 715 tys. t (1.51% wydobycia krajowego). Pozostałe wydobycie pochodziło ze złoża Sieniawa 2 i wyniosło 213 tys. t (0.45% wydobycia krajowego). W porównaniu z rokiem 2019 wydobycie węgla brunatnego wzrosło w dwóch złożach: Drzewce – o 101 tys. t (7.69%) oraz Turów – o 49 tys. t (0.98%). W przypadku pozostałych złóż zanotowano spadki wielkości wydobycia – największy dotyczył złoża Bełchatów-pole Szczerców i wyniósł 2 754 tys. t (7.56%); dla złoża Bełchatów-pole Bełchatów było to 1 836 tys. t (41.98%); dla złoża Pątnów IV 629 tys. t (28.41%); dla złoża Tomisławice 222 tys. t (9.53%); dla złoża Adamów 180 tys. t (20.11%); dla złoża Sieniawa 2 83 tys. t (28.04%).

Ewentualne dalsze poszerzenie bazy zasobowej węgla brunatnego dla tradycyjnej eksploatacji odkrywkowej w szczególności jest związane ze sformalizowaniem (dokumentacja geologiczna w kat. D) znanych już wystąpień węgla brunatnego, które nie posiadają dokumentacji, z uwagi na niski stopień rozpoznania geologicznego. Według aktualnych danych, krajowe zasoby prognostyczne węgla brunatnego o potencjalnych cechach bilansowych wynoszą 18 251.79 mln t<sup>\*)</sup>.

\* J. R. Kasiński, S. Mazurek, M. Młynarczyk, 2020 - "Węgiel brunatny (brown coal)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

W poniższej, zbiorczej, dla całego kraju tabeli (tab. 8.3) zestawiono stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż.

Tabela 8.3

## Wykaz złóż węgla brunatnego - tys. t

| Lp.                                   | Nazwa złoża                   | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |           |                |                |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|--------------------|-----------|--------|-------------------------------|
|                                       |                               |                 | bilansowe          |           |                |                | poza-bilansowe |                    |           |        |                               |
|                                       |                               |                 | Razem              | A+B       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                | D                  |           |        |                               |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 91; OGÓŁEM |                               |                 | 23 201 636         | 2 240 894 | 3 510 090      | 12 645 517     | 4 805 135      | 3 517 267          | 937 687   | 47 300 |                               |
| woj. dolnośląskie złóż: 14            |                               |                 | 6 215 474          | 977 375   | 958 928        | 3 806 766      | 472 405        | 309 424            | 279 778   | 5 067  |                               |
| 1                                     | Antoni (Kalno)                | R               | 2 092              | 2 092     | -              | -              | -              | 1 480              | -         | -      | świdnicki                     |
| 2                                     | Kałask-szyb główny            | Z               | 639                | -         | -              | 639            | -              | -                  | -         | -      | zgorzelecki                   |
| 3                                     | Kopalnia Zapomniana           | Z               | 4 142              | 3 397     | 745            | -              | -              | 2 493              | -         | -      | zgorzelecki                   |
| 4                                     | Legnica-pole Północne         | P               | 1 723 049          | -         | -              | 1 723 049      | -              | -                  | -         | -      | legnicki, lubiński            |
| 5                                     | Legnica-pole Wschodnie        | R               | 839 312            | 483 122   | 339 534        | 16 656         | -              | 127 784            | -         | -      | legnicki, lubiński            |
| 6                                     | Legnica-pole Zachodnie        | R               | 863 638            | 168 365   | 618 554        | 76 719         | -              | 147 881            | -         | -      | legnicki, lubiński, m.Legnica |
| 7                                     | Lusina-Udanin pole Południowe | R               | 7 402              | 6 982     | -              | 420            | -              | 153                | -         | -      | średzki                       |
| 8                                     | Lusina-Udanin pole Północne   | R               | 3 085              | 2 614     | -              | 471            | -              | 29 516             | -         | -      | średzki                       |
| 9                                     | Radomierzycze                 | P               | 349 087            | -         | -              | 349 087        | -              | -                  | -         | -      | zgorzelecki                   |
| 10                                    | Ruja                          | P               | 345 147            | -         | -              | -              | 345 147        | -                  | -         | -      | legnicki                      |
| 11                                    | Sadlno                        | R               | 95                 | -         | 95             | -              | -              | -                  | -         | -      | zabkowicki                    |
| 12                                    | Siedlimowice                  | R               | 1 791              | 1 791     | -              | -              | -              | 117                | -         | -      | świdnicki                     |
| 13                                    | Ścinawa                       | P               | 1 766 983          | -         | -              | 1 639 725      | 127 258        | -                  | -         | -      | lubiński                      |
| 14                                    | Turow                         | E               | 309 012            | 309 012   | -              | -              | -              | -                  | 279 778   | 5 067  | zgorzelecki                   |
| woj. kujawsko-pomorskie złóż: 8       |                               |                 | 902 441            | -         | -              | 104 945        | 797 496        | 200 030            | -         | -      |                               |
| 1                                     | Brzezie                       | P               | 53 909             | -         | -              | 53 909         | -              | 23 567             | -         | -      | włocławski                    |
| 2                                     | Chelmce                       | P               | 44 348             | -         | -              | 44 348         | -              | 64 818             | -         | -      | inowrocławski, radziejowski   |
| 3                                     | Kobielice                     | P               | 6 688              | -         | -              | 6 688          | -              | 13 402             | -         | -      | aleksandrowski, radziejowski  |
| 4                                     | Lubraniec                     | P               | -                  | -         | -              | -              | -              | 11 824             | -         | -      | włocławski                    |
| 5                                     | Nakło                         | P               | 245 341            | -         | -              | -              | 245 341        | -                  | -         | -      | nakielski                     |
| 6                                     | Radziejów                     | P               | 43 042             | -         | -              | -              | 43 042         | -                  | -         | -      | radziejowski                  |
| 7                                     | Szubin                        | P               | -                  | -         | -              | -              | -              | 86 419             | -         | -      | nakielski, żniński            |
| 8                                     | Więcbork                      | P               | 509 113            | -         | -              | -              | 509 113        | -                  | -         | -      | piłski, sepołeński            |
| woj. lubelskie złóż: 2                |                               |                 | 180                | 119       | 61             | -              | -              | 21 769             | -         | -      |                               |
| 1                                     | Sierszowola                   | P               | -                  | -         | -              | -              | -              | 21 597             | -         | -      | rycki                         |
| 2                                     | Trzydnik                      | R               | 180                | 119       | 61             | -              | -              | 172                | -         | -      | kraśnicki                     |
| woj. lubuskie złóż: 21                |                               |                 | 5 908 364          | 14 541    | 1 115 691      | 2 418 495      | 2 359 638      | 1 599 105          | 17 169    | 213    |                               |
| 1                                     | Babina - Żarki                | P               | 142 161            | -         | -              | 142 161        | -              | 2 629              | -         | -      | żarski                        |
| 2                                     | Babina-luska 0 I              | R               | 4 381              | -         | 2 017          | 2 364          | -              | 2 343              | -         | -      | żarski                        |
| 3                                     | Babina-luska 0 II             | R               | 1 329              | -         | 669            | 660            | -              | 499                | -         | -      | żarski                        |
| 4                                     | Babina-luska 0 III            | R               | 5 318              | 1 348     | 2 822          | 1 148          | -              | 571                | -         | -      | żarski                        |
| 5                                     | Babina-luska 0-0A             | Z               | 4 214              | 3 301     | 913            | -              | -              | -                  | -         | -      | żarski                        |
| 6                                     | Babina-strefa fałdowa f-g     | R               | 1 960              | -         | 469            | 1 491          | -              | 2 246              | -         | -      | żarski                        |
| 7                                     | Cybinka                       | P               | 237 487            | -         | -              | 237 487        | -              | 297 227            | -         | -      | krośnieński, słubicki         |
| 8                                     | Gubin                         | R               | 227 930            | -         | 181 732        | 46 198         | -              | 21 107             | -         | -      | krośnieński, żarski           |
| 9                                     | Gubin I                       | R               | 351 769            | 9 652     | 342 117        | -              | -              | 9 518              | -         | -      | krośnieński, żarski           |

| Lp.                            | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |           |                |                |           |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat                                    |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----------------|--------------------|-----------|-------------------------------------------|
|                                |                              |                 | bilansowe          |           |                |                |           | poza-bilansowe |                    |           |                                           |
|                                |                              |                 | Razem              | A+B       | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D         |                |                    |           |                                           |
| 10                             | Gubin 2                      | R               | 1 033 801          | -         | 542 118        | 491 683        | -         | 53 107         | -                  | -         | krośnieński, żarski                       |
| 11                             | Gubin-Zasieki-Brody          | P               | 2 018 970          | -         | -              | -              | 2 018 970 | -              | -                  | -         | krośnieński, żarski                       |
| 12                             | Lubsko                       | P               | 340 668            | -         | -              | -              | 340 668   | -              | -                  | -         | żarski                                    |
| 13                             | Maria                        | R               | 72                 | -         | 72             | -              | -         | -              | -                  | -         | nowosolski                                |
| 14                             | Mosty                        | P               | 175 394            | -         | -              | 175 394        | -         | 151 295        | -                  | -         | żarski                                    |
| 15                             | Przyjaźń Narodów-szyb Henryk | Z               | 280                | 240       | 40             | -              | -         | 260            | -                  | -         | żagański, żarski                          |
| 16                             | Rzepin                       | P               | 249 528            | -         | -              | 249 528        | -         | 345 805        | -                  | -         | ślubicki, sulciński                       |
| 17                             | Sądów                        | P               | 226 469            | -         | -              | 226 469        | -         | 274 819        | -                  | -         | krośnieński, ślubicki                     |
| 18                             | Sieniawa 1                   | T               | 1 154              | -         | 1 122          | 33             | -         | -              | 827                | -         | świebodziński                             |
| 19                             | Sieniawa 2                   | E               | 17 171             | -         | 17 171         | -              | -         | -              | 16 342             | 213       | sulciński, świebodziński                  |
| 20                             | Sieniawa-siodło IX-XVI       | R               | 24 429             | -         | 24 429         | -              | -         | -              | -                  | -         | sulciński, świebodziński                  |
| 21                             | Torzyn                       | P               | 843 879            | -         | -              | 843 879        | -         | 437 679        | -                  | -         | sulciński, świebodziński                  |
| woj. łódzkie<br>złóż: 9        |                              |                 | 2 066 898          | 1 114 815 | 337 621        | 481 516        | 132 946   | 685 984        | 610 190            | 36 198    |                                           |
| 1                              | Bełchatów-pole Bełchatów     | E               | 51 251             | 51 251    | -              | -              | -         | 521            | 17 001             | 2 538     | bełchatowski                              |
| 2                              | Bełchatów-pole Kamieńsk      | R               | 132 424            | 23 767    | 98 587         | 10 070         | -         | 164 634        | -                  | -         | bełchatowski, piotrkowski, radomszczański |
| 3                              | Bełchatów-pole Szczerców     | E               | 677 222            | 615 620   | 51 242         | 10 360         | -         | 16 555         | 593 189            | 33 660    | bełchatowski, pajczański                  |
| 4                              | Łęki Szlacheckie             | P               | 82 963             | -         | -              | -              | 82 963    | -              | -                  | -         | piotrkowski, radomszczański               |
| 5                              | Łowicz                       | P               | -                  | -         | -              | -              | -         | 1 083          | -                  | -         | łowicki                                   |
| 6                              | Rogóźno                      | P               | 419 086            | -         | -              | 419 086        | -         | 419 294        | -                  | -         | zgierski                                  |
| 7                              | Uniejów                      | P               | 42 000             | -         | -              | 42 000         | -         | 71 300         | -                  | -         | podgębicki, turecki                       |
| 8                              | Węglewice                    | P               | 49 983             | -         | -              | -              | 49 983    | -              | -                  | -         | ostrzeszowski, wieruszowski               |
| 9                              | Złoczew                      | R               | 611 969            | 424 177   | 187 792        | -              | -         | 12 597         | -                  | -         | sieradzki, wieluński                      |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 4    |                              |                 | 92 639             | 10 385    | -              | 82 254         | -         | 39 386         | -                  | -         |                                           |
| 1                              | Głowaczów                    | P               | 76 287             | -         | -              | 76 287         | -         | 27 791         | -                  | -         | kozienicki, radomski                      |
| 2                              | Gostynin                     | P               | -                  | -         | -              | -              | -         | 9 118          | -                  | -         | gostyniński                               |
| 3                              | Owadów                       | P               | 3 038              | -         | -              | 3 038          | -         | 2 038          | -                  | -         | radomski                                  |
| 4                              | Wola Owadowska               | R               | 13 314             | 10 385    | -              | 2 929          | -         | 439            | -                  | -         | radomski                                  |
| woj. opolskie<br>złóż: 2       |                              |                 | 2 567              | 1 991     | 242            | 333            | -         | 410            | -                  | -         |                                           |
| 1                              | Łączki                       | R               | 1 820              | 1 487     | -              | 333            | -         | 218            | -                  | -         | nyski                                     |
| 2                              | Polska Nowa Wieś             | R               | 747                | 504       | 242            | -              | -         | 192            | -                  | -         | opolski                                   |
| woj. wielkopolskie<br>złóż: 31 |                              |                 | 8 013 074          | 121 668   | 1 097 547      | 5 751 209      | 1 042 650 | 661 159        | 30 550             | 5 822     |                                           |
| 1                              | Adamów                       | E               | 9 930              | 39        | 9 891          | -              | -         | 7 416          | 77                 | 715       | turecki                                   |
| 2                              | Adamów-soczewka Małgorzata   | R               | 5 796              | -         | 5 440          | 356            | -         | 2 489          | -                  | -         | turecki                                   |
| 3                              | Adamów-soczewka Rogi         | P               | 880                | -         | -              | 880            | -         | 779            | -                  | -         | turecki                                   |
| 4                              | Czempin                      | P               | 1 034 578          | -         | -              | 1 034 578      | -         | 93 278         | -                  | -         | kościański                                |
| 5                              | Dęby Szlacheckie             | R               | 103 171            | -         | 103 171        | -              | -         | 56 090         | -                  | -         | kolski                                    |
| 6                              | Dobrow                       | P               | 17 815             | -         | -              | 17 815         | -         | 9 224          | -                  | -         | kolski                                    |
| 7                              | Drzewce                      | E               | 2 660              | 1 882     | 778            | -              | -         | 164            | 2 518              | 1 414     | kolski, koniński                          |
| 8                              | Gostyń                       | P               | 1 988 830          | -         | -              | 1 988 830      | -         | 61 006         | -                  | -         | gostyński, kościański                     |
| 9                              | Grochowy - Siąszyce          | R               | 48 208             | -         | 48 208         | -              | -         | 10 473         | -                  | -         | koniński, turecki                         |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |        |                |                |         | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat |                                            |
|-----|---------------------|-----------------|--------------------|--------|----------------|----------------|---------|--------------------|-----------|--------|--------------------------------------------|
|     |                     |                 | bilansowe          |        |                |                |         |                    |           |        | poza-bilansowe                             |
|     |                     |                 | Razem              | A+B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D       |                    |           |        |                                            |
| 10  | Izbica Kujawska     | P               | -                  | -      | -              | -              | -       | 15 427             | -         | -      | kolski                                     |
| 11  | Kopalnia Wanda      | R               | 47                 | -      | 47             | -              | -       | 59                 | -         | -      | międzychodzki                              |
| 12  | Koźmin              | Z               | 11 166             | 4 389  | 2 911          | 3 866          | -       | 3 725              | -         | -      | kolski, turecki                            |
| 13  | Krzywin             | P               | 666 507            | -      | -              | 666 507        | -       | 133 239            | -         | -      | kościański                                 |
| 14  | Lubstów             | Z               | 1 859              | 1 859  | -              | -              | -       | 3 316              | -         | -      | koniński                                   |
| 15  | Mąkoszyn-Grochowska | R               | 50 857             | 10 244 | 36 716         | 3 897          | -       | 26 655             | -         | -      | kolski, koniński, radziejowski, włocławski |
| 16  | Morzyczyn           | R               | 26 113             | -      | 9 159          | 16 954         | -       | 24 897             | -         | -      | koniński, radziejowski                     |
| 17  | Mosina              | P               | 1 495 412          | -      | -              | 1 495 412      | -       | -                  | -         | -      | kościański, poznański, śremski             |
| 18  | Naramowice          | P               | 296 324            | -      | -              | -              | 296 324 | -                  | -         | -      | m.Poznań                                   |
| 19  | Ochle               | P               | 1 229              | -      | -              | 1 229          | -       | 323                | -         | -      | kolski                                     |
| 20  | Oczkowice           | R               | 996 298            | -      | 531 274        | 465 024        | -       | 29 830             | -         | -      | gostyński, rawicki                         |
| 21  | Ościslów            | R               | 41 317             | 7 444  | 33 873         | -              | -       | 18 849             | -         | -      | koniński                                   |
| 22  | Pątnów I            | Z               | -                  | -      | -              | -              | -       | 1 515              | -         | -      | koniński, m.Konin                          |
| 23  | Pątnów III          | Z               | 3 809              | 2 222  | 1 587          | -              | -       | 18 427             | -         | -      | koniński, śłupecki                         |
| 24  | Pątnów IV           | E               | 5 327              | 5 327  | -              | -              | -       | 11 011             | 3 058     | 1 585  | koniński                                   |
| 25  | Piaski              | R               | 108 414            | 9 685  | 96 782         | 1 947          | -       | -                  | -         | -      | koniński, śłupecki                         |
| 26  | Rumin               | R               | 58                 | -      | 58             | -              | -       | -                  | -         | -      | koniński                                   |
| 27  | Szamotuły           | P               | 746 326            | -      | -              | -              | 746 326 | -                  | -         | -      | obornicki, poznański                       |
| 28  | Tomisławice         | E               | 36 894             | -      | 36 894         | -              | -       | 3 747              | 24 897    | 2 107  | koniński, radziejowski                     |
| 29  | Trzcianka           | R               | 300 077            | 77 219 | 169 392        | 53 466         | -       | 127 814            | -         | -      | czarnkowsko-trzcieński                     |
| 30  | Władysławów         | Z               | 1 358              | 1 358  | -              | -              | -       | 496                | -         | -      | turecki                                    |
| 31  | Władysławów II      | R               | 11 814             | -      | 11 366         | 448            | -       | 909                | -         | -      | turecki                                    |

## 9. WĘGLE KAMIENNE

Złoża węgla kamiennego w Polsce występują w trzech zagłębiach. Wydobycie węgla kamiennego prowadzone jest obecnie w dwóch z nich: Górnośląskim Zagłębiu Węglowym (GZW) (fig. 9.1) oraz w Lubelskim Zagłębiu Węglowym (LZW). Na terenie trzeciego - Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego (DZW), prowadzona w przeszłości eksploatacja pięciu złóż pozostaje zaniechana od około dwudziestu lat. W ostatnim czasie powróciło jednak zainteresowanie tym zagłębiem i w wyniku prac poszukiwawczo-rozpoznawczych, prowadzonych na terenie DZW, udokumentowano w 2014 r. złożę Nowa Ruda Pole Piast Rejon Waclaw-Lech, a w 2016 r. złożę Heddi II. Na złożę Heddi II, wydana została już koncesja na wydobywanie i trwa obecnie proces przygotowania do eksploatacji.

Górnośląskie Zagłębie Węglowe jest głównym zagłębiem Polski (Fig. 9.1). Za wyjątkiem jednej, zlokalizowane są tu obecnie wszystkie czynne kopalnie. Całkowity obszar GZW w granicach Polski szacowany jest na około 5 600 km<sup>2</sup> <sup>\*)</sup>, z czego łączna powierzchnia złóż udokumentowanych wynosi ponad 3 045 km<sup>2</sup>. Obecnie, 79.99% udokumentowanych zasobów bilansowych polskich węgla kamiennych występuje w tym zagłębiu. W przypadku Lubelskiego Zagłębia Węglowego przyjmuje się około 4 730 km<sup>2</sup> jako obszar o zdefiniowanych perspektywach złożowych, natomiast obszar około 1 200 km<sup>2</sup> zajmują udokumentowane złoża. Jedyna czynna w LZW kopalnia węgla eksploatuje obecnie dwa złoża: Bogdanek i Lubelskie Zagłębie Węglowe - obszar K-3, a kolejne złożę – Ostrów – jest trakcie przygotowania do eksploatacji. Te trzy złoża mają łączną powierzchnię wynoszącą około 171 km<sup>2</sup>, co stanowi 14.25% obszaru całego zagłębia. W Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym eksploatację węgla kamiennego zakończono w 2000 r., kiedy zaniechano wydobycia ze złoża Nowa Ruda (pole Słupiec). Powodem zaniechania eksploatacji złóż z tego zagłębia były trudne warunki geologiczno-górnice, powodujące nierentowność wydobycia. Zasoby odpowiadające parametrom zasobów bilansowych, a występujące w obszarach złóż zaniechanych, zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych, których wielkość oszacowana była na około 369 mln t. W 2011 r. wykonana została na zlecenie Ministra Środowiska „Weryfikacja zasobów węgla kamiennego w złożach zlikwidowanych kopalń wraz z przeliczeniem ich zasobów w oparciu o obowiązujące kryteria bilansowości”, w ramach której wykonano m.in. dodatki do dokumentacji geologicznych dla siedmiu złóż DZW. W wyniku weryfikacji, większość dotychczasowych zasobów pozabilansowych przeklasyfikowano do zasobów bilansowych. Obecnie, razem z nowymi złożami, udokumentowanymi w latach 2014 i 2016, geologiczne zasoby bilansowe tego zagłębia wynoszą 423.98 mln t.

W *Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski* <sup>\*)</sup>, dokonano aktualizacji oceny perspektyw zasobowych dla węgla kamiennego w Polsce. Przyjęto do niej następujące kryteria głębokościowe: DZW – 1 250 m dla zasobów perspektywicznych (zasobów prognostycznych nie szacowano); GZW – 1 250/1 300 m, zarówno dla zasobów prognostycznych, jak i perspektywicznych; LZW – 1 000 m dla zasobów prognostycznych i 1 250 m dla zasobów perspektywicznych. Jednocześnie, podstawą szacowania zasobów były aktualne graniczne

---

<sup>\*)</sup> J. Jureczka, A. Ihnatowicz, P. Kotlarek, W. Krieger, M. Młynarczyk, 2020 - "Węgiel kamienny (*hard coal*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamalka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

wartości parametrów definiujących złoża dla węgla kamiennego i jego granice, przy czym jako minimalną miąższość pokładu węgla przyjęto 1.0 m, ze względu na obecne warunki technologiczne i ekonomiczne prowadzenia eksploatacji. Tylko dla LZW, w rejonie przygranicznym z Zagłębiem Lwowsko-Wołyńskim, w którym są eksploatowane pokłady o miąższości od 0.6 m, utrzymano tę wartość jako minimalną. Łącznie zasoby prognostyczne węgla kamiennego w Polsce wyniosły 17 004.82 mln t, a zasoby perspektywiczne 26 914.19 mln t. W poszczególnych zagłębiach węglowych było to: DZW – 100.00 mln t zasobów perspektywicznych (o charakterze hipotetycznym); GZW – 4 616.17 mln t zasobów prognostycznych i 20 926.58 mln t zasobów perspektywicznych; LZW – 12 388.65 mln t zasobów prognostycznych i 5 887.61 mln t zasobów perspektywicznych.

Udokumentowane zasoby bilansowe złóż węgla kamiennego wg stanu na 31.12.2020 r. wyniosły 64 422.38 mln t. Prawie  $\frac{3}{4}$  zasobów (70.75%) to węgle energetyczne, ponad  $\frac{1}{4}$  (28.03%) to węgle koksujące, a inne typy węgla stanowią 1.22% wszystkich zasobów węgla. Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią obecnie 44.10% zasobów bilansowych i wynoszą 28 409.26 mln t. W 2020 r. w LZW udokumentowano jedno złożo węgla kamiennego – Sawin 1, które obejmuje część obszaru złoża Sawin oraz rejon wcześniej niedokumentowany.

Geologiczne i przemysłowe zasoby węgla kamiennego, strukturę ich rozpoznania, charakterystykę jakościową zasobów, a także stopień zagospodarowania złóż dla całego kraju przedstawiono w tabeli 9.1, dla DZW dane te zestawiono w tabeli 9.2, dla GZW - w tabeli 9.3, a dla obszaru LZW w tabeli 9.4.

Tabela 9.1

## WĘGLE KAMIENNE (cały kraj) - mln t

| Wyszczególnienie                      | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |          |                |                |          |                               | Zasoby przemysłowe |
|---------------------------------------|------------|--------------------|----------|----------------|----------------|----------|-------------------------------|--------------------|
|                                       |            | bilansowe          |          |                |                |          | pozabilansowe grupy A grupy B |                    |
|                                       |            | Razem              | A+B      | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D        |                               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                         | 163        | 64 422.38          | 6 413.32 | 23 538.09      | 32 545.69      | 1 925.29 | 12 825.33<br>525.68           | 4 809.84           |
| Typ 31 ÷ 33                           |            | 45 578.50          | 4 092.62 | 15 652.47      | 24 691.73      | 1 141.68 | 9 645.91<br>328.28            | 2 712.15           |
| Typ 34 ÷ 37                           |            | 18 058.53          | 2 312.80 | 7 841.11       | 7 751.91       | 152.71   | 3 142.59<br>197.40            | 2 097.57           |
| Inne węgle                            |            | 785.35             | 7.90     | 44.51          | 102.04         | 630.90   | 36.84<br>-                    | 0.11               |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych |            |                    |          |                |                |          |                               |                    |
| Razem -                               | 49         | 28 409.26          | 4 436.68 | 13 881.38      | 9 830.47       | 260.73   | 2 729.19<br>324.75            | 4 388.72           |
| Typ 31 ÷ 33                           |            | 16 548.95          | 2 566.64 | 8 575.59       | 5 263.56       | 143.16   | 1 935.41<br>251.24            | 2 364.88           |
| Typ 34 ÷ 37                           |            | 11 855.90          | 1 869.97 | 5 305.74       | 4 562.62       | 117.57   | 793.78<br>73.51               | 2 023.83           |
| Inne węgle                            |            | 4.41               | 0.07     | 0.05           | 4.29           | -        | -                             | -                  |
| 1. Złoża zakładów czynnych            | 41         | 25 418.33          | 4 202.24 | 12 321.86      | 8 720.98       | 173.25   | 2 259.60<br>143.07            | 3 882.33           |
| Typ 31 ÷ 33                           |            | 14 792.02          | 2 405.27 | 7 602.09       | 4 728.98       | 55.68    | 1 793.35<br>72.61             | 2 062.42           |
| Typ 34 ÷ 37                           |            | 10 624.01          | 1 796.91 | 4 719.72       | 3 989.81       | 117.57   | 466.25<br>70.46               | 1 819.91           |
| Inne węgle                            |            | 2.30               | 0.07     | 0.05           | 2.19           | -        | -                             | -                  |

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |          |                |                |          |                               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|----------|----------------|----------------|----------|-------------------------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |          |                |                |          | pozabilansowe grupy A grupy B |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B      | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D        |                               |                    |
| 2. Złoże eksploatowane okresowo                | 5          | 519.48             | 146.52   | 131.68         | 153.80         | 87.48    | <u>150.21</u><br>181.68       | 52.46              |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 498.85             | 143.48   | 125.92         | 141.98         | 87.48    | <u>141.82</u><br>178.63       | 51.65              |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 20.63              | 3.04     | 5.77           | 11.82          | -        | <u>8.38</u><br>3.05           | 0.81               |
| Inne węgle                                     |            | -                  | -        | -              | -              | -        | -                             | -                  |
| 3. Kopalnie w budowie                          | 3          | 2 471.45           | 87.92    | 1 427.84       | 955.69         | -        | <u>319.39</u><br>-            | 453.93             |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 1 258.08           | 17.90    | 847.59         | 392.60         | -        | <u>0.24</u><br>-              | 250.82             |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 1 211.27           | 70.02    | 580.26         | 560.99         | -        | <u>319.15</u><br>-            | 203.12             |
| Inne węgle                                     |            | 2.11               | -        | -              | 2.11           | -        | -                             | -                  |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |          |                |                |          |                               |                    |
| Razem -                                        | 59         | 30 585.70          | 486.05   | 7 463.31       | 20 971.79      | 1 664.56 | <u>8 516.61</u><br>199.85     | 347.01             |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 25 429.63          | 459.49   | 5 502.83       | 18 468.79      | 998.52   | <u>6 802.49</u><br>76.66      | 330.24             |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 4 516.78           | 26.27    | 1 954.54       | 2 500.83       | 35.14    | <u>1 713.84</u><br>123.18     | 16.66              |
| Inne węgle                                     |            | 639.29             | 0.29     | 5.93           | 2.17           | 630.90   | <u>0.28</u><br>-              | 0.11               |
| 1. Złoże rozpoznane szczegółowo                | 41         | 15 519.66          | 486.05   | 7 463.31       | 7 387.06       | 183.24   | <u>2 006.76</u><br>199.85     | 347.01             |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 12 184.21          | 459.49   | 5 502.83       | 6 039.38       | 182.51   | <u>1 204.01</u><br>76.66      | 330.24             |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 3 327.05           | 26.27    | 1 954.54       | 1 345.51       | 0.73     | <u>802.47</u><br>123.18       | 16.66              |
| Inne węgle                                     |            | 8.39               | 0.29     | 5.93           | 2.17           | -        | <u>0.28</u><br>-              | 0.11               |
| 2. Złoże rozpoznane wstępnie                   | 18         | 15 066.04          | -        | -              | 13 584.73      | 1 481.31 | <u>6 509.85</u><br>-          | -                  |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 13 245.42          | -        | -              | 12 429.41      | 816.01   | <u>5 598.48</u><br>-          | -                  |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 1 189.72           | -        | -              | 1 155.32       | 34.41    | <u>911.38</u><br>-            | -                  |
| Inne węgle                                     |            | 630.90             | -        | -              | -              | 630.90   | -                             | -                  |
| w tym - złoże, których eksploatacji zaniechano |            |                    |          |                |                |          |                               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 55         | 5 427.42           | 1 490.59 | 2 193.40       | 1 743.43       | -        | <u>1 579.53</u><br>1.09       | 74.11              |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 3 599.92           | 1 066.49 | 1 574.05       | 959.38         | -        | <u>908.01</u><br>0.38         | 17.03              |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 1 685.86           | 416.56   | 580.83         | 688.47         | -        | <u>634.96</u><br>0.71         | 57.08              |
| Inne węgle                                     |            | 141.65             | 7.54     | 38.53          | 95.58          | -        | <u>36.56</u><br>-             | -                  |





| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |          |                |                |          |                               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|----------|----------------|----------------|----------|-------------------------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |          |                |                |          | pozabilansowe grupy A grupy B |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B      | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D        |                               |                    |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 14 135.43          | 2 308.49 | 7 204.58       | 4 566.67       | 55.68    | <u>1 422.80</u><br>72.61      | 1 920.20           |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 10 396.47          | 1 726.80 | 4 604.35       | 3 947.75       | 117.57   | <u>386.47</u><br>70.46        | 1 691.84           |
| Inne węgle                                     |            | 2.30               | 0.07     | 0.05           | 2.19           | -        | -                             | -                  |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                | 5          | 519.48             | 146.52   | 131.68         | 153.80         | 87.48    | <u>150.21</u><br>181.68       | 52.46              |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 498.85             | 143.48   | 125.92         | 141.98         | 87.48    | <u>141.82</u><br>178.63       | 51.65              |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 20.63              | 3.04     | 5.77           | 11.82          | -        | <u>8.38</u><br>3.05           | 0.81               |
| 3. Kopalnie w budowie                          | 2          | 1 220.01           | 70.02    | 579.07         | 570.91         | -        | <u>319.39</u><br>-            | 203.12             |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 11.34              | -        | 1.89           | 9.45           | -        | <u>0.24</u><br>-              | -                  |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 1 206.56           | 70.02    | 577.18         | 559.35         | -        | <u>319.15</u><br>-            | 203.12             |
| Inne węgle                                     |            | 2.11               | -        | -              | 2.11           | -        | -                             | -                  |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |          |                |                |          |                               |                    |
| Razem -                                        | 49         | 20 075.75          | 475.75   | 4 395.64       | 13 539.79      | 1 664.56 | <u>4 477.21</u><br>199.85     | 255.58             |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 16 344.72          | 459.49   | 3 203.83       | 11 682.88      | 998.52   | <u>3 251.01</u><br>76.66      | 255.58             |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 3 100.13           | 16.26    | 1 191.81       | 1 856.92       | 35.14    | <u>1 226.20</u><br>123.18     | -                  |
| Inne węgle                                     |            | 630.90             | -        | -              | -              | 630.90   | -                             | -                  |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 35         | 10 690.51          | 475.75   | 4 395.64       | 5 635.87       | 183.24   | <u>2 006.47</u><br>199.85     | 255.58             |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 8 269.68           | 459.49   | 3 203.83       | 4 423.84       | 182.51   | <u>1 204.01</u><br>76.66      | 255.58             |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 2 420.83           | 16.26    | 1 191.81       | 1 212.03       | 0.73     | <u>802.47</u><br>123.18       | -                  |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 14         | 9 385.24           | -        | -              | 7 903.92       | 1 481.31 | <u>2 470.74</u><br>-          | -                  |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 8 075.04           | -        | -              | 7 259.04       | 816.01   | <u>2 047.00</u><br>-          | -                  |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 679.30             | -        | -              | 644.89         | 34.41    | <u>423.74</u><br>-            | -                  |
| Inne węgle                                     |            | 630.90             | -        | -              | -              | 630.90   | -                             | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |          |                |                |          |                               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 50         | 5 183.68           | 1 446.39 | 2 131.50       | 1 605.80       | -        | <u>1 542.97</u><br>1.09       | 74.11              |
| Typ 31 ÷ 33                                    |            | 3 599.55           | 1 066.47 | 1 573.97       | 959.11         | -        | <u>908.01</u><br>0.38         | 17.03              |
| Typ 34 ÷ 37                                    |            | 1 582.29           | 379.92   | 557.38         | 645.00         | -        | <u>634.96</u><br>0.71         | 57.08              |
| Inne węgle                                     |            | 1.84               | -        | 0.15           | 1.70           | -        | -                             | -                  |

Tabela 9.4

## WĘGLE KAMIENNE

Lubelskie Zagłębie Węglowe - mln t

| Wyszczególnienie                                | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |               |                 |                 |   |                               | Zasoby przemysłowe |
|-------------------------------------------------|------------|--------------------|---------------|-----------------|-----------------|---|-------------------------------|--------------------|
|                                                 |            | bilansowe          |               |                 |                 |   | pozabilansowe grupy A grupy B |                    |
|                                                 |            | Razem              | A+B           | C <sub>1</sub>  | C <sub>2</sub>  | D |                               |                    |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                            | <b>11</b>  | <b>12 465.29</b>   | <b>184.78</b> | <b>4 356.91</b> | <b>7 923.60</b> | - | <b>4 489.45</b>               | <b>612.22</b>      |
| Typ 31 ÷ 33                                     |            | 10 958.99          | 114.67        | 3 522.81        | 7 321.50        | - | 3 922.03                      | 467.67             |
| Typ 34 ÷ 37                                     |            | 1 506.30           | 70.11         | 834.10          | 602.09          | - | 567.42                        | 144.55             |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>    |            |                    |               |                 |                 |   |                               |                    |
| Razem -                                         | 3          | 2 135.58           | 184.78        | 1 361.64        | 589.16          | - | 450.34                        | 521.12             |
| Typ 31 ÷ 33                                     |            | 1 903.33           | 114.67        | 1 243.20        | 545.46          | - | 370.55                        | 393.04             |
| Typ 34 ÷ 37                                     |            | 232.24             | 70.11         | 118.44          | 43.70           | - | 79.78                         | 128.08             |
| 1. Złoża zakładów czynnych                      | 2          | 884.13             | 166.89        | 512.87          | 204.38          | - | 450.34                        | 270.30             |
| Typ 31 ÷ 33                                     |            | 656.59             | 96.78         | 397.51          | 162.31          | - | 370.55                        | 142.22             |
| Typ 34 ÷ 37                                     |            | 227.54             | 70.11         | 115.36          | 42.06           | - | 79.78                         | 128.08             |
| 2. Kopalnie w budowie                           | 1          | 1 251.44           | 17.90         | 848.77          | 384.78          | - | -                             | 250.82             |
| Typ 31 ÷ 33                                     |            | 1 246.74           | 17.90         | 845.69          | 383.15          | - | -                             | 250.82             |
| Typ 34 ÷ 37                                     |            | 4.71               | -             | 3.08            | 1.63            | - | -                             | -                  |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b> |            |                    |               |                 |                 |   |                               |                    |
| Razem -                                         | 8          | 10 329.71          | -             | 2 995.27        | 7 334.44        | - | 4 039.12                      | 91.11              |
| Typ 31 ÷ 33                                     |            | 9 055.66           | -             | 2 279.62        | 6 776.04        | - | 3 551.48                      | 74.63              |
| Typ 34 ÷ 37                                     |            | 1 274.06           | -             | 715.66          | 558.40          | - | 487.64                        | 16.47              |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                 | 4          | 4 648.91           | -             | 2 995.27        | 1 653.64        | - | -                             | 91.11              |
| Typ 31 ÷ 33                                     |            | 3 885.28           | -             | 2 279.62        | 1 605.67        | - | -                             | 74.63              |
| Typ 34 ÷ 37                                     |            | 763.63             | -             | 715.66          | 47.97           | - | -                             | 16.47              |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                    | 4          | 5 680.80           | -             | -               | 5 680.80        | - | 4 039.12                      | -                  |
| Typ 31 ÷ 33                                     |            | 5 170.38           | -             | -               | 5 170.38        | - | 3 551.48                      | -                  |
| Typ 34 ÷ 37                                     |            | 510.43             | -             | -               | 510.43          | - | 487.64                        | -                  |

W ogólnym stanie bilansowych zasobów geologicznych złóż węgla kamiennego, w stosunku do 2019 r., nastąpił wzrost o 92 539 tys. t. Na saldo składają się przede wszystkim:

- przyrost zasobów spowodowany udokumentowaniem nowego złoża – Sawin 1 (+1 315 030 tys. t);

- zmniejszenie zasobów wynikające z zatwierdzenia dodatków do dokumentacji geologicznych trzech złóż (-1 325 639 tys. t): Marcel (-224 611 tys. t), Rydułtowy (-578 317 tys. t) oraz Sawin (-522 711 tys. t), przy czym dodatki do dokumentacji złóż Marcel

i Rydułtowy zatwierdzone zostały odpowiednio w 2016 i 2017 r., a uwzględnione przez przedsiębiorców w formularzach Z-1 dopiero w 2020 r., z powodu konieczności rozliczania jeszcze w ramach tych zasobów prowadzonej na bieżąco eksploatacji (do momentu wydania koncesji na wydobywanie kopaliny z powstałych z nich złóż: Marcel 1 i Rydułtowy 1);

- ubytek zasobów spowodowany wydobywaniem (-48 156 tys. t) i stratami.

Ponadto, skorygowano zasoby bilansowe dla złoża Murcki (przyrost 95 934 tys. t) dla typu węgla 35, co pominięte zostało w zeszłorocznej edycji Bilansu, a wynikało z zatwierdzenia dodatku do dokumentacji. Poza wymienionymi powyżej, zatwierdzono także dodatki do dokumentacji geologicznych złóż: Mysłowice i Piekary. W obu przypadkach były to dodatki wykonane w związku z zakończeniem eksploatacji i koniecznością rozliczenia pozostałych w złożach zasobów, jednak nie skutkowały zmianą zasobów w porównaniu z 2019 r., ponieważ zatwierdzone zasoby były zgodne z wielkością raportowaną w ostatnim roku eksploatacji.

W 2020 r. zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A, B, C<sub>1</sub>) wyniosły 29 951.41 mln t i stanowiły 46.49% łącznej sumy udokumentowanych zasobów bilansowych, zasoby w kategorii C<sub>2</sub> – 50.52% (32 545.69 mln t), a w kategorii D – 2.99% (1 925.29 mln t).

Zasoby przemysłowe kopalń, ustalone w projektach zagospodarowania złoża (pzz), wynosiły na koniec 2020 r. 4 809.84 mln t i były większe w stosunku do roku wcześniejszego o 30 636 tys. t (czyli o 0.64%). Zmiany zasobów przemysłowych związane są z opracowaniem nowych pzz i dodatków do pzz, a także z wydobywaniem i stratami. W 2020 r. pzz oraz dodatki do nich opracowano dla 27 złóż, co w przypadku 6 złóż spowodowało wzrost zasobów przemysłowych, mimo prowadzonej eksploatacji – łącznie o 208 739 tys. t. Zasoby przemysłowe zostały określone dla złóż: Śmiłowice, Bolesław Śmiały i Brzezinka 3. Wyniosły odpowiednio: 31 869 tys. t (wielkość po uwzględnieniu eksploatacji w 2020 r.), 5 567 tys. t oraz 88 168 tys. t. Łączny ubytek zasobów przemysłowych, wynoszący 98 440 tys. t, zanotowany dla złóż: Mysłowice, Rydułtowy, Śląsk i Śląsk-Pole Panewnickie, związany był z wygaśnięciem koncesji na ich eksploatację. Zakończono wydobywanie ze złoża Piekary, a w opracowanym dodatku do pzz wszystkie zasoby zostały zaliczone do nieprzemysłowych. Zasoby przemysłowe określane są obecnie w nawiązaniu do czasu trwania poszczególnych koncesji na wydobywanie kopaliny, więc ich rzeczywista ilość w niektórych złożach może być znacznie większa. Aktualizacja wielkości bazy zasobów przemysłowych będzie systematycznie dokonywana w pzz.

Wydobycie węgla kamiennego w 2020 r., według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla kamiennego, wyniosło 48 156 tys. t. W stosunku do poprzedniego roku, eksploatacja węgla kamiennego spadła o 15 907 tys. t (o 24.83%). Rozpoczęto eksploatację złóż: Bobrek-Miechowice 2 oraz Śmiłowice. Trwa przygotowanie do eksploatacji złóż: Bzie-Dębina 1 – Zachód, Dębieńsko 1 i Ostrów, przy czym w trakcie robót przygotowawczych pozyskano 620 t ze złoża Bzie-Dębina 1 – Zachód i 76 tys. t ze złoża Ostrów.

W GZW występuje pełna gama typów technologicznych węgla kamiennych: od węgla energetycznych typu 31 do węgla koksowych typu 38, a w śladowych ilościach (głównie w DZW) obecny jest również antracyt (typ 41). Średnie zawartości popiołu w złożach GZW, podawane dla poszczególnych typów węgla wahają się w granicach od 4.00% do 23.00%, a siarki całkowitej 0.40% – 9.00%, natomiast w DZW: od 10.10% do 38.77% popiołu i 0.69% – 1.61% siarki całkowitej. W LZW występują głównie węgle energetyczne, aż do węgla gazowo-

koksowych typów 31 - 34. Zawartość popiołu w złożach LZW wynosi średnio 6.15% – 20.71%, a średnie zawartości siarki całkowitej w poszczególnych złożach wynoszą od 1.28% do 3.12%.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 9.5.

Tabela 9.5

## Wykaz złóż węgla kamiennego - tys. t

| Lp.                                                | Nazwa złoża                               | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |                  |                   |                   |                  |                   | Zasoby przemysłowe | Wydobycie     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|---------------|
|                                                    |                                           |                 | bilansowe          |                  |                   |                   |                  | poza-bilansowe    |                    |               |
|                                                    |                                           |                 | Razem              | A+B              | C <sub>1</sub>    | C <sub>2</sub>    | D                |                   |                    |               |
| <b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br/>złóż: 163; OGÓŁEM</b>  |                                           |                 | <b>64 422 381</b>  | <b>6 413 316</b> | <b>23 538 086</b> | <b>32 545 689</b> | <b>1 925 290</b> | <b>13 351 013</b> | <b>4 809 837</b>   | <b>48 156</b> |
| <b>Dolnośląskie Zagłębie Węglowe<br/>złóż: 7</b>   |                                           |                 | <b>423 980</b>     | <b>54 498</b>    | <b>134 298</b>    | <b>235 184</b>    | <b>-</b>         | <b>36 838</b>     | <b>321</b>         | <b>-</b>      |
| 1                                                  | Chrobry                                   | Z               | 40 730             | 20 298           | 5 104             | 15 328            | -                | -                 | -                  | -             |
| 2                                                  | Heddi II                                  | R               | 932                | -                | 635               | 297               | -                | 283               | 321                | -             |
| 3                                                  | Julia                                     | Z               | 17 660             | 8 871            | 828               | 7 961             | -                | -                 | -                  | -             |
| 4                                                  | Nowa Ruda Pole Piast<br>Rejon Waclaw-Lech | R               | 179 311            | 10 293           | 71 757            | 97 261            | -                | -                 | -                  | -             |
| 5                                                  | Nowa Ruda (p.Stupiec)                     | Z               | 16 126             | 6 105            | 5 967             | 4 054             | -                | -                 | -                  | -             |
| 6                                                  | Victoria                                  | Z               | 123 254            | 5 921            | 42 717            | 74 616            | -                | -                 | -                  | -             |
| 7                                                  | Wałbrzych-Gaj                             | Z               | 45 967             | 3 010            | 7 290             | 35 667            | -                | 36 555            | -                  | -             |
| <b>Górnośląskie Zagłębie Węglowe<br/>złóż: 145</b> |                                           |                 | <b>51 533 112</b>  | <b>6 174 035</b> | <b>19 046 877</b> | <b>24 386 910</b> | <b>1 925 290</b> | <b>8 824 725</b>  | <b>4 197 296</b>   | <b>42 345</b> |
| 1                                                  | Andaluzja                                 | Z               | 4 683              | 1 339            | 3 101             | 243               | -                | 4 757             | -                  | -             |
| 2                                                  | Anna                                      | Z               | 26 346             | 5 943            | 10 159            | 10 244            | -                | -                 | -                  | -             |
| 3                                                  | Anna 1                                    | Z               | -                  | -                | -                 | -                 | -                | -                 | -                  | -             |
| 4                                                  | Anna-Pole Południowe                      | R               | 37 558             | -                | 20 534            | 17 024            | -                | 33 011            | -                  | -             |
| 5                                                  | Barbara-Chorzów                           | Z               | 32 392             | -                | -                 | 32 392            | -                | -                 | -                  | -             |
| 6                                                  | Barbara-Chorzów 2                         | R               | 39 505             | 6 323            | 11 013            | 22 169            | -                | -                 | -                  | -             |
| 7                                                  | Bobrek-Miechowice                         | Z               | 156 065            | 85 787           | 39 228            | 31 050            | -                | -                 | -                  | -             |
| 8                                                  | Bobrek-Miechowice 1                       | E               | 37 455             | 36 517           | 938               | -                 | -                | 1 603             | 25 434             | 221           |
| 9                                                  | Bobrek-Miechowice 2                       | E               | 810                | 276              | 534               | -                 | -                | -                 | 534                | 26            |
| 10                                                 | Bolesław Śmiały                           | Z               | 402 985            | 34 869           | 67 787            | 300 329           | -                | -                 | 5 567              | -             |
| 11                                                 | Borynia                                   | E               | 941 077            | 113 660          | 380 007           | 329 840           | 117 570          | -                 | 48 318             | 1 748         |
| 12                                                 | Brzeszcze                                 | E               | 594 654            | 102 712          | 247 047           | 244 895           | -                | -                 | 86 860             | 1 075         |
| 13                                                 | Brzezinka                                 | R               | 44 130             | 32 232           | 11 420            | 478               | -                | 8 515             | -                  | -             |
| 14                                                 | Brzezinka - 2                             | R               | 320 520            | 116 840          | 146 750           | 56 930            | -                | 48 916            | -                  | -             |
| 15                                                 | Brzezinka 1                               | E               | 153 726            | 3 680            | 140 758           | 9 288             | -                | 14 906            | 21 389             | 66            |
| 16                                                 | Brzezinka 3                               | R               | 90 760             | 90 760           | -                 | -                 | -                | -                 | 88 168             | -             |
| 17                                                 | Brzeziny                                  | E               | 26 375             | 19 441           | 6 934             | -                 | -                | -                 | -                  | 14            |
| 18                                                 | Budryk                                    | E               | 1 188 362          | 66 241           | 470 117           | 652 004           | -                | -                 | 167 134            | 2 094         |
| 19                                                 | Byczyna                                   | E               | 405 774            | 16 089           | 155 247           | 186 743           | 47 695           | -                 | 35 518             | 571           |
| 20                                                 | Bytom I                                   | Z               | 10 189             | 7 755            | 1 809             | 625               | -                | -                 | -                  | -             |
| 21                                                 | Bytom I-1                                 | E               | 20 482             | 20 192           | 152               | 138               | -                | -                 | 17 006             | 114           |
| 22                                                 | Bytom II                                  | Z               | 47 576             | 32 009           | 12 709            | 2 858             | -                | -                 | -                  | -             |
| 23                                                 | Bytom II-1                                | Z               | 20 974             | 9 852            | 6 255             | 4 867             | -                | -                 | -                  | -             |
| 24                                                 | Bytom III                                 | E               | 69 372             | 64 964           | 4 408             | -                 | -                | -                 | 12 237             | 961           |
| 25                                                 | Bzie-Dębina                               | R               | 106 262            | -                | 37 589            | 68 673            | -                | 7 563             | -                  | -             |
| 26                                                 | Bzie-Dębina 1                             | R               | 122 236            | -                | 72 593            | 49 643            | -                | 62 638            | -                  | -             |
| 27                                                 | Bzie-Dębina 1-Zachód                      | B               | 406 721            | -                | 316 781           | 89 940            | -                | -                 | 31 533             | 1             |
| 28                                                 | Bzie-Dębina 2                             | R               | 347 580            | -                | 275 527           | 72 053            | -                | -                 | -                  | -             |
| 29                                                 | Bzie-Dębina 2-Zachód                      | E               | 327 545            | 2 144            | 228 769           | 96 632            | -                | 45 626            | 65 917             | 277           |
| 30                                                 | Centrum                                   | Z               | 31 598             | 3 328            | 6 474             | 21 796            | -                | 4 131             | -                  | -             |
| 31                                                 | Centrum 1                                 | R               | 205 886            | 141 184          | 44 625            | 20 077            | -                | -                 | -                  | -             |
| 32                                                 | Centrum-Szombierki                        | Z               | 169 899            | 94 579           | 26 693            | 48 627            | -                | 36 224            | -                  | -             |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |         |                |                |        |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie |
|-----|---------------------|-----------------|--------------------|---------|----------------|----------------|--------|----------------|--------------------|-----------|
|     |                     |                 | bilansowe          |         |                |                |        | poza-bilansowe |                    |           |
|     |                     |                 | Razem              | A+B     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D      |                |                    |           |
| 33  | Chudów-Paniowy 1    | E               | 172 427            | 1 578   | 88 303         | 82 546         | -      | -              | 41 851             | 1         |
| 34  | Chwałowice          | Z               | -                  | -       | -              | -              | -      | 443 487        | -                  | -         |
| 35  | Chwałowice 1        | E               | 1 214 013          | 99 401  | 745 707        | 368 905        | -      | -              | 98 810             | 1 639     |
| 36  | Czeczott            | Z               | 535 950            | 70 015  | 408 509        | 57 426         | -      | -              | -                  | -         |
| 37  | Czeczott-Wschód     | R               | 434 914            | -       | 332 884        | 102 030        | -      | 185 180        | -                  | -         |
| 38  | Ćwiklice            | R               | 499 332            | -       | 195 777        | 303 555        | -      | 94 138         | -                  | -         |
| 39  | Dankowice           | R               | 54 882             | -       | 36 678         | 18 204         | -      | 5 957          | -                  | -         |
| 40  | Dankowice 1         | R               | 72 054             | -       | 49 042         | 23 012         | -      | -              | -                  | -         |
| 41  | Dąb                 | R               | 1 063 785          | -       | 275 354        | 788 431        | -      | -              | 167 416            | -         |
| 42  | Dębieńsko           | Z               | -                  | -       | -              | -              | -      | 133 705        | -                  | -         |
| 43  | Dębieńsko 1         | B               | 813 288            | 70 024  | 262 292        | 480 972        | -      | 319 386        | 171 582            | -         |
| 44  | Dzieńkowice         | T               | 26 183             | 1 964   | 6 842          | 17 377         | -      | 6 461          | 893                | -         |
| 45  | Gliwice             | Z               | 19 358             | 2 475   | 4 265          | 12 618         | -      | -              | -                  | -         |
| 46  | Gólkowice           | R               | 77 078             | -       | 25 887         | 51 191         | -      | 154 978        | -                  | -         |
| 47  | Grodziec            | Z               | 34 430             | 1 355   | 26 998         | 6 077          | -      | -              | -                  | -         |
| 48  | Halemba             | E               | 356 692            | 184 733 | 153 972        | 17 987         | -      | 108 740        | 18 625             | 843       |
| 49  | Halemba II          | E               | 408 809            | 46 038  | 297 157        | 65 614         | -      | -              | 56 283             | 555       |
| 50  | Imielin Północ      | R               | 766 228            | -       | 531 085        | 146 963        | 88 180 | -              | -                  | -         |
| 51  | Imielin-Południe    | T               | 194 860            | -       | 12 511         | 94 865         | 87 484 | 31 735         | 4 573              | -         |
| 52  | Jadwiga 2           | E               | 8 111              | 8 111   | -              | -              | -      | -              | 5 827              | 37        |
| 53  | Jan Kanty           | Z               | 232 028            | 38 898  | 122 178        | 70 952         | -      | -              | -                  | -         |
| 54  | Jan Kanty 2         | R               | 8 575              | 2 932   | 5 623          | 20             | -      | -              | -                  | -         |
| 55  | Jan Kanty-Szczakowa | R               | 146 531            | 3 829   | 113 620        | 29 082         | -      | -              | -                  | -         |
| 56  | Janina              | E               | 1 561 740          | 182 314 | 524 302        | 855 124        | -      | 296 960        | 272 148            | 1 916     |
| 57  | Jankowice           | E               | 767 315            | 130 435 | 513 170        | 123 710        | -      | -              | 190 312            | 1 871     |
| 58  | Jas-Mos             | Z               | 74 885             | 42 583  | 22 831         | 9 471          | -      | 15 922         | -                  | -         |
| 59  | Jas-Mos 1           | E               | 110 459            | 42 496  | 47 829         | 20 134         | -      | -              | 47 512             | 646       |
| 60  | Jaworzno            | E               | 886 477            | 203 377 | 385 760        | 297 340        | -      | 445 852        | 19 673             | 361       |
| 61  | Jejkowice           | P               | 166 245            | -       | -              | 75 861         | 90 384 | 93 971         | -                  | -         |
| 62  | Jowisz              | Z               | 38 001             | 7 529   | 8 050          | 22 422         | -      | -              | -                  | -         |
| 63  | Julian              | Z               | 8 168              | -       | 7 727          | 441            | -      | -              | -                  | -         |
| 64  | Katowice            | Z               | 116 785            | 79 490  | 12 672         | 24 623         | -      | -              | -                  | -         |
| 65  | Kazimierz-Juliusz   | Z               | 173 906            | 29 443  | 118 649        | 25 814         | -      | -              | -                  | -         |
| 66  | Kazimierz-Juliusz 1 | Z               | 92 074             | 18 357  | 52 802         | 20 915         | -      | -              | -                  | -         |
| 67  | Kleofas             | Z               | 169 084            | 103 718 | 20 896         | 44 470         | -      | 31 148         | -                  | -         |
| 68  | Knurów              | E               | 700 060            | 125 701 | 300 287        | 274 072        | -      | -              | 138 589            | 2 058     |
| 69  | Kobiór-Pszczyna     | P               | 3 063 506          | -       | -              | 3 063 506      | -      | 1 888 638      | -                  | -         |
| 70  | Krupiński           | Z               | 730 857            | 115 198 | 337 400        | 278 259        | -      | 372 089        | 68 543             | -         |
| 71  | Lędziny             | R               | 63 678             | -       | 37 944         | 25 734         | -      | 891 117        | -                  | -         |
| 72  | Libiąż-Janina       | R               | 6 195              | -       | 826            | 5 369          | -      | -              | -                  | -         |
| 73  | Łaziska             | E               | 246 658            | 15 571  | 92 676         | 138 411        | -      | 348 805        | 70 189             | 1 301     |
| 74  | Makoszowy           | Z               | 456 277            | 130 482 | 102 226        | 223 569        | -      | 81 889         | -                  | -         |
| 75  | Marcel              | Z               | 1 006              | 342     | 664            | -              | -      | 310            | -                  | -         |
| 76  | Marcel 1            | E               | 243 891            | 150 291 | 64 585         | 29 015         | -      | -              | 88 004             | 1 883     |
| 77  | Marcel-Ruch 1 Maja  | Z               | 84 621             | 1 784   | 32 158         | 50 679         | -      | -              | -                  | -         |
| 78  | Międzyrzecz         | P               | 368 683            | -       | -              | 368 683        | -      | 183 563        | -                  | -         |
| 79  | Mikołów             | R               | 198 518            | -       | 136 163        | 62 355         | -      | 153 961        | -                  | -         |
| 80  | Modrzejów           | R               | 46 505             | 5 675   | 21 121         | 19 709         | -      | 140            | -                  | -         |
| 81  | Morcinek            | Z               | 21 386             | -       | 969            | 20 417         | -      | -              | -                  | -         |
| 82  | Morcinek 1          | R               | 591 368            | 12 592  | 277 264        | 301 512        | -      | 60 738         | -                  | -         |
| 83  | Moszczenica         | Z               | 125 548            | 53 395  | 54 558         | 17 595         | -      | -              | -                  | -         |
| 84  | Murcki              | E               | 1 692 914          | 69 467  | 1 115 297      | 508 150        | -      | -              | 234 359            | 29        |
| 85  | Mysłowice           | Z               | 27 429             | 22 943  | 3 942          | 544            | -      | 129 548        | -                  | -         |
| 86  | Niwka-Modrzejów     | Z               | 113 676            | 40 870  | 66 808         | 5 998          | -      | -              | -                  | -         |
| 87  | Oświęcim-Polanka    | P               | 2 142 426          | -       | -              | 2 142 426      | -      | -              | -                  | -         |
| 88  | Oświęcim-Polanka 1  | R               | 534 002            | -       | 185 908        | 348 094        | -      | -              | -                  | -         |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |         |                |                |         |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie |
|-----|---------------------------|-----------------|--------------------|---------|----------------|----------------|---------|----------------|--------------------|-----------|
|     |                           |                 | bilansowe          |         |                |                |         | poza-bilansowe |                    |           |
|     |                           |                 | Razem              | A+B     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D       |                |                    |           |
| 89  | Paruszowiec               | R               | 486 337            | -       | 195 385        | 202 813        | 88 139  | -              | -                  | -         |
| 90  | Paryż                     | Z               | 47 741             | 22 973  | 16 013         | 8 755          | -       | 16 695         | -                  | -         |
| 91  | Pawłowice                 | R               | 414 263            | 38      | 241 725        | 172 500        | -       | 85 629         | -                  | -         |
| 92  | Pawłowice I               | E               | 315 200            | 4 634   | 289 730        | 20 836         | -       | 105 934        | 96 147             | 179       |
| 93  | Piast                     | E               | 906 325            | 339 862 | 534 488        | 31 975         | -       | 215 214        | 87 837             | 1 999     |
| 94  | Piekary                   | Z               | 46 881             | 30 012  | 16 810         | 59             | -       | -              | -                  | -         |
| 95  | Pilchowice                | P               | 150 900            | -       | -              | -              | 150 900 | -              | -                  | -         |
| 96  | Pniówek                   | E               | 1 232 291          | 297 067 | 603 746        | 331 478        | -       | -              | 140 325            | 3 334     |
| 97  | Pokój                     | E               | 130 565            | 91 579  | 37 955         | 1 031          | -       | 17 632         | 10 509             | 741       |
| 98  | Polska-Wirek              | Z               | 153 516            | 91 196  | 50 745         | 11 575         | -       | 28 305         | -                  | -         |
| 99  | Porąbka-Klimontów         | Z               | 53 120             | 18 039  | 24 053         | 11 028         | -       | -              | -                  | -         |
| 100 | Powstańców Śląskich       | Z               | 9 395              | 3 892   | 2 628          | 2 875          | -       | -              | -                  | -         |
| 101 | Powstańców Śląskich I     | R               | 48 021             | 42 130  | 2 392          | 3 499          | -       | -              | -                  | -         |
| 102 | Rozalia                   | Z               | 51 361             | 925     | 35 366         | 15 070         | -       | -              | -                  | -         |
| 103 | Rozbark                   | Z               | 82 020             | 39 567  | 37 774         | 4 679          | -       | -              | -                  | -         |
| 104 | Rydułtowy                 | Z               | 15 698             | 1 966   | 2 902          | 10 830         | -       | -              | -                  | -         |
| 105 | Rydułtowy I               | E               | 1 142 174          | 87 933  | 290 317        | 763 924        | -       | -              | 58 092             | 1 584     |
| 106 | Rymer                     | Z               | 44 863             | 9 381   | 2 839          | 32 643         | -       | 37 274         | -                  | -         |
| 107 | Saturn                    | Z               | 61 074             | 6 774   | 21 877         | 32 423         | -       | 44 904         | -                  | -         |
| 108 | Siemianowice              | Z               | 44 765             | 25 048  | 10 870         | 8 847          | -       | 22 218         | -                  | -         |
| 109 | Siemianowice-Szopienice I | Z               | 36 465             | 18 547  | 17 858         | 60             | -       | 5 154          | -                  | -         |
| 110 | Siersza                   | Z               | 118 401            | 24 966  | 85 411         | 8 024          | -       | -              | -                  | -         |
| 111 | Siersza 2                 | R               | 202 035            | 16 463  | 165 583        | 19 989         | -       | -              | -                  | -         |
| 112 | Silesia                   | E               | 489 299            | 45 038  | 273 619        | 170 642        | -       | 172 201        | 113 954            | 1 534     |
| 113 | Sosnowiec                 | Z               | 33 970             | 16 979  | 14 756         | 2 235          | -       | 9 929          | -                  | -         |
| 114 | Sośnica                   | E               | 660 317            | 156 232 | 332 088        | 171 997        | -       | -              | 117 840            | 1 292     |
| 115 | Spytkowice                | P               | 662 614            | -       | -              | 662 614        | -       | 37 352         | -                  | -         |
| 116 | Staszic                   | E               | 602 839            | 235 488 | 304 921        | 62 430         | -       | 103 857        | 162 195            | 1 896     |
| 117 | Studzienice               | R               | 327 106            | -       | 13 336         | 306 845        | 6 925   | 138 694        | -                  | -         |
| 118 | Studzienice I             | R               | 1 335 563          | 1 124   | 363 251        | 971 188        | -       | -              | -                  | -         |
| 119 | Studzionka-Mizerów        | P               | 180 000            | -       | -              | -              | 180 000 | -              | -                  | -         |
| 120 | Sumina                    | P               | 300 000            | -       | -              | -              | 300 000 | -              | -                  | -         |
| 121 | Szczygłowice              | E               | 1 024 623          | 173 915 | 347 890        | 502 818        | -       | -              | 107 176            | 2 078     |
| 122 | Śląsk                     | Z               | 140 649            | 80 664  | 49 995         | 9 990          | -       | 10 310         | -                  | -         |
| 123 | Śląsk-Pole Panewnickie    | Z               | 112 903            | 935     | 107 205        | 4 763          | -       | 14 587         | -                  | -         |
| 124 | Śmiłowice                 | E               | 664 665            | 1 862   | 179 582        | 483 221        | -       | -              | 31 869             | 14        |
| 125 | Tenczynek                 | P               | 64 543             | -       | -              | 64 543         | -       | 13 621         | -                  | -         |
| 126 | Warszowice-Pawłowice Płn. | R               | 162 961            | 101     | 78 092         | 84 768         | -       | 117 500        | -                  | -         |
| 127 | Wesoła                    | E               | 1 625 164          | 250 389 | 972 072        | 402 703        | -       | -              | 303 639            | 2 000     |
| 128 | Wieczorek                 | T               | 105 640            | 80 864  | 18 698         | 6 078          | -       | 174 882        | 2 560              | -         |
| 129 | Wiśła I i Wiśła II-I      | E               | 541 369            | 8 886   | 157 318        | 375 165        | -       | 75 001         | 65 526             | 2         |
| 130 | Wiśła I-Wiśła II          | P               | 822 766            | -       | -              | 659 928        | 162 838 | 84 432         | -                  | -         |
| 131 | Wiśła-Północ              | P               | 303 969            | -       | -              | 303 969        | -       | 6 196          | -                  | -         |
| 132 | Wojkowice                 | Z               | 19 430             | 8 117   | 7 596          | 3 717          | -       | -              | -                  | -         |
| 133 | Wujek                     | T               | 110 743            | 55 136  | 31 238         | 24 369         | -       | 84 313         | 11 072             | -         |
| 134 | Wujek-część południowa    | R               | 253 428            | -       | 142 464        | 110 964        | -       | -              | -                  | -         |
| 135 | Wujek-część Stara Ligota  | T               | 82 051             | 8 553   | 62 392         | 11 106         | -       | 34 494         | 33 358             | -         |
| 136 | Za rowem bełckim          | P               | 342 502            | -       | -              | 145 530        | 196 972 | 103 010        | -                  | -         |
| 137 | Zabrze-Bielszowice        | E               | 621 839            | 307 922 | 189 948        | 123 969        | -       | -              | 168 853            | 1 217     |
| 138 | Zator                     | P               | 708 645            | -       | -              | 308 425        | 400 220 | -              | -                  | -         |
| 139 | Zebrzydowice              | P               | 108 439            | -       | -              | 108 439        | -       | 59 956         | -                  | -         |
| 140 | Ziemowit                  | E               | 1 787 822          | 138 789 | 1 138 643      | 502 407        | 7 983   | -              | 288 176            | 2 713     |

| Lp.                                    | Nazwa złoża                                     | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |         |                |                |   |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------|---------|----------------|----------------|---|----------------|--------------------|-----------|
|                                        |                                                 |                 | bilansowe          |         |                |                |   | poza-bilansowe |                    |           |
|                                        |                                                 |                 | Razem              | A+B     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                |                    |           |
| 141                                    | Zofiówka                                        | E               | 654 506            | 190 328 | 192 714        | 271 464        | - | -              | 97 364             | 1 455     |
| 142                                    | Żory                                            | Z               | 153 256            | 12 068  | 48 280         | 92 908         | - | 101 479        | -                  | -         |
| 143                                    | Żory-Suszec                                     | R               | 888 173            | 1 811   | 64 415         | 821 947        | - | 63 964         | -                  | -         |
| 144                                    | Żory-Suszec 1                                   | R               | 542 623            | -       | 137 807        | 404 816        | - | -              | -                  | -         |
| 145                                    | Żory-Warszowice                                 | R               | 151 916            | 1 720   | 145 964        | 4 232          | - | 93 680         | -                  | -         |
| Lubelskie Zagłębie Węglowe<br>złóż: 11 |                                                 |                 | 12 465 289         | 184 783 | 4 356 911      | 7 923 595      | - | 4 489 450      | 612 220            | 5 811     |
| 1                                      | Bogdanka                                        | E               | 738 879            | 163 170 | 443 508        | 132 201        | - | 450 335        | 243 936            | 4 608     |
| 2                                      | Chełm II                                        | P               | 1 034 514          | -       | -              | 1 034 514      | - | 916 254        | -                  | -         |
| 3                                      | Kolechowice Nowe                                | P               | 2 257 374          | -       | -              | 2 257 374      | - | 1 534 933      | -                  | -         |
| 4                                      | Lubelskie Zagłębie Węglowe-obszar K-3           | E               | 145 252            | 3 717   | 69 361         | 72 174         | - | -              | 26 361             | 1 127     |
| 5                                      | Lubelskie Zagłębie Węglowe - obszar K-6 i K-7 * | R               | 656 007            | -       | 619 201        | 36 806         | - | -              | 91 105             | -         |
| 6                                      | Lublin                                          | R               | 2 277 850          | -       | 1 943 577      | 334 273        | - | -              | -                  | -         |
| 7                                      | Lublin K-9                                      | R               | 400 023            | -       | 209 783        | 190 240        | - | -              | -                  | -         |
| 8                                      | Orzechów                                        | P               | 1 827 942          | -       | -              | 1 827 942      | - | 1 013 740      | -                  | -         |
| 9                                      | Ostrów                                          | B               | 1 251 444          | 17 896  | 848 768        | 384 780        | - | -              | 250 818            | 76        |
| 10                                     | Sawin                                           | P               | 560 974            | -       | -              | 560 974        | - | 574 188        | -                  | -         |
| 11                                     | Sawin 1                                         | R               | 1 315 030          | -       | 222 713        | 1 092 317      | - | -              | -                  | -         |

\* - zasoby złoża ujęte jako część składowa złoża Lublin





## SUROWCE METALICZNE

### 10. RUDY CYNKU I OŁOWIU

Udokumentowane złoża rud cynku i ołowiu występują w północnym i północno-wschodnim obrzeżeniu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w południowej Polsce. Złoża Zn-Pb związane są głównie z formacją skał węglanowych obszaru śląsko-krakowskiego, zbudowanego ze skał permo-mezozoicznych monoklinalnie leżących na osadowych utworach paleozoicznych, które wzdłuż regionalnej strefy tektonicznej Kraków-Lubliniec poprzecinane są przez karbońsko-permskie kwaśne i alkaliczne utwory magmowo-wulkaniczne. Mineralizacja cynkiem i ołowiem występuje w skałach wieku od dewonu po jurę. Znaczenie gospodarcze mają głównie rudy związane z tzw. dolomitami kruszczonośnymi środkowego triasu (wapienia muszlowego). Rudy cynkowo-ołowiowe występują w postaci pseudo-pokładów, poziomych soczew, wypełnień gniazdowych oraz kominów. Region śląsko-krakowski uważany jest za największy na świecie obszar występowania złóż Zn-Pb tzw. typu doliny rzeki Mississippi (ang. *Mississippi Valley-type deposits – MVT*).

W śląsko-krakowskim cynkowo-ołowiowym obszarze złożowym wyróżnia się cztery rejon: chrzanowski, olkuski, bytomski i zawierciański. W 2020 r. wydobyte rudy prowadzone było ze złóż Klucze I, Olkusz i Pomorzany, zlokalizowanych w rejonie olkuskim. Rejon występowania złóż rud Zn-Pb - bytomski i chrzanowski mają obecnie tylko znaczenie historyczne. Wydobyte prowadzono tu już od wczesnego średniowiecza i obecnie w złożach pozostały jedynie zasoby rud pozabilansowych, głównie tlenowych z podrzędnym udziałem rud siarczkowych. Złoża czwartego rejonu - zawierciańskiego – nie były dotychczas eksploatowane.

W cechsztyńskich złożach miedziowo-srebrowych monokliny przedsudeckiej występują koncentracje cynku i ołowiu towarzyszące siarczkowym rudom miedzi. Zawartości ołowiu wynoszą średnio zaledwie 0.05-0.3% i dlatego odzysk możliwy jest jedynie w procesach przerobczych i hutniczych z koncentratów miedzi. W roku 2020 w KGHM Polska Miedź S.A. wyprodukowano 28.79 tys. t ołowiu ze złóż rud miedzi w Polsce.

Największe perspektywy przyrostu zasobów rud cynku i ołowiu wiążą się z regionem śląsko-krakowskim, gdzie w skałach węglanowych triasu środkowego oraz dewonu występuje mineralizacja siarczkowa Zn-Pb typu MVT. Według stanu na 31.12.2018 r., w rejonie olkuskim szacunkowe zasoby prognostyczne wynoszą ok. 35 mln t rud Zn-Pb, a w rejonie zawierciańskim ok. 25 mln t rud Zn-Pb<sup>\*</sup>). Rudy tlenowe cynku (galmany), występujące w regionie śląsko-krakowskim od dawna już nie są eksploatowane, a ich zasoby prognostyczne w złożach zaniechanych wymagają analizy dostępności oraz weryfikacji zgodnie z aktualnymi granicznymi wartościami parametrów definiujących złożę i jego granice.

W obszarze śląsko-krakowskim w ciągu ostatnich kilkunastu lat zasoby rud cynku i ołowiu ulegały dużym zmianom. Z jednej strony było to wynikiem poszukiwań i eksploatacji, a z drugiej strony, skreśleniem z krajowego bilansu zasobów tlenowych rud cynku, gdyż przetwórstwo rud tlenowych wg ówczesnie stosowanych technologii było dużym zagrożeniem dla środowiska naturalnego. Po rozwiązaniu problemów technologicznych występujących

---

<sup>\*</sup> S.Z. Mikulski, W. Retman, 2020 - "Rudy cynku i ołowiu (*zinc and lead ores*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

podczas przerobu rud tlenowych, zaistniała potrzeba wyróżnienia odrębnych kryteriów bilansowości dla rud siarczkowych i tlenowych. Dla pełnej oceny wartości gospodarczej złóż rud Zn-Pb rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2007 roku wprowadziło odrębne kryteria dla rud tlenowych cynku (niepełniających kryteriów dla rud siarczkowych). Zgodnie z obowiązującym prawem geologicznym i górniczym, od 1 stycznia 2012 r. dla określania złóż i zasobów rud siarczkowych i tlenowych koniecznym jest określenie granicznych wartości parametrów definiujących złożę i jego granice.

Wielkość zasobów rud cynku i ołowiu oraz stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 10.1. Bilansowe zasoby rud cynku i ołowiu wg stanu na 31.12.2020 r. wyniosły 90.98 mln t rudy zawierającej 3.85 mln t cynku i 1.43 mln t ołowiu. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek zasobów o 1.17 mln t (1.27%) rudy oraz 0.05 mln t (1.28%) cynku i 0.03 mln t (2.05%) ołowiu, spowodowany wydobyciem oraz stratami.

Tabela 10.1

## RUDY CYNKU I OŁOWIU

Ruda (w mln t)  
cynk met. (w mln t)  
ołów met. (w mln t)

| Wyszczególnienie                                      | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |              |                |                |             |               | Zasoby przemysłowe |
|-------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------|----------------|----------------|-------------|---------------|--------------------|
|                                                       |            | bilansowe          |              |                |                |             | pozabilansowe |                    |
|                                                       |            | Razem              | A+B          | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D           |               |                    |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>21</b>  | <b>90.98</b>       | <b>12.39</b> | <b>23.41</b>   | <b>47.94</b>   | <b>7.23</b> | <b>55.91</b>  | <b>2.05</b>        |
|                                                       |            | <i>3.85</i>        | <i>0.47</i>  | <i>1.07</i>    | <i>2.10</i>    | <i>0.21</i> | <i>2.00</i>   | <i>0.08</i>        |
|                                                       |            | <i>1.43</i>        | <i>0.18</i>  | <i>0.44</i>    | <i>0.70</i>    | <i>0.11</i> | <i>0.63</i>   | <i>0.04</i>        |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |            |                    |              |                |                |             |               |                    |
| Złoża zakładów czynnych                               | 3          | 13.84              | 12.39        | 1.44           | -              | -           | 5.67          | 2.05               |
|                                                       |            | <i>0.53</i>        | <i>0.47</i>  | <i>0.06</i>    |                |             | <i>0.21</i>   | <i>0.08</i>        |
|                                                       |            | <i>0.20</i>        | <i>0.18</i>  | <i>0.02</i>    |                |             | <i>0.12</i>   | <i>0.04</i>        |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |            |                    |              |                |                |             |               |                    |
| Razem -                                               | 14         | 77.14              | -            | 21.97          | 47.94          | 7.23        | 9.43          | -                  |
|                                                       |            | <i>3.32</i>        |              | <i>1.01</i>    | <i>2.10</i>    | <i>0.21</i> | <i>0.41</i>   |                    |
|                                                       |            | <i>1.23</i>        |              | <i>0.42</i>    | <i>0.70</i>    | <i>0.11</i> | <i>0.15</i>   |                    |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 7          | 70.84              | -            | 21.97          | 43.91          | 4.96        | 6.74          | -                  |
|                                                       |            | <i>3.06</i>        |              | <i>1.01</i>    | <i>1.93</i>    | <i>0.12</i> | <i>0.29</i>   |                    |
|                                                       |            | <i>1.10</i>        |              | <i>0.42</i>    | <i>0.66</i>    | <i>0.03</i> | <i>0.12</i>   |                    |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 7          | 6.30               | -            | -              | 4.03           | 2.27        | 2.69          | -                  |
|                                                       |            | <i>0.26</i>        |              |                | <i>0.17</i>    | <i>0.10</i> | <i>0.12</i>   |                    |
|                                                       |            | <i>0.13</i>        |              |                | <i>0.05</i>    | <i>0.08</i> | <i>0.03</i>   |                    |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |            |                    |              |                |                |             |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                               | 4          | -                  | -            | -              | -              | -           | 40.80         | -                  |
|                                                       |            |                    |              |                |                |             | <i>1.39</i>   |                    |
|                                                       |            |                    |              |                |                |             | <i>0.36</i>   |                    |

Najwięcej zasobów bilansowych rud cynku i ołowiu udokumentowanych jest w kat. C<sub>2</sub> (52.69%) oraz C<sub>1</sub> (25.73%), znacznie mniej w kat. A+B (13.62%), a najmniej w kat. D (7.95%).

W złożach eksploatowanych występuje 15.21% zasobów rudy siarczkowej. Do zasobów przemysłowych w tych złożach zaliczono 2.05 mln t rudy zawierającej 0.08 mln t cynku i 0.04 mln t ołowiu. W stosunku do 2019 r. nastąpił spadek zasobów przemysłowych rudy o 1.71 mln t (45.48%), spowodowany eksploatacją i stratami.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w Polsce w 2020 r. wyniosło 1 435 tys. t rudy, zawierającej 43 tys. t cynku i 18 tys. t ołowiu. Wydobycie rudy było niższe niż w 2019 r. o 75 tys. t (o 4.97%), wydobycie cynku wzrosło o 3 tys. t (7.50%), a wydobycie ołowiu spadło o 2 tys. t (10.00%).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 10.2.

Tabela 10.2

Wykaz złóż rud cynku i ołowiu - tys. t

Ruda  
cynk met.  
ołów met.

| Lp.                          | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |        |                |                |       |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat             |
|------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|--------|----------------|----------------|-------|----------------|--------------------|-----------|--------------------|
|                              |                     |                 | bilansowe          |        |                |                |       | poza-bilansowe |                    |           |                    |
|                              |                     |                 | Razem              | A+B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D     |                |                    |           |                    |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE         |                     |                 | 90 979             | 12 393 | 23 409         | 47 943         | 7 233 | 55 906         | 2 052              | 1 435     |                    |
| złóż: 21; OGÓŁEM             |                     |                 | 3 849              | 467    | 1 074          | 2 096          | 212   | 2 002          | 79                 | 43        |                    |
|                              |                     |                 | 1 431              | 177    | 440            | 705            | 109   | 635            | 44                 | 18        |                    |
| rejon bytomski<br>złóż: 2    |                     |                 | -                  | -      | -              | -              | -     | 33 802         | -                  | -         |                    |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 1 162          |                    |           |                    |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 323            |                    |           |                    |
| 1                            | Bibiela-Kalety      | P               | -                  | -      | -              | -              | -     | 2 690          | -                  | -         | tarnogórski        |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 124            |                    |           |                    |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 32             |                    |           |                    |
| 2                            | Dąbrówka Wielka     | Z               | -                  | -      | -              | -              | -     | 31 112         | -                  | -         | będziński,         |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 1 038          |                    |           | m.Piekary Śląskie, |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 292            |                    |           | m.Siemianowice Śl. |
| rejon chrzanowski<br>złóż: 1 |                     |                 | -                  | -      | -              | -              | -     | 363            | -                  | -         |                    |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 12             |                    |           |                    |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 3              |                    |           |                    |
| 1                            | Jaworzno            | Z               | -                  | -      | -              | -              | -     | 363            | -                  | -         | m. Jaworzno        |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 12             |                    |           |                    |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 3              |                    |           |                    |
| rejon olkuski<br>złóż: 11    |                     |                 | 34 053             | 12 393 | 8 399          | 12 371         | 890   | 21 741         | 2 052              | 1 435     |                    |
|                              |                     |                 | 1 395              | 467    | 383            | 498            | 48    | 829            | 79                 | 43        |                    |
|                              |                     |                 | 613                | 177    | 209            | 186            | 42    | 308            | 44                 | 18        |                    |
| 1                            | Bolesław            | Z               | -                  | -      | -              | -              | -     | 4 709          | -                  | -         | olkuski            |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 158            |                    |           |                    |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 38             |                    |           |                    |
| 2                            | Chechłó             | P               | 1 605              | -      | -              | 884            | 721   | -              | -                  | -         | olkuski            |
|                              |                     |                 | 76                 |        |                | 31             | 45    |                |                    |           |                    |
|                              |                     |                 | 49                 |        |                | 10             | 39    |                |                    |           |                    |
| 3                            | Jaroszowiec-Pazurek | P               | 169                | -      | -              | -              | 169   | -              | -                  | -         | olkuski            |
|                              |                     |                 | 3                  |        |                |                | 3     |                |                    |           |                    |
|                              |                     |                 | 3                  |        |                |                | 3     |                |                    |           |                    |
| 4                            | Kłucze              | R               | 2 671              | -      | 2 671          | -              | -     | 6 739          | -                  | -         | olkuski            |
|                              |                     |                 | 141                |        | 141            |                | 285   |                |                    |           |                    |
|                              |                     |                 | 119                |        | 119            |                | 123   |                |                    |           |                    |
| 5                            | Kłucze I            | E               | 2 247              | 1 228  | 1 019          | -              | -     | -              | 760                | 509       | olkuski            |
|                              |                     |                 | 106                | 50     | 55             |                |       |                | 30                 | 15        |                    |
|                              |                     |                 | 34                 | 25     | 9              |                |       |                | 17                 | 7         |                    |
| 6                            | Krzykawa            | Z               | -                  | -      | -              | -              | -     | 4 619          | -                  | -         | olkuski            |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 179            |                    |           |                    |
|                              |                     |                 |                    |        |                |                |       | 26             |                    |           |                    |
| 7                            | Laski               | R               | 1 562              | -      | 403            | 1 159          | -     | -              | -                  | -         | będziński,         |
|                              |                     |                 | 58                 |        | 14             | 44             |       |                |                    |           | m. Dąbrowa         |
|                              |                     |                 | 24                 |        | 6              | 18             |       |                |                    |           | Górnica, olkuski   |
| 8                            | Laski I             | R               | 10 765             | -      | 3 005          | 7 760          | -     | -              | -                  | -         | olkuski            |
|                              |                     |                 | 425                |        | 123            | 302            |       |                |                    |           |                    |
|                              |                     |                 | 68                 |        | 21             | 47             |       |                |                    |           |                    |

| Lp.                            | Nazwa złoża                       | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne     |                      |                      |                        |                    |                     | Zasoby przemysłowe | Wydobycie      | Powiat                       |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------------------------|
|                                |                                   |                 | bilansowe              |                      |                      |                        |                    | poza-bilansowe      |                    |                |                              |
|                                |                                   |                 | Razem                  | A+B                  | C <sub>1</sub>       | C <sub>2</sub>         | D                  |                     |                    |                |                              |
| 9                              | Olkusz                            | E               | 941<br>37<br>8         | 845<br>33<br>6       | 97<br>4<br>2         | -                      | -                  | 5 674<br>208<br>121 | 335<br>13<br>2     | 360<br>11<br>5 | olkuski                      |
| 10                             | Pomorzany                         | E               | 10 648<br>388<br>160   | 10 321<br>383<br>147 | 327<br>5<br>13       | -                      | -                  | -                   | 956<br>36<br>25    | 565<br>17<br>6 | olkuski                      |
| 11                             | Sikorka                           | R               | 3 445<br>162<br>149    | -                    | 877<br>41<br>38      | 2 568<br>121<br>111    | -                  | -                   | -                  | -              | olkuski                      |
| rejon zawierciański<br>złóż: 7 |                                   |                 | 56 925<br>2 454<br>818 | -                    | 15 010<br>691<br>232 | 35 572<br>1 598<br>519 | 6 343<br>164<br>67 | -                   | -                  | -              |                              |
| 1                              | Gołuchowice                       | R               | 16 916<br>562<br>149   | -                    | 4 904<br>162<br>44   | 12 012<br>400<br>105   | -                  | -                   | -                  | -              | będziński,<br>zawierciański  |
| 2                              | Marciszów                         | P               | 778<br>34<br>13        | -                    | -                    | 778<br>34<br>13        | -                  | -                   | -                  | -              | myszkowski,<br>zawierciański |
| 3                              | Poręba                            | P               | 799<br>29<br>16        | -                    | -                    | -                      | 799<br>29<br>16    | -                   | -                  | -              | będziński,<br>zawierciański  |
| 4                              | Rodaki-<br>Rokitno<br>Szlacheckie | P               | 2 632<br>111<br>27     | -                    | -                    | 2 367<br>102<br>25     | 265<br>9<br>2      | -                   | -                  | -              | zawierciański                |
| 5                              | Siewierz                          | P               | 317<br>9<br>18         | -                    | -                    | -                      | 317<br>9<br>18     | -                   | -                  | -              | będziński,<br>zawierciański  |
| 6                              | Zawiercie 3                       | R               | 35 146<br>1 693<br>576 | -                    | 10 031<br>526<br>183 | 20 153<br>1 050<br>362 | 4 962<br>116<br>31 | -                   | -                  | -              | zawierciański                |
| 7                              | Zawiercie I                       | R               | 338<br>15<br>18        | -                    | 76<br>3<br>4         | 262<br>12<br>14        | -                  | -                   | -                  | -              | zawierciański                |

## 11. RUDY MIEDZI I SREBRA

Złoża rud miedzi i srebra występują na Dolnym Śląsku na monoklinie przedsudeckiej i w niecce północnosudeckiej. Są to złoża stratoidealne, związane z cechsztyńską formacją łupków miedzionośnych (ang. *sediment-hosted stratiform copper deposits* - SSC, *Kupferschiefer-type*). Okruszczowanie minerałami miedziowymi, z domieszką innych metali, występuje w cechsztyńskim łupku miedzionośnym oraz w podścielających go piaskowcach oraz nadległych dolomitach i wapieniach. Główne złoża, o dużym znaczeniu gospodarczym, występują w okolicach Lubina na monoklinie przedsudeckiej. W 2020 r. zatwierdzono dokumentację dwóch nowych złóż, zlokalizowanych na monoklinie przedsudeckiej: Nowa Sól w województwie lubuskim oraz Sulmierzyce Północ w województwie wielkopolskim.

Łączne przewidywane zasoby prognostyczne rud miedzi i srebra w złożach stratoidealnych do głębokości 2000 m, liczone w metalu, wynoszą 10.30 mln t, zasoby perspektywiczne - 15.67 mln t, a zasoby hipotetyczne - 8.76 mln t Cu<sup>\*)</sup>.

Według stanu na 31.12.2020 r. zasoby bilansowe w regionach monokliny przedsudeckiej i niecki północnosudeckiej wyniosły łącznie 3 025.94 mln t rudy o zawartości 49.94 mln t miedzi i 149.83 tys. t srebra (tabela 11.1). W stosunku do 2019 r. nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 1 074.74 mln t rudy (55.08%), w związku z zatwierdzeniem dokumentacji dwóch złóż: Nowa Sól (+848.48 mln t rudy w kat. C<sub>2</sub>) oraz Sulmierzyce Północ (+267.17 mln t rudy: 147.17 mln t w kat. C<sub>2</sub> i 120 mln t w kat. D). Na ogólne saldo zasobów wpłynęło też bieżące wydobycie oraz straty. W 2020 r. wzrosła także (o 3.60%) ilość zasobów pozabilansowych, w wyniku udokumentowania ich w złożu Sulmierzyce Północ (+28.87 mln t).

Geologiczne zasoby bilansowe rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami na monoklinie przedsudeckiej wyniosły 1 590.98 mln t rudy o zawartości 28.99 mln t miedzi i 84.32 tys. t srebra. W złożach zagospodarowanych występowało więc 52.58% ogólnej ilości zasobów bilansowych rudy i udział ten zmniejszył się o 5.71%. Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych wyniosły 1 117.17 mln t rudy i w stosunku do 2019 r. zmniejszyły się o 40.11 tys. t (3.47%). Ubytek zasobów wynikał głównie z eksploatacji i strat z nią związanych.

Zasoby bilansowe niezagospodarowanych złóż rud miedzi występują głównie w strefie głębokości 1 000 – 1 250 m, a nawet do 1 450 m (uznawane dotychczas jako pozabilansowe ze względu na głębokość). Przy dokumentowaniu złóż: Nowa Sól i Sulmierzyce Północ, dla zasobów bilansowych przyjęto inne kryteria parametrów brzeżnych definiujących złoża rud miedzi, niż zawarte są w rozporządzeniu Ministra Środowiska, m.in. zwiększono maksymalną głębokość spągu złoża. Ostatecznie wyniosła ona: dla złoża Nowa Sól - 2160 m (średnio 1975 m), dla złoża Sulmierzyce Północ - 2060 m (średnio 1825 m).

---

<sup>\*)</sup> S. Oszczepalski, M. Markowiak, A. Chmielewski, 2020 - "Rudy miedzi i srebra (*copper and silver ores*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalń Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamalka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Tabela 11.1

## RUDY MIEDZI I SREBRA

Ruda (mln t)  
miedź met. (mln t)  
srebro (tys. t)

| Wyszczególnienie                               | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne          |                          |                            |                            |                        |                          | Zasoby<br>przemys-<br>słowe |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                                                |               | bilansowe                   |                          |                            |                            |                        | pozabi-<br>lansowe       |                             |
|                                                |               | Razem                       | A+B                      | C <sub>1</sub>             | C <sub>2</sub>             | D                      |                          |                             |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 15            | 3 025.94<br>49.94<br>149.83 | 653.48<br>12.00<br>37.50 | 1 101.63<br>19.53<br>58.66 | 1 070.20<br>15.40<br>45.21 | 200.62<br>3.02<br>8.46 | 830.17<br>13.32<br>41.82 | 1 117.17<br>22.31<br>67.16  |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |               |                             |                          |                            |                            |                        |                          |                             |
| Złoża zakładów czynnych                        | 6             | 1 590.98<br>28.99<br>84.32  | 651.23<br>11.96<br>37.39 | 922.27<br>16.89<br>46.57   | 17.48<br>0.14<br>0.36      | -<br>0.01<br>0.04      | 1.04<br>0.01<br>0.04     | 1 117.17<br>22.31<br>67.16  |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |               |                             |                          |                            |                            |                        |                          |                             |
| Razem -                                        | 7             | 1 411.19<br>20.70<br>64.42  | -<br>2.48<br>11.44       | 165.62<br>2.48<br>11.44    | 1 044.96<br>15.20<br>44.52 | 200.62<br>3.02<br>8.46 | 811.05<br>13.18<br>41.10 | -                           |
| 1. Złoża rozpoznane<br>szczegółowo             | 4             | 218.85<br>3.41<br>15.35     | -<br>-<br>-              | 165.62<br>2.48<br>11.44    | 49.30<br>0.89<br>3.73      | 3.93<br>0.04<br>0.17   | 782.18<br>12.96<br>41.10 | -                           |
| 2. Złoża rozpoznane<br>wstępnie                | 3             | 1 192.34<br>17.29<br>49.08  | -<br>-<br>-              | -<br>-<br>-                | 995.65<br>14.31<br>40.79   | 196.69<br>2.98<br>8.29 | 28.87<br>0.22<br>-       | -                           |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |               |                             |                          |                            |                            |                        |                          |                             |
| Eksploatacja zaniechana                        | 2             | 23.77<br>0.26<br>1.08       | 2.25<br>0.04<br>0.11     | 13.74<br>0.16<br>0.66      | 7.77<br>0.06<br>0.32       | -                      | 18.08<br>0.13<br>0.68    | -                           |

Wydobycie rud miedzi w 2020 r. wyniosło 29 660 tys. t rudy o zawartości 1.49% Cu i 47.98 g/t Ag, zawierającej 442 tys. t miedzi metalicznej oraz 1 423 t srebra (tabela 11.2). W porównaniu do 2019 roku nastąpiło zmniejszenie wydobywania rudy o 221 tys. t (0.74%), przy niewielkim spadku wydobywania zarówno miedzi metalicznej (o 7 tys. t – 1.56%), jak i srebra (o 32 tony – 2.20%).

W roku 2020 w KGHM Polska Miedź S.A. wyprodukowano 560.4 tys. t miedzi elektrolitycznej, w tym 413.3 tys. t z własnych koncentratów i 147.0 tys. t z obcych koncentratów. Ponadto, wyprodukowano 3 011 kg złota, zarówno z własnych, jak i obcych koncentratów.

Z krajowych rud miedzi odzyskiwane są: Cu, Ag, Au, Ni, Pb, Se i Re, a ubocznym produktem jest kwas siarkowy. Największe znaczenie gospodarcze ma odzysk srebra. Według informacji KGHM Polska Miedź S.A., w roku 2020 z wydobywanej przez spółkę rudy miedzi, wyprodukowano: 1 323 t srebra, 878 kg złota, 28.79 tys. t ołowiu, 2.06 tys. t siarczanu niklu, 73.80 t seleniu, 9.51 t renu.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 11.2.

Tabela 11.2

## Wykaz złóż rud miedzi i srebra

Ruda (tys. t)  
miedź met. (tys. t)  
srebro (w tonach)

| Lp.                                   | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne             |                             |                               |                               |                           |                             | Zasoby przemysłowe            | Wydobywanie            | Powiat                          |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|                                       |                            |                 | bilansowe                      |                             |                               |                               |                           | poza-bilansowe              |                               |                        |                                 |
|                                       |                            |                 | Razem                          | A+B                         | C <sub>1</sub>                | C <sub>2</sub>                | D                         |                             |                               |                        |                                 |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 15; OGÓŁEM |                            |                 | 3 025 938<br>49 945<br>149 830 | 653 482<br>12 000<br>37 500 | 1 101 633<br>19 531<br>58 664 | 1 070 205<br>15 398<br>45 207 | 200 618<br>3 016<br>8 458 | 830 171<br>13 320<br>41 819 | 1 117 169<br>22 311<br>67 161 | 29 660<br>442<br>1 423 |                                 |
| monoklina przedsudecka złóż: 12       |                            |                 | 2 922 853<br>48 523<br>144 486 | 651 229<br>11 963<br>37 394 | 1 041 178<br>18 606<br>55 386 | 1 033 760<br>14 975<br>43 417 | 196 686<br>2 979<br>8 288 | 794 802<br>12 987<br>40 559 | 1 117 169<br>22 311<br>67 161 | 29 660<br>442<br>1 423 |                                 |
| 1                                     | Bytom Odrzański            | R               | 2 247<br>93<br>54              | -                           | 2 247<br>93<br>54             | -                             | -                         | 169 551<br>3 271<br>6 517   | -                             | -                      | głogowski                       |
| 2                                     | Głogów                     | R               | -                              | -                           | -                             | -                             | -                         | 276 951<br>4 780<br>19 550  | -                             | -                      | głogowski, polkowicki           |
| 3                                     | Głogów Głęboki-Przemysłowy | E               | 269 770<br>6 546<br>22 852     | 37 079<br>1 020<br>4 768    | 232 691<br>5 527<br>18 084    | -                             | -                         | -                           | 248 364<br>6 050<br>21 020    | 3 080<br>55<br>252     | głogowski, polkowicki           |
| 4                                     | Lubin-Malomice             | E               | 378 339<br>4 876<br>20 392     | 225 553<br>2 703<br>12 587  | 152 787<br>2 173<br>7 804     | -                             | -                         | 608<br>5<br>22              | 330 284<br>4 126<br>17 454    | 7 666<br>72<br>333     | łubiński, polkowicki            |
| 5                                     | Nowa Sól                   | P               | 848 481<br>10 583<br>36 410    | -                           | -                             | 848 481<br>10 583<br>36 410   | -                         | -                           | -                             | -                      | nowosolski, zielonogórski       |
| 6                                     | Polkowice                  | E               | 86 879<br>2 070<br>4 123       | 43 106<br>1 035<br>1 861    | 43 773<br>1 035<br>2 262      | -                             | -                         | -                           | 70 028<br>1 618<br>3 104      | 2 028<br>30<br>46      | łubiński, polkowicki            |
| 7                                     | Radwanice-Gaworzyce        | E               | 336 609<br>4 630<br>8 918      | 1 008<br>22<br>33           | 318 125<br>4 472<br>8 523     | 17 476<br>136<br>362          | -                         | -                           | 74 061<br>1 921<br>3 564      | 333<br>5<br>5          | głogowski, polkowicki           |
| 8                                     | Retków                     | R               | 137 288<br>2 151<br>11 031     | -                           | 116 658<br>1 623<br>8 766     | 20 630<br>528<br>2 265        | -                         | 318 389<br>4 703<br>14 451  | -                             | -                      | głogowski, łubiński, polkowicki |
| 9                                     | Rudna                      | E               | 316 389<br>5 208<br>14 804     | 251 262<br>4 283<br>11 462  | 65 127<br>924<br>3 342        | -                             | -                         | 232<br>4<br>16              | 211 505<br>3 515<br>10 052    | 6 432<br>101<br>369    | głogowski, łubiński, polkowicki |
| 10                                    | Sieroszowice               | E               | 202 991<br>5 659<br>13 234     | 93 222<br>2 900<br>6 683    | 109 769<br>2 759<br>6 550     | -                             | -                         | 199<br>4<br>3               | 182 925<br>5 081<br>11 968    | 10 121<br>178<br>418   | głogowski, polkowicki           |
| 11                                    | Sulmierzyce Północ         | P               | 267 171<br>5 432<br>6 868      | -                           | -                             | 147 173<br>3 728<br>4 380     | 119 998<br>1 703<br>2 488 | 28 872<br>220               | -                             | -                      | krotoszyński, ostrowski         |
| 12                                    | Żary                       | P               | 76 688<br>1 276<br>5 800       | -                           | -                             | -                             | 76 688<br>1 276<br>5 800  | -                           | -                             | -                      | żarski                          |
| niecka północnosudecka złóż: 3        |                            |                 | 103 085<br>1 422<br>5 344      | 2 253<br>37<br>106          | 60 455<br>925<br>3 278        | 36 445<br>423<br>1 790        | 3 932<br>37<br>170        | 35 369<br>333<br>1 260      | -                             | -                      |                                 |
| 1                                     | Niecka Grodziecka          | Z               | 10 291<br>141<br>501           | 2 253<br>37<br>106          | 8 038<br>105<br>395           | -                             | -                         | 2 205<br>30<br>70           | -                             | -                      | bolesławiecki, złotoryjski      |
| 2                                     | Nowy Kościół               | Z               | 13 478<br>116<br>583           | -                           | 5 705<br>53<br>262            | 7 773<br>63<br>321            | -                         | 15 878<br>102<br>608        | -                             | -                      | jaworski, złotoryjski           |
| 3                                     | Wartowice                  | R               | 79 316<br>1 165<br>4 260       | -                           | 46 712<br>768<br>2 621        | 28 672<br>360<br>1 469        | 3 932<br>37<br>170        | 17 286<br>201<br>582        | -                             | -                      | bolesławiecki                   |



## 12. RUDY MOLIBDENOWO-WOLFRAMOWO-MIEDZIOWE

Złoże rud molibdenowo-wolframowych z miedzią w Myszkowie występuje w północno-wschodnim obrzeżeniu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego, w strefie kontaktu bloku małopolskiego z blokiem górnośląskim wzdłuż regionalnej strefy tektonicznej Hamburg-Kraków. Jest to złożo typu porfirowego Mo-Cu-W (ang. *porphyry-type Mo-Cu-W*). Mineralizacja rudna ma charakter sztokwerku (systemu żył kwarcowych) zawierającego impregnacyjno-żyłkowe metasomatyczno-hydrotermalne okruszczowanie siarczkowo-tlenkowe, związane z warwyscyjskim kwaśnym magmatyzmem granitoidowym i dacytoidowym (o wieku ok. 300±5 mln lat). Złożo Myszków zostało udokumentowane przez Państwowy Instytut Geologiczny w 1993 r. w kat. C<sub>2</sub> na powierzchni 0.5 km<sup>2</sup> i do głębokości 1 300 m w wyniku intensywnych prac wiertniczych prowadzonych w latach 1975-1992. Pierwotnie udokumentowane zasoby rudy bilansowej na głębokości do 1 000 m wyniosły ok. 380 mln t (0.23 mln t Mo, 0.18 mln t W, 0.55 mln t Cu) przy średniej zawartości molibdenu – 0.049% i wolframu – 0.041%. W wyniku przeprowadzonej w 2007 r. weryfikacji, zasoby bilansowe złoża Myszków w kat. C<sub>2</sub> wynoszą obecnie 551 mln t rud molibdenowo-wolframowych z miedzią, a zasoby pozabilansowe 750 mln t. Zasoby bilansowe molibdenu oszacowano na ok. 0.295 mln t, wolframu na 0.238 mln t i miedzi na 0.8 mln t oraz zasoby pozabilansowe w ilości 0.298 mln t Mo, 0.212 mln t W i 0.771 mln t Cu (tabela 12.1). Jak dotychczas rudy Mo-Cu-W złoża Myszków nie były przedmiotem eksploatacji. Istnieje duże prawdopodobieństwo wystąpienia innych złóż porfirowych rud molibdenowo-miedziowych z wolframem w strefie kwaśnych intruzji warwyscyjskich obecnych wzdłuż strefy tektonicznej Kraków-Lubliniec, oddzielającej blok małopolski od bloku górnośląskiego.

Tabela 12.1

Wykaz złóż rud molibdenowo-wolframowo-miedziowych - w tys. t

Ruda  
molibden met.  
wolfram met.  
miedź met.

| Lp.                  | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat     |                |
|----------------------|-------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|--------------------|-----------|------------|----------------|
|                      |             |                 | bilansowe          |     |                |                |   |                    |           |            | poza-bilansowe |
|                      |             |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |           |            |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE |             |                 | 550 827            | -   | -              | 550 827        | - | 749 519            | -         | -          |                |
| złóż: 1; OGÓŁEM      |             |                 | 295                |     |                | 295            |   | 298                |           |            |                |
|                      |             |                 | 238                |     |                | 238            |   | 212                |           |            |                |
|                      |             |                 | 804                |     |                | 804            |   | 771                |           |            |                |
| 1                    | Myszków     | P               | 550 827            | -   | -              | 550 827        | - | 749 519            | -         | myszkowski |                |
|                      |             |                 | 295                |     |                | 295            |   | 298                |           |            |                |
|                      |             |                 | 238                |     |                | 238            |   | 212                |           |            |                |
|                      |             |                 | 804                |     |                | 804            |   | 771                |           |            |                |

Oprócz rud typu porfirowego molibden jest metalem współwystępującym w złożach rud miedzi monokliny przedsudeckiej oraz w złożach węgla kamiennego w GZW, jednak nie jest z nich odzyskiwany w procesach technologicznych. W Sudetach występują przejawy mineralizacji Mo-Cu(-W) w strefach wystąpień górnokarbońskich intruzji granitoidowych jednak jak dotychczas nie udokumentowano żadnych złóż.

### 13. RUDY NIKLU

Złoża rud niklu występują na Dolnym Śląsku. Są to złoża rud krzemianowych niklu typu saprolitowego (wietrzeniowego), związane z masami zserpentynizowanych paleozoicznych skał ultrazasadowych - perydotytów. Rudy te były eksploatowane ze złoża w Szklarach k/ Ząbkowic Śląskich do 1983 roku.

Stan zasobów rud niklu nie uległ zmianie w 2020 r. Bilansowe zasoby geologiczne złóż rud niklu w Polsce rozpoznane w kategoriach B i C<sub>1</sub> wynoszą 17.21 mln t rudy i 125.0 tys. t metalu (przy zawartości brzożnej 0.8% Ni). Zasoby pozabilansowe wynoszą 21.32 mln t rudy i 84 tys. t metalu. W złożu Grochów występują jedynie rudy pozabilansowe.

Zasoby prognostyczne rud krzemianowych niklu zalegających w niewielkich i odizolowanych gniazdach w kenozoicznych zwietrzelinach serpentynitowych w północnej, wschodniej i południowej otulinie bloku gnejsowego Gór Sowich na Dolnym Śląsku wynoszą szacunkowo ok. 25 tys. t niklu<sup>\*)</sup>.

Oprócz rud typu wietrzeniowego, nikiel jest metalem współwystępującym w złożach rud miedzi monokliny przedsudeckiej (w ilości około 102.45 tys. t). W 2020 r. odzyskano w procesie technologicznym rud siarczkowych 2 058 t siarczanu niklu.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 13.1, a zasoby szacunkowe niklu współwystępującego w złożach rud miedzi – w tabeli 13.2.

Tabela 13.1

Wykaz złóż rud niklu - w tys. t

Ruda  
nikiel met.

| Lp.                  | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |       |                |                |   |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat     |
|----------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|-------|----------------|----------------|---|----------------|--------------------|-----------|------------|
|                      |                           |                 | bilansowe          |       |                |                |   | poza-bilansowe |                    |           |            |
|                      |                           |                 | Razem              | A+B   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                |                    |           |            |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE |                           |                 | 17 212             | 6 532 | 10 680         | -              | - | 21 322         | -                  | -         |            |
| złóż: 5; OGÓŁEM      |                           |                 | 125                | 57    | 69             |                |   | 84             |                    |           |            |
| woj. dolnośląskie    |                           |                 | 17 212             | 6 532 | 10 680         | -              | - | 21 322         | -                  | -         |            |
| złóż: 5              |                           |                 | 125                | 57    | 69             |                |   | 84             |                    |           |            |
| 1                    | Grochów                   | P               | -                  | -     | -              | -              | - | 13 881         | -                  | -         | ząbkowicki |
|                      |                           |                 |                    |       |                |                |   | 54             |                    |           |            |
| 2                    | Szklary 1                 | R               | 4 371              | -     | 4 371          | -              | - | -              | -                  | -         | ząbkowicki |
|                      |                           |                 | 24                 |       | 24             |                |   |                |                    |           |            |
| 3                    | Szklary-Szklana Góra      | Z               | 6 173              | 2 621 | 3 552          | -              | - | 3 033          | -                  | -         | ząbkowicki |
|                      |                           |                 | 48                 | 23    | 25             |                |   | 11             |                    |           |            |
| 4                    | Szklary-Wzgórze Koźmickie | Z               | 1 693              | 1 693 | -              | -              | - | 1 086          | -                  | -         | ząbkowicki |
|                      |                           |                 | 15                 | 15    |                |                |   | 5              |                    |           |            |
| 5                    | Szklary-Wzgórze Siodłowe  | Z               | 4 975              | 2 218 | 2 757          | -              | - | 3 322          | -                  | -         | ząbkowicki |
|                      |                           |                 | 38                 | 18    | 20             |                |   | 14             |                    |           |            |

\* S. Z. Mikulski, K. Sadłowska, 2020 - "Rudy niklu (*nickel ores*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałki, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Tabela 13.2

Nikiel współwystępujący w rudach miedzi - w tys. t

| Lp.                                                    | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby szacunkowe |                | Ubytek z wydobycia | Powiat                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|----------------|--------------------|---------------------------------|
|                                                        |                            |                 | bilansowe         | poza-bilansowe |                    |                                 |
| ZASOBY SZACUNKOWE w tys. ton metalu<br>złów: 9; OGÓŁEM |                            |                 | 102.45            | 17.35          | 0.71               |                                 |
| 1                                                      | Bytom Odrzański            | R               | 6.20              |                | -                  | głogowski                       |
| 2                                                      | Głogów                     | R               | -                 | 17.35          | -                  | głogowski, polkowicki           |
| 3                                                      | Głogów Głęboki Przemysłowy | E               | 14.30             |                | 0.11               | głogowski, polkowicki           |
| 4                                                      | Lubin-Małomice             | E               | 16.27             |                | 0.32               | lubiński, polkowicki            |
| 5                                                      | Nowa Sól                   | P               | 15.57             |                | -                  | nowosolski, zielonogórski       |
| 6                                                      | Radwanice-Gaworzyce        | E               | 9.32              |                | 0.00               | głogowski, polkowicki           |
| 7                                                      | Retków                     | R               | 7.98              |                | -                  | głogowski, lubiński, polkowicki |
| 8                                                      | Rudna                      | E               | 13.92             |                | 0.28               | głogowski, lubiński, polkowicki |
| 9                                                      | Sulmierzyce Północ         | P               | 18.89             |                | -                  | krotoszyński, ostrowski         |

#### 14. RUDY ZŁOTA, ARSENU I CYNY

Złoto występujące w kilku różnych formacjach geologicznych w Polsce było przedmiotem aktywności górniczej już od co najmniej wczesnego średniowiecza. Obecnie jedynym obszarem wydobywania złota w Polsce są kopalnie miedziowo-srebrne zlokalizowane na monoklinie przedsudeckiej. Złoto występuje tu przede wszystkim w utworach facji utlenionej (j. niem. „*Rote Fäule*”), głównie w białym spągowcu oraz w dolnej części cechsztyńskich łupków miedzionośnych (*Kupferschiefer*). Złoto odzyskiwane jest w procesach technologicznych przerobu rud siarczkowych i wsadu obcego. W roku 2020 KGHM Polska Miedź S.A. odzyskał z własnych rud siarczkowych Cu-Ag – 878 kg Au. Natomiast, uwzględniając dodatkowo odzysk z obcych wsadów - uzyskano ok. 3 011 kg Au.

W Sudetach największą kopalnią złota i arsenu była kopalnia w Złotym Stoku, zamknięta w 1960 r. Zasoby udokumentowane w 1954 r. oceniane były na 2 000 kg złota w rudzie bilansowej i 490 kg w pozabilansowej. Średnia zawartość złota w rudzie arsenopirytowo-löllingitowej wynosi 2.8 g/t rudy. Złoże w Złotym Stoku eksploatowano po II wojnie światowej w latach 1954 - 1960. Wydobyto w tym okresie około 25% ogólnej ilości udokumentowanych zasobów.

W 2020 r. zatwierdzono dokumentację geologiczną niewielkiego złoża rudy złota w glinach kaolinowych - Mikołajowice w woj. dolnośląskim, w którym udokumentowano w kat. C<sub>1</sub> - zasoby bilansowe w ilości: 5 028.7 tys. t rudy, 968.0 kg złota metalicznego i 723.8 tys. t kaolinitu oraz - zasoby pozabilansowe w ilości: 4 842.6 tys. t rudy, 69.7 kg złota metalicznego oraz 435.8 tys. t kaolinitu. Złoże tworzy jeden pokład kaolinowych glin zwietrzeniowych z rumoszem kwarcowym, jako produktu wietrzenia łupków kwarcowo-luszczykowych oraz żył kwarcowo-skaleniovych. Średnią zawartość złota w rudzie bilansowej określono geochemicznie na 172.4 ppb, a w rudzie pozabilansowej na 14.4 ppb. Zasoby perspektywiczne złota w Polsce szacuje się na 419.2 – 431.8 t, a prognostyczne na 34.3 t<sup>\*)</sup>.

Rudy arsenu nie są wydobywane ze względu na niewielkie zapotrzebowanie na arsen oraz na jego toksyczne właściwości. Rudy arsenu udokumentowano w 1954 roku w Sudetach w kontaktowo-metasomatycznym (skarnowym) złożu Złoty Stok, w ilości 714.4 tys. t rud bilansowych, zawierających 25.5 tys. t As. Wydobywanie rud arsenu z tego złoża zostało zaniechane w 1960 r. Pozostałe w złożu zasoby wynoszą 536.5 tys. t rudy, zawierającej 19.6 tys. t As oraz około 1 500 kg Au. Innym zaniechanym złożem, z udokumentowanymi w 1955 roku niewielkimi zasobami rud arsenu, jest złoże Czarnów w Sudetach. Zasoby bilansowe oszacowane w kat. C<sub>2</sub> wynoszą ok. 20.5 tys. t rudy arsenopirytowej przy średniej zawartości As ok. 10.15%. Rudom siarczkowym towarzyszy złoto do kilku g/t rudy.

Rudy cyny występują w Sudetach w dolnopaleozoicznym paśmie łupkowym Starej Kamienicy w dwóch złożach: Gierczyn i Krobica. Zasoby tych złóż zostały zaklasyfikowane jako pozabilansowe. Zasoby te rozpoznane w kat. C<sub>2</sub> i C<sub>1</sub> wynoszą 5.5 mln t rudy o średniej

---

<sup>\*)</sup> S. Z. Mikulski, S. Oszczepalski, 2020 - "Rudy złota (*gold ores*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

zawartości około 0.5% Sn. Zasoby perspektywiczne w obszarze pasma łupkowego Starej Kamienicy oceniane są na 25.24 mln t rudy zawierającej ponad 100 tys. t metalicznej cyny<sup>\*\*</sup>).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania złóż złota zestawiono w tabeli 14.1, natomiast złóż arsenu i cyny zestawiono w tabeli 14.2.

Tabela 14.1

## Wykaz złóż złota

Ruda (tys. t)  
kaolinit (tys. t)  
złoto (kg)

| Lp.                                     | Nazwa złoża  | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne           |     |                              |                |   |                             | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat   |
|-----------------------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|-----|------------------------------|----------------|---|-----------------------------|--------------------|-----------|----------|
|                                         |              |                 | bilansowe                    |     |                              |                |   | poza-bilansowe              |                    |           |          |
|                                         |              |                 | Razem                        | A+B | C <sub>1</sub>               | C <sub>2</sub> | D |                             |                    |           |          |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 1; OGÓŁEM |              |                 | 5 028.70<br>723.80<br>968.00 | -   | 5 028.70<br>723.80<br>968.00 | -              | - | 4 842.60<br>435.80<br>69.70 | -                  | -         |          |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 1            |              |                 | 5 028.70<br>723.80<br>968.00 | -   | 5 028.70<br>723.80<br>968.00 | -              | - | 4 842.60<br>435.80<br>69.70 | -                  | -         |          |
| 1                                       | Mikołajowice | R               | 5 028.70<br>723.80<br>968.00 | -   | 5 028.70<br>723.80<br>968.00 | -              | - | 4 842.60<br>435.80<br>69.70 | -                  | -         | legnicki |

Tabela 14.2

## Wykaz złóż arsenu i cyny - tys. t

Ruda  
arsen met./cyna met.

| Lp.                             | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat |                       |
|---------------------------------|-------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|--------------------|-----------|--------|-----------------------|
|                                 |             |                 | bilansowe          |     |                |                |   |                    |           |        | poza-bilansowe        |
|                                 |             |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |           |        |                       |
| RUDY ARSENU - OGÓŁEM<br>złóż: 1 |             |                 | 537<br>20          | -   | 233<br>9       | 304<br>11      | - | 418<br>8           | -         | -      |                       |
| 1                               | Złoty Stok  | Z               | 537<br>20          | -   | 233<br>9       | 304<br>11      | - | 418<br>8           | -         | -      | ząbkowicki            |
| RUDY CYNY - OGÓŁEM<br>złóż: 2   |             |                 | -                  | -   | -              | -              | - | 5 494<br>23        | -         | -      |                       |
| 1                               | Gierczyn    | P               | -                  | -   | -              | -              | - | 2 890<br>14        | -         | -      | lwówecki              |
| 2                               | Krobica     | P               | -                  | -   | -              | -              | - | 2 603<br>9         | -         | -      | lubański,<br>lwówecki |

<sup>\*\*</sup> S. Z. Mikulski, R. Małek, 2020 - "Rudy cyny (*tin ores*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

## 15. RUDY ŻELAZA, TYTANU I WANADU

Zasoby osadowych rud żelaza zostały skreślone z krajowego bilansu zasobów kopalin decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w 1994 roku, gdyż parametry tych złóż nie spełniają warunków dla rud bilansowych.

W suwalskim proterozoicznym masywie zasadowym występują złoża magmowe formacji Fe-Ti-V - wanadonośnych rud magnetytowo-ilmenitowych. Złoża udokumentowano w latach 70-tych, na głębokości 850-2 300 m. Dla tych złóż w 1996 roku zostały na nowo opracowane i przyjęte kryteria bilansowości, na podstawie których zasoby złóż Krzemianka i Udryń zakwalifikowano wówczas, jako pozabilansowe ze względu na niskie zawartości metali, a głównie wanadu (średnio w złożu 0.26 – 0.31%  $V_2O_5$ ) i znaczną głębokość udokumentowania.

Aktualnie rudy magnetytowo-ilmenitowe mogą budzić zainteresowanie głównie, jako surowiec wanadu. Wg oceny M. Niecia (2003)<sup>\*</sup>) brzeżna zawartość ekwiwalentna  $V_2O_5$  w rudzie bilansowej powinna wynosić 0.73% - przy takim kryterium zasoby złóż suwalskich wynosiłyby 1% zasobów wcześniej udokumentowanych. Odkrycia znacznych zasobów tego typu złóż na świecie, płytko występujących na wychodniach, szczególnie w RPA, wskazują, że ewentualne zagospodarowanie rud suwalskich nie może być brane pod uwagę w przewidywalnej przyszłości. Wg cytowanego autora, uznanie tych rud „nawet za pozabilansowe wydaje się oceną zbyt optymistyczną. Ewentualna eksploatacja jest oceniana jako wybitnie konfliktowa. Należy je traktować jako interesujący obiekt geologiczny, bez znaczenia praktycznego”. W tym stanie, w Polsce, praktycznie brak jest złóż rud żelaza, możliwych do zagospodarowania.

Udokumentowane małe złoża darniowych rud żelaza Dębe Małe o zasobach 8 tys. t przeznaczone jest do innych zastosowań, niż metalurgia żelaza, a m. in. do oczyszczania gazów przemysłowych, jako sorbent siarkowodoru, dwutlenku węgla i organicznych związków siarki oraz w innych dziedzinach w ochronie środowiska.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania złóż żelaza zestawiono w tabeli 15.1.

---

<sup>\*</sup> M. Nieć, 2003 – "Ocena geologiczno-gospodarcza złóż wanadonośnych rud tytanomagnetytowych masywu suwalskiego" w "Gospodarka Surowcami Mineralnymi", t. 19 z. 2. IGSMiE PAN Kraków

Tabela 15.1

Wykaz złóż rud żelaza, tytanu i wanadu - w tys. t

Ruda  
 tytan ( $TiO_2$ )  
 wanad ( $V_2O_5$ )  
 żelazo met.

| Lp.                                     | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |   | Zasoby przemysłowe                                  | Wydobycie | Powiat |          |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|-----------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
|                                         |             |                 | bilansowe          |     |                | poza-bilansowe |   |                                                     |           |        |          |
|                                         |             |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                                                     |           |        |          |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 3; OGÓŁEM |             |                 | 7.92               | -   | 7.92           | -              | - | 1 340 100.00<br>97 700.00<br>4 100.00<br>388 200.00 | -         | -      |          |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 1             |             |                 | 7.92               | -   | 7.92           | -              | - | -                                                   | -         | -      |          |
| 1                                       | Dębe Małe   | P               | 7.92               | -   | 7.92           | -              | - | -                                                   | -         | -      | miński   |
| woj. podlaskie<br>złóż: 2               |             |                 | -                  | -   | -              | -              | - | 1 340 100.00<br>97 700.00<br>4 100.00<br>388 200.00 | -         | -      |          |
| 1                                       | Krzemianka  | R               | -                  | -   | -              | -              | - | 1 076 600.00<br>78 200.00<br>3 400.00<br>314 900.00 | -         | -      | suwalski |
| 2                                       | Udryń       | P               | -                  | -   | -              | -              | - | 263 500.00<br>19 500.00<br>700.00<br>73 300.00      | -         | -      | suwalski |

## 16. SUROWCE METALICZNE POZOSTAŁE

### pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach

W tej grupie kopalin omówione są przede wszystkim metale, które współwystępują jako pierwiastki towarzyszące w rudach siarczkowych. Pierwiastki te są obecne przede wszystkim w złożach rud cynku i ołowiu oraz w złożach rud miedzi, z których są odzyskiwane lub możliwe do odzyskania w procesach przeróbki rud. Ich zasoby oceniane były zwykle jako szacunkowe. Zasoby niektórych z nich są udokumentowane.

Występowanie pierwiastków rzadkich i rozproszonych stwierdzono również w piaskach plażowych: Ławicy Słupskiej (zasoby szacunkowe: cyrkon – 2 tys. t  $ZrSiO_4$ ; tytan – 12 tys. t  $TiO_2$ ) i Ławicy Odrzańskiej (zasoby geologiczne, zatwierdzone w 2014 r.: cyrkon – 25.28 tys. t  $ZrSiO_4$ , tytan – 156.78 tys. t  $FeTiO_3$  (ilmenit), 20.23 tys. t  $TiO_2$  (rutyl, anataz), solach potasowo-magnezowych (bor – 6 tys. t; brom 7.2 tys. t) i solankach (32.14 mln m<sup>3</sup> solanki w złożu Łąpczyca). Dane o zasobach boru, bromu, cynkonu i tytanu (z wyłączeniem obszaru Ławicy Odrzańskiej) pochodzą z opracowań wykonanych w latach 60-tych ubiegłego wieku. Od tego czasu zasoby te nie były oceniane w kolejnych dokumentacjach.

Zbiorczy stan zasobów pierwiastków współwystępujących w rudach i innych kopalinach zestawiono w tabeli 16.1.

Tabela 16.1

Pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach - tys. t

| Pierwiastki                     | Rudy miedzi | Rudy cynku i ołowiu | Razem    |
|---------------------------------|-------------|---------------------|----------|
| Arsen (As)                      | -           | 5.57                | 5.57     |
| Gal (Ga)                        | -           | 0.13                | 0.13     |
| German (Ge)                     | -           | 0.03                | 0.03     |
| Kadm (Cd)                       | -           | 20.21               | 20.21    |
| Kobalt (Co)                     | 156.98      | -                   | 156.98   |
| Molibden (Mo)                   | 112.95      | -                   | 112.95   |
| Nikiel (Ni)                     | 102.45      | -                   | 102.45   |
| Pierwiastki ziem rzadkich (REE) | 30.99       | -                   | 30.99    |
| Ren (Re)                        | 0.56        | -                   | 0.56     |
| Siarka (S)                      | 5 137.08    | 1 956.35            | 7 093.43 |
| Srebro (Ag)                     | 149.83      | 0.80                | 150.63   |
| Tal (Tl)                        | -           | 0.15                | 0.15     |
| Wanad (V)                       | 211.87      | -                   | 211.87   |

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość ubytków w zasobach pierwiastków współwystępujących w poszczególnych złożach cynku i ołowiu zestawiono w tabeli 16.2, a w złożach rud miedzi w tabeli 16.3. Część zasobów szacunkowych pierwiastków współwystępujących w złożach rud miedzi określona została w zasobach pozabilansowych rudy.



Tabela 16.2

Surowce towarzyszące - pierwiastki współwystępujące  
w rudach cynku i ołowiu (w tys. t pierwiastka)

| Lp.                   | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby szacunkowe | Zasoby przemysłowe | Ubytek z wydobycia |
|-----------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| <b>ARSEN złóż: 1</b>  |                            |                 | <b>5.57</b>       | -                  | -                  |
| 1                     | Zawiercie 3                | R               | 5.57              | -                  | -                  |
| <b>GAL złóż: 1</b>    |                            |                 | <b>0.13</b>       | -                  | -                  |
| 1                     | Zawiercie 3                | R               | 0.13              | -                  | -                  |
| <b>GERMAN złóż: 1</b> |                            |                 | <b>0.03</b>       | -                  | -                  |
| 1                     | Zawiercie 3                | R               | 0.03              | -                  | -                  |
| <b>KADM złóż: 8</b>   |                            |                 | <b>20.21</b>      | -                  | <b>0.08</b>        |
| 1                     | Chechło                    | P               | 0.95              | -                  | -                  |
| 2                     | Gołuchowice                | R               | 5.60              | -                  | -                  |
| 3                     | Marciszów                  | P               | 0.25              | -                  | -                  |
| 4                     | Olkusz                     | E               | 0.37              | -                  | 0.08               |
| 5                     | Rodaki-Rokitno Szlacheckie | P               | 0.8 tony          | -                  | -                  |
| 6                     | Sikorka                    | R               | 0.16              | -                  | -                  |
| 7                     | Zawiercie I                | R               | 0.21              | -                  | -                  |
| 8                     | Zawiercie 3                | R               | 12.67             | -                  | -                  |
| <b>SIARKA złóż: 8</b> |                            |                 | <b>1 956.35</b>   | -                  | <b>3.99</b>        |
| 1                     | Chechło                    | P               | 34.01             | -                  | -                  |
| 2                     | Gołuchowice                | R               | 304.50            | -                  | -                  |
| 3                     | Marciszów                  | P               | 12.02             | -                  | -                  |
| 4                     | Olkusz                     | E               | 19.35             | -                  | 3.99               |
| 5                     | Rodaki-Rokitno Szlacheckie | P               | 46.23             | -                  | -                  |
| 6                     | Sikorka                    | R               | 66.39             | -                  | -                  |
| 7                     | Zawiercie I                | R               | 12.23             | -                  | -                  |
| 8                     | Zawiercie 3                | R               | 1 461.62          | -                  | -                  |
| <b>SREBRO złóż: 8</b> |                            |                 | <b>0.80</b>       | -                  | <b>0.00</b>        |
| 1                     | Chechło                    | P               | 0.07              | -                  | -                  |
| 2                     | Gołuchowice                | R               | 0.10              | -                  | -                  |
| 3                     | Marciszów                  | P               | 1.7 tony          | -                  | -                  |
| 4                     | Olkusz                     | E               | 0.01              | -                  | 0.00               |
| 5                     | Rodaki-Rokitno Szlacheckie | P               | 0.05 tony         | -                  | -                  |
| 6                     | Sikorka                    | R               | 0.06              | -                  | -                  |
| 7                     | Zawiercie I                | R               | 0.01              | -                  | -                  |
| 8                     | Zawiercie 3                | R               | 0.55              | -                  | -                  |
| <b>TAL złóż: 1</b>    |                            |                 | <b>0.15</b>       | -                  | -                  |
| 1                     | Zawiercie 3                | R               | 0.15              | -                  | -                  |

Tabela 16.3

Surowce towarzyszące - pierwiastki współwystępujące  
w rudach miedzi - w tys. t

| Lp.                      | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby szacunkowe<br>( <sup>P</sup> -pozabilansowe) | Zasoby przemysłowe | Ubytek z wydobycia |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>CYNK złóż: 7</b>      |                            |                 | <b>1 865.69</b><br><b>267.26 <sup>P</sup></b>       | -                  | <b>1.75</b>        |
| 1                        | Bytom Odrzański            | R               | 17.40                                               | -                  | -                  |
| 2                        | Głogów                     | R               | 267.26 <sup>P</sup>                                 | -                  | -                  |
| 3                        | Głogów Głęboki Przemysłowy | E               | 232.42                                              | -                  | 1.75               |
| 4                        | Nowa Sól                   | P               | 407.00                                              | -                  | -                  |
| 5                        | Retków                     | R               | 52.17                                               | -                  | -                  |
| 6                        | Sulmierzyce Północ         | P               | 1 132.40                                            | -                  | -                  |
| 7                        | Żary                       | P               | 24.30                                               | -                  | -                  |
| <b>KOBALT złóż: 13</b>   |                            |                 | <b>156.98</b><br><b>22.32 <sup>P</sup></b>          | -                  | <b>1.62</b>        |
| 1                        | Bytom Odrzański            | R               | 5.62                                                | -                  | -                  |
| 2                        | Głogów                     | R               | 22.32 <sup>P</sup>                                  | -                  | -                  |
| 3                        | Głogów Głęboki Przemysłowy | E               | 19.90                                               | -                  | 0.15               |
| 4                        | Lubin-Małomice             | E               | 41.24                                               | -                  | 0.80               |
| 5                        | Niecka Grodziecka          | Z               | 0.28                                                | -                  | -                  |
| 6                        | Nowa Sól                   | P               | 18.34                                               | -                  | -                  |
| 7                        | Polkowice                  | E               | 2.52                                                | -                  | 0.08               |
| 8                        | Radwanice-Gaworzyce        | E               | 4.80                                                | -                  | 0.00               |
| 9                        | Retków                     | R               | 12.80                                               | -                  | -                  |
| 10                       | Rudna                      | E               | 15.82                                               | -                  | 0.32               |
| 11                       | Sieroszowice               | E               | 8.73                                                | -                  | 0.27               |
| 12                       | Sulmierzyce Północ         | P               | 22.64                                               | -                  | -                  |
| 13                       | Wartowice                  | R               | 4.29                                                | -                  | -                  |
| <b>MOLIBDEN złóż: 11</b> |                            |                 | <b>112.95</b><br><b>6.75 <sup>P</sup></b>           | -                  | <b>1.21</b>        |
| 1                        | Głogów                     | R               | 6.75 <sup>P</sup>                                   | -                  | -                  |
| 2                        | Lubin-Małomice             | E               | 24.59                                               | -                  | 0.48               |
| 3                        | Niecka Grodziecka          | Z               | 0.30                                                | -                  | -                  |
| 4                        | Nowa Sól                   | P               | 20.99                                               | -                  | -                  |
| 5                        | Polkowice                  | E               | 4.87                                                | -                  | 0.16               |
| 6                        | Radwanice-Gaworzyce        | E               | 5.80                                                | -                  | 0.00               |
| 7                        | Retków                     | R               | 5.66                                                | -                  | -                  |
| 8                        | Rudna                      | E               | 12.97                                               | -                  | 0.26               |
| 9                        | Sieroszowice               | E               | 9.95                                                | -                  | 0.31               |
| 10                       | Sulmierzyce Północ         | P               | 25.99                                               | -                  | -                  |
| 11                       | Wartowice                  | R               | 1.83                                                | -                  | -                  |
| <b>NIKIEL złóż: 9</b>    |                            |                 | <b>102.45</b><br><b>17.35 <sup>P</sup></b>          | -                  | <b>0.71</b>        |
| 1                        | Bytom Odrzański            | R               | 6.20                                                | -                  | -                  |
| 2                        | Głogów                     | R               | 17.35 <sup>P</sup>                                  | -                  | -                  |
| 3                        | Głogów Głęboki Przemysłowy | E               | 14.30                                               | -                  | 0.11               |
| 4                        | Lubin-Małomice             | E               | 16.27                                               | -                  | 0.32               |
| 5                        | Nowa Sól                   | P               | 15.57                                               | -                  | -                  |

| Lp.                                                                                | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby szacunkowe (P-pozabilansowe)            | Zasoby przemysłowe | Ubytek z wydobycia |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 6                                                                                  | Radwanice-Gaworzyce        | E               | 9.32                                           | -                  | 0.00               |
| 7                                                                                  | Retków                     | R               | 7.98                                           | -                  | -                  |
| 8                                                                                  | Rudna                      | E               | 13.92                                          | -                  | 0.28               |
| 9                                                                                  | Sulmierzyce Północ         | P               | 18.89                                          | -                  | -                  |
| <b>OŁÓW złóż: 15 (wraz z bilansowymi - 1 282.06* i pozabilansowymi - 415.43**)</b> |                            |                 | <b>2 945.61</b>                                | <b>937.93</b>      | <b>47.66</b>       |
| 1                                                                                  | Bytom Odrzański            | R               | *) 0.45                                        | -                  | -                  |
| 2                                                                                  | Głogów                     | R               | **) 415.43                                     | -                  | -                  |
| 3                                                                                  | Głogów Głęboki Przemysłowy | E               | 230.07                                         | -                  | 1.73               |
| 4                                                                                  | Lubin-Małomice             | E               | *) 511.72                                      | 483.74             | 20.53              |
| 5                                                                                  | Niecka Grodziecka          | Z               | 1.02                                           | -                  | -                  |
| 6                                                                                  | Nowa Sól                   | P               | 1 663.00                                       | -                  | -                  |
| 7                                                                                  | Nowy Kościół               | Z               | *) 7.28                                        | -                  | -                  |
| 8                                                                                  | Polkowice                  | E               | *) 34.29                                       | 18.81              | 1.82               |
| 9                                                                                  | Radwanice-Gaworzyce        | E               | 111.93                                         | -                  | 0.11               |
| 10                                                                                 | Retków                     | R               | *) 169.70                                      | -                  | -                  |
| 11                                                                                 | Rudna                      | E               | *) 315.28                                      | 228.02             | 10.43              |
| 12                                                                                 | Sieroszowice               | E               | *) 224.04                                      | 207.36             | 13.04              |
| 13                                                                                 | Sulmierzyce Północ         | P               | 715.99                                         | -                  | -                  |
| 14                                                                                 | Wartowice                  | R               | *) 19.30                                       | -                  | -                  |
| 15                                                                                 | Żary                       | P               | 223.60                                         | -                  | -                  |
| <b>PIERWIASTKI ZIEM RZADKICH – złóż: 1</b>                                         |                            |                 | <b>30.99</b>                                   | -                  | -                  |
| 1                                                                                  | Nowa Sól                   | P               | 30.99                                          | -                  | -                  |
| <b>REN – złóż: 1</b>                                                               |                            |                 | <b>0.56</b>                                    | -                  | -                  |
| 1                                                                                  | Nowa Sól                   | P               | 0.56                                           | -                  | -                  |
| <b>SIARKA złóż: 3</b>                                                              |                            |                 | <b>5 137.08</b><br><b>3 627.54<sup>P</sup></b> | -                  | -                  |
| 1                                                                                  | Bytom Odrzański            | R               | 3 023.82                                       | -                  | -                  |
| 2                                                                                  | Głogów                     | R               | 3 627.54 <sup>P</sup>                          | -                  | -                  |
| 3                                                                                  | Retków                     | R               | 2 113.26                                       | -                  | -                  |
| <b>WANAD złóż: 9</b>                                                               |                            |                 | <b>211.87</b><br><b>19.84<sup>P</sup></b>      | -                  | <b>2.62</b>        |
| 1                                                                                  | Lubin-Małomice             | E               | 21.19                                          | -                  | 0.41               |
| 2                                                                                  | Głogów                     | R               | 19.84 <sup>P</sup>                             | -                  | -                  |
| 3                                                                                  | Nowa Sól                   | P               | 22.75                                          | -                  | -                  |
| 4                                                                                  | Polkowice                  | E               | 10.60                                          | -                  | 0.36               |
| 5                                                                                  | Radwanice-Gaworzyce        | E               | 20.80                                          | -                  | 0.02               |
| 6                                                                                  | Retków                     | R               | 19.58                                          | -                  | -                  |
| 7                                                                                  | Rudna                      | E               | 38.92                                          | -                  | 0.79               |
| 8                                                                                  | Sieroszowice               | E               | 33.49                                          | -                  | 1.04               |
| 9                                                                                  | Sulmierzyce Północ         | P               | 44.54                                          | -                  | -                  |

\*) zasoby zatwierdzone jako bilansowe

\*\*) zasoby zatwierdzone jako pozabilansowe

## SUROWCE CHEMICZNE

### 17. BARYT I FLUORYT

Baryt i fluoryt to minerały występujące w żyłach hydrotermalnych w paragenezie z siarczkami metali. Eksploatowano je wspólnie w złożach dolnośląskich, dlatego omawiane są łącznie. Oprócz złóż dolnośląskich znane są wystąpienia barytu na obszarze Gór Świętokrzyskich.

W złożach dolnośląskich nagromadzenia barytu występują w szczelinach uskokowych w formie żył o zmiennej miąższości i stromym upadzie. Średnia zawartość  $\text{BaSO}_4$  wynosi w nich około 80%, przy zawartości fluorytu od kilku do kilkunastu procent. Na ogół zawartość fluorytu wzrasta wraz z głębokością. W kopalni Boguszów k/Wałbrzycha fluoryt pojawia się na głębokości 400 m. W wyniku zalania kopalni przez powódź w 1997 r. wstrzymano wydobywanie barytu i fluorytu, zaliczając zasoby złoża do pozabilansowych. Natomiast w roku 1998, ze względu na nieopłacalność wydobywania, zaniechano eksploatacji w kopalni Stanisławów. Mączki barytowe produkowano do 2008 r. z wykorzystaniem materiału odpadowego ze stawów osadowych.

W Górach Świętokrzyskich eksploatowano baryt w złożu Strawczynek. Obecnie eksploatacja jest zaniechana. Baryt występuje tu w skałach węglanowych dewonu dolnego, tworząc nieregularne gniazda i przerosty o niskiej zawartości składnika użytecznego (około 30%) i o niewielkich zasobach.

Udokumentowane zasoby barytu wynoszą 5.67 mln t, a fluorytu 0.54 mln t. Wobec braku wydobywania od kilku lat zasoby obu kopalin nie uległy zmianie. Całość zapotrzebowania na baryt i fluoryt jest więc w ostatnich latach pokrywana importem.

W okresie kilku ostatnich lat ze względu na wzrost zapotrzebowania na mączki barytowe dla wiertnictwa, rozważano ponowne uruchomienie kopalń barytu (głównie złoża Stanisławów, jako jednego z większych złóż w Europie). Perspektywy powiększenia zasobów barytu należy wiązać z drugorzędnymi strefami tektonicznymi wzdłuż uskoku śródsudeckiego: w zachodnim przedłużeniu złoża Jeżów Sudecki i w północnym przedłużeniu złoża Jedlinka. Progностyczne zasoby barytu określone są obecnie na 2.49 mln t, a perspektywiczne - 1.67 mln t<sup>\*</sup>). Natomiast, progностyczne zasoby fluorytu oszacowano na 0.29 mln t, a perspektywiczne - 0.10 mln t.

Aktualny stan rozpoznania i zagospodarowania zasobów barytu i fluorytu podano w tabeli 17.1.

---

\* C. Sroga, 2020 - "Baryt (*barite, baryte*) i fluoryt (*fluorite, fluorspar*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Tabela 17.1

## BARYT I FLUORYT - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |      |                |                |   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|------------------------------------------------|---------------|--------------------|------|----------------|----------------|---|--------------------|----------------------------|
|                                                |               | bilansowe          |      |                |                |   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                |               | Razem              | A+B  | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |                            |
| BARYT                                          |               |                    |      |                |                |   |                    |                            |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 5             | 5.67               | 0.10 | 1.81           | 3.75           | - | 0.89               | -                          |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |               |                    |      |                |                |   |                    |                            |
| Złoża rozpoznane wstępnie                      | 1             | 0.36               | -    | -              | 0.36           | - | 0.08               | -                          |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |               |                    |      |                |                |   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                        | 4             | 5.30               | 0.10 | 1.81           | 3.39           | - | 0.81               | -                          |
| FLUORYT                                        |               |                    |      |                |                |   |                    |                            |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 2             | 0.54               | -    | -              | 0.54           | - | 0.06               | -                          |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |               |                    |      |                |                |   |                    |                            |
| Złoża rozpoznane wstępnie                      | 1             | -                  | -    | -              | -              | - | 0.06               | -                          |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |               |                    |      |                |                |   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                        | 1             | 0.54               | -    | -              | 0.54           | - | -                  | -                          |

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż barytu i fluorytu zestawiono w tabeli 17.2.

Tabela 17.2

## Wykaz złóż barytu i fluorytu – tys. t

| Lp.                                  | Nazwa złoża   | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat        |                |
|--------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|--------------------|-----------|---------------|----------------|
|                                      |               |                 | bilansowe          |     |                |                |   |                    |           |               | poza-bilansowe |
|                                      |               |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |           |               |                |
| BARYT                                |               |                 |                    |     |                |                |   |                    |           |               |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 5; OGÓŁEM |               |                 | 5 667              | 102 | 1 811          | 3 755          | - | 885                | -         | -             |                |
| woj. dolnośląskie złóż: 4            |               |                 | 5 558              | 102 | 1 811          | 3 645          | - | 885                | -         | -             |                |
| 1                                    | Boguszów      | Z               | -                  | -   | -              | -              | - | 663                | -         | wałbrzyski    |                |
| 2                                    | Jedlinka      | Z               | 37                 | 11  | 11             | 16             | - | -                  | -         | wałbrzyski    |                |
| 3                                    | Jeźów Sudecki | P               | 364                | -   | -              | 364            | - | 80                 | -         | jeleniogórski |                |
| 4                                    | Stanisławów   | Z               | 5 156              | 91  | 1 800          | 3 265          | - | 142                | -         | jaworski      |                |
| woj. świętokrzyskie złóż: 1          |               |                 | 110                | -   | -              | 110            | - | -                  | -         | -             |                |
| 1                                    | Strawczynek   | Z               | 110                | -   | -              | 110            | - | -                  | -         | kielecki      |                |
| FLUORYT                              |               |                 |                    |     |                |                |   |                    |           |               |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM |               |                 | 542                | -   | -              | 542            | - | 61                 | -         | -             |                |
| woj. dolnośląskie złóż: 2            |               |                 | 542                | -   | -              | 542            | - | 61                 | -         | -             |                |
| 1                                    | Jeźów Sudecki | P               | -                  | -   | -              | -              | - | 61                 | -         | jeleniogórski |                |
| 2                                    | Stanisławów   | Z               | 542                | -   | -              | 542            | - | -                  | -         | jaworski      |                |

## 18. FOSFORYTY

Fosforyty występują w Polsce głównie w pasie wychodni osadów albu (kreda dolna) na odcinku Radom - Ilża - Annapol - Gościeradów – Modliborzyce w różnego typu osadach w formie konkrecji zasobnych w fosforany wapnia. Używane są do produkcji naturalnych nawozów fosforowych.

Eksplorację fosforytów w Polsce rozpoczęto w okresie międzywojennym. Obecnie jednak nie są one eksploatowane ze względów ekonomicznych. Ostatnio eksploatowane złoża w Chałupkach zostało zamknięte w 1961 r., a w Annapolu w 1971 r.

Aktualne graniczne wartości parametrów definiujących złoża fosforytów określają maksymalną głębokość dokumentowania złóż na 400 m, minimalną zawartość  $P_2O_5$  w konkrecjach fosforytowych w profilu złoża – 15 % oraz minimalną zasobność konkrecji fosforytowych na 1 800 kg/m<sup>2</sup>. Parametry jakościowe udokumentowanych w przeszłości złóż kształtują się następująco (tab. 18.1):

Tabela 18.1

Parametry jakościowe udokumentowanych złóż fosforytów

| Nazwa złoża                 | Średnica konkrecji fosforytowych (w mm) | Zawartość $P_2O_5$ w konkrecjach fosforytowych w profilu złoża (%) | Zasobność konkrecji fosforytowych (kg/m <sup>2</sup> ) | Zasobność w stosunku do wymogów parametrów definiujących złoża (w %) |
|-----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Annapol                     | >10                                     | 13.5                                                               | 568                                                    | 32                                                                   |
| Burzenin                    | >2                                      | 18.1                                                               | 385                                                    | 21                                                                   |
| Chałupki                    | >10                                     | 14.9                                                               | 354                                                    | 21                                                                   |
| Gościeradów                 | >2                                      | 15.2                                                               | 496                                                    | 28                                                                   |
| Ilża - Krzyżanowice         | >2                                      | 18.6                                                               | 791                                                    | 44                                                                   |
| Ilża – Chwałowice           | >2                                      | 22.3                                                               | 891                                                    | 50                                                                   |
| Ilża – Łęczany              | >2                                      | 18.6                                                               | 654                                                    | 36                                                                   |
| Ilża – Walentynów           | >2                                      | 19.9                                                               | 470                                                    | 26                                                                   |
| Radom – Dąbrówka Warszawska | >2                                      | 16.5                                                               | s. górna-317<br>s. dolna-460                           | seria górna-18<br>seria dolna -26                                    |
| Radom – Krogulcza           | >2                                      | 19.1                                                               | s. górna-218<br>s. dolna-504                           | seria górna-12<br>seria dolna- 28                                    |
| Radom – Wolanów             | >2                                      | 15.4                                                               | s. górna-170<br>s. dolna-447                           | seria górna-9<br>seria dolna - 25                                    |

Parametr zasobności odbiega znacznie od granicznych wartości parametrów definiujących złoża fosforytów. Złoża są zawadnione, co bardzo utrudniałoby potencjalną eksploatację, ponadto znaczne ich fragmenty zostały zabudowane lub poprowadzono przez nie drogi, linie kolejowe i linie wysokiego napięcia. W skrajnych przypadkach powoduje to zmniejszenie dostępnych do eksploatacji zasobów nawet o 50 – 80 %. Z powyższych powodów wszystkie złoża fosforytów w roku 2006 zostały wykreślone z krajowego bilansu zasobów, a krajowe zapotrzebowanie na surowce fosforytowe w całości pokrywane jest importem. Brak jest także przesłanek ekonomicznych do kwalifikacji wystąpień fosforytów w Polsce jako zasobów prognostycznych. W świetle obecnych kryteriów bilansowości nie mają one znaczenia ekonomicznego<sup>\*)</sup>.

<sup>\*)</sup> A. Gąsiewicz, 2020 - "Fosforyty (*phosphorites*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

W zatwierdzonym w roku 2020 dodatku nr 1 do dokumentacji geologicznej złoża osadów glaukonitonośnych Niedźwiada II, leżącego w powiecie lubartowskim w woj. lubelskim, na podstawie dokładniejszego rozpoznania złoża, udokumentowano fosforyty, jako jedną z kopalin towarzyszących (tab. 18.2). Występują one tu w postaci twardych kongrekcji fosforytowych o nieregularnej powierzchni, barwie szaro-czarnej i uziarnieniu 2-30 mm. Fazę fosforanową rentgenograficznie określono jako hydroksyapatyt. Fosforyty tu występujące charakteryzują się wysoką zawartością fosforu (średnia zawartość  $P_2O_5$  – 22,86 %), przy kryteriach jakościowych fosforytów min. 15 %  $P_2O_5$

Tabela 18.2

## Wykaz złóż fosforytów – tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża   | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat |                |
|-----------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|--------------------|-----------|--------|----------------|
|                                         |               |                 | bilansowe          |     |                |                |   |                    |           |        | poza-bilansowe |
|                                         |               |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |           |        |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złoż: 1; OGÓŁEM |               |                 | 8.04               | -   | 8.04           | -              | - | -                  | -         | -      |                |
| woj. lubelskie<br>złoż: 1               |               |                 | 8.04               | -   | 8.04           | -              | - | -                  | -         | -      |                |
| 1                                       | Niedźwiada II | R               | 8.04               | -   | 8.04           | -              | - | -                  | -         | -      | lubartowski    |

## 19. SIARKA

Od kilku lat obserwuje się w gospodarce światowej radykalny spadek wydobycia siarki rodzimej. Wydobycie kopalnej siarki rodzimej jest kosztowne, dlatego jest ona zastępowana tanio pozyskiwaną siarką odzyskiwaną z zasiarczonych złóż gazu ziemnego i ropy naftowej. W Polsce udokumentowano cztery złoża zasiarczonej ropy naftowej i gazu ziemnego. Odzysk jej prowadzony jest na złożach BMB (Barnówko – Mostno – Buszewo), Cychry, Zielin oraz okresowo ze złoża Górzycza.

Siarka rodzima jest produktem ekshalacji wulkanicznych, jednak w większości powstaje w wyniku redukcji siarczanów (głównie gipsu i anhydrytu) przy współudziale bakterii i węglowodorów.

Złoża siarki rodzimej występują w zapadlisku przedkarpackim w obrębie osadów chemicznych tortonu, głównie wapieni pogipsowych, w postaci wypełnień drobnych kawern i szczelin. Zawartość siarki w skale wynosi, średnio 25-30%, maksymalnie może dochodzić do 70%. Wydobycie siarki rodzimej prowadzone było w ostatnich latach tylko ze złoża Osiek, metodą wytopu podziemnego. W roku 2017 została udzielona koncesja eksploatacyjna oraz zatwierdzony projekt zagospodarowania dla złoża Basznia-1, wydzielonego z zaniechanego kilka lat wcześniej złoża Basznia, co zwiększyło zasoby przemysłowe siarki rodzimej o ok. 6 mln t. W roku 2019 rozpoczęto eksploatację przedmiotowego złoża. Oprócz wydobycia ze złóż podziemnych, siarka rodzima pozyskiwana jest na świecie w niewielkich ilościach także ze złóż wulkanicznych. Innym źródłem siarki, głównie ze względu na ochronę środowiska, jest odzysk kwasu siarkowego przy przeróbce rud miedzi oraz cynku i ołowiu, ale ma on niewielkie znaczenie.

Zasoby prognostyczne siarki rodzimej szacowane są obecnie na 82 mln t, a hipotetyczne na 231 mln t<sup>\*)</sup>.

Stan zasobów siarki rodzimej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 19.1, natomiast siarki z zasiarczonych złóż gazu ziemnego i ropy naftowej w tabeli 19.2.

Przy dokumentowaniu złóż siarki rodzimej wartościami granicznymi dla zasobów bilansowych są: minimalna zawartość siarki w próbce konturującej złożę 10%, minimalna średnia zawartość siarki w serii złożowej 10%, zasobność złoża co najmniej 75m% oraz maksymalna głębokość spągu złoża 400 m.

Udokumentowane zasoby siarki rodzimej w roku 2020 wynoszą 494.08 mln t, a siarki ze złóż gazu ziemnego i ropy naftowej – 0.37 mln t (365.34 tys. t). Wydobycie siarki rodzimej w dotychczas eksploatowanej kopalni Osiek sukcesywnie spada w stosunku do lat poprzednich i wyniosło 417.5 tys. t w 2020 r. Wydobycie ze złoża Basznia-1 było niewielkie i w 2020 r. wyniosło 4.9 tys. t. Łączne wydobycie siarki rodzimej w roku 2020 wyniosło 422.38 tys. t. Natomiast, w wyniku odsiarczania złóż gazu ziemnego i ropy naftowej uzyskano 24.74 tys. t siarki, z czego 23.6 tys. t ze złoża BMB (Barnówko – Mostno – Buszewo).

---

<sup>\*)</sup> A. Gąsiewicz, 2020 - "Siarka, siarka rodzima (*native sulphur*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa



Tabela 19.1

## SIARKA RODZIMA - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |       |                |                |   |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|-------|----------------|----------------|---|---------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |       |                |                |   | pozabilansowe |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 15         | 494.08             | 28.37 | 409.29         | 56.42          | - | 35.78         | 14.47              |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |            |                    |       |                |                |   |               |                    |
| Złoża zakładów czynnych                        | 2          | 14.55              | 0.89  | 13.67          | -              | - | 0.68          | 14.47              |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |       |                |                |   |               |                    |
| Razem -                                        | 7          | 256.69             | 1.26  | 199.91         | 55.53          | - | 14.64         | -                  |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 4          | 158.94             | 1.26  | 157.68         | -              | - | 5.89          | -                  |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 3          | 97.75              | -     | 42.23          | 55.53          | - | 8.76          | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |       |                |                |   |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 6          | 222.83             | 26.23 | 195.71         | 0.89           | - | 20.46         |                    |

Tabela 19.2

## SIARKA Z WĘGLOWODORÓW - mln t

| Wyszczególnienie                      | Ilość złóż | Zasoby wydobywalne |      |      |               | Zasoby przemysłowe |
|---------------------------------------|------------|--------------------|------|------|---------------|--------------------|
|                                       |            | bilansowe          |      |      | pozabilansowe |                    |
|                                       |            | Razem              | A+B  | C    |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                         | 4          | 0.37               | 0.33 | 0.04 | -             | 0.22               |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych |            |                    |      |      |               |                    |
| Złoża zakładów czynnych               | 4          | 0.37               | 0.33 | 0.04 | -             | 0.22               |

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabelach 19.3 oraz 19.4.

Tabela 19.3

## Wykaz złóż siarki rodzimej - tys. t

| Lp.                                          | Nazwa złoża                   | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |                  |                   |                  |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie        | Powiat                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------|--------------------|------------------|------------------------------------|
|                                              |                               |                 | bilansowe          |                  |                   |                  | poza-bilansowe |                    |                  |                                    |
|                                              |                               |                 | Razem              | A+B              | C <sub>1</sub>    | C <sub>2</sub>   | D              |                    |                  |                                    |
| <b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 15; OGÓŁEM</b> |                               |                 | <b>494 079.06</b>  | <b>28 373.65</b> | <b>409 289.41</b> | <b>56 416.00</b> | <b>-</b>       | <b>35 783.46</b>   | <b>14 467.98</b> | <b>422.38</b>                      |
| <b>woj. podkarpackie złóż: 8</b>             |                               |                 | <b>427 146.86</b>  | <b>24 894.00</b> | <b>401 362.86</b> | <b>890.00</b>    | <b>-</b>       | <b>33 057.81</b>   | <b>5 735.33</b>  | <b>4.90</b>                        |
| 1                                            | Baranów Sandomierski-Skopanie | R               | 99 231.00          | -                | 99 231.00         | -                | -              | -                  | -                | mielecki, staszowski, tarnobrzęski |
| 2                                            | Basznia                       | Z               | 96 177.00          | -                | 96 177.00         | -                | -              | 5 180.00           | -                | lubaczowski                        |
| 3                                            | Basznia-I                     | E               | 5 821.33           | -                | 5 821.33          | -                | -              | -                  | 5 735.33         | 4.90                               |
| 4                                            | Grębów                        | R               | 58 368.48          | -                | 58 368.48         | -                | -              | 5 876.58           | -                | tarnobrzęski                       |
| 5                                            | Jamnica                       | P               | 42 228.00          | -                | 42 228.00         | -                | -              | 8 755.00           | -                | stalowowolski, tarnobrzęski        |
| 6                                            | Jeziórko-Grębów-Wydrza        | Z               | 87 135.00          | 14 834.00        | 72 301.00         | -                | -              | -                  | -                | tarnobrzęski                       |
| 7                                            | Machów I (odkrywka)           | Z               | 13 965.00          | 10 060.00        | 3 905.00          | -                | -              | -                  | -                | m.Tarnobrzęski, tarnobrzęski       |
| 8                                            | Machów II (otworówka)         | Z               | 24 221.05          | -                | 23 331.05         | 890.00           | -              | 13 246.23          | -                | m.Tarnobrzęski, tarnobrzęski       |

| Lp.                                    | Nazwa złoża   | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |                 |                 |                  |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie       | Powiat        |
|----------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|--------------------|-----------------|---------------|
|                                        |               |                 | bilansowe          |                 |                 |                  | poza-bilansowe |                    |                 |               |
|                                        |               |                 | Razem              | A+B             | C <sub>1</sub>  | C <sub>2</sub>   | D              |                    |                 |               |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 7</b> |               |                 | <b>66 932.20</b>   | <b>3 479.65</b> | <b>7 926.55</b> | <b>55 526.00</b> | -              | <b>2 725.65</b>    | <b>8 732.65</b> | <b>417.48</b> |
| 1                                      | Grzybów-Gacki | Z               | 1 336.55           | 1 336.55        | -               | -                | -              | 25.30              | -               | -             |
| 2                                      | Osiek         | E               | 8 732.65           | 886.10          | 7 846.55        | -                | -              | 684.35             | 8 732.65        | 417.48        |
| 3                                      | Piasечно      | Z               | -                  | -               | -               | -                | -              | 2 006.00           | -               | -             |
| 4                                      | Rudniki       | P               | 49 950.00          | -               | -               | 49 950.00        | -              | -                  | -               | -             |
| 5                                      | Solec         | P               | 5 576.00           | -               | -               | 5 576.00         | -              | -                  | -               | -             |
| 6                                      | Świniary      | R               | 80.00              | -               | 80.00           | -                | -              | -                  | -               | -             |
| 7                                      | Wola Żyzna    | R               | 1 257.00           | 1 257.00        | -               | -                | -              | 10.00              | -               | -             |

Tabela 19.4

Siarka ze złóż gazu ziemnego i ropy naftowej<sup>\*)</sup> - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża                       | Stan zag. złoża | Zasoby                                              |                          |                         |             | Wydobywanie | Powiat                    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|-------------|---------------------------|
|                                         |                                   |                 | wydobywalne bilansowe<br>pozabilansowe <sup>p</sup> |                          |                         | przemysłowe |             |                           |
|                                         |                                   |                 | Razem                                               | A+B                      | C                       |             |             |                           |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 4; OGÓŁEM |                                   |                 | 365.34<br>_ <sup>p</sup>                            | 326.49<br>_ <sup>p</sup> | 38.85<br>_ <sup>p</sup> | 220.62      | 24.74       |                           |
| woj. lubuskie<br>złóż: 1                |                                   |                 | 5.20<br>_ <sup>p</sup>                              | 5.20<br>_ <sup>p</sup>   | -<br>_ <sup>p</sup>     | 4.74        | 0.36        |                           |
| 1                                       | Górzycza                          | E               | 5.20                                                | 5.20                     | -                       | 4.74        | 0.36        | ślubicki                  |
| woj. zachodniopomorskie<br>złóż: 3      |                                   |                 | 360.14<br>_ <sup>p</sup>                            | 321.29<br>_ <sup>p</sup> | 38.85<br>_ <sup>p</sup> | 215.88      | 24.38       |                           |
| 1                                       | BMB (Barnówko - Mostno - Buszewo) | E               | 320.01                                              | 320.01                   | -                       | 212.29      | 23.61       | gorzowski,<br>myśliborski |
| 2                                       | Cychry                            | E               | 38.85                                               | -                        | 38.85                   | 2.11        | 0.08        | myśliborski               |
| 3                                       | Zielin                            | E               | 1.28                                                | 1.28                     | -                       | 1.48        | 0.69        | gryfiński                 |

<sup>\*)</sup> zatwierdzone zasoby siarki, towarzyszącej złożom gazu ziemnego i ropy naftowej, z których siarka jest odzyskiwana w procesie odsiarczania

## 20. SKAŁA DIATOMITOWA

Diatomyty to zwarte skały osadowe, których głównym składnikiem są szkieleciki okrzemek, zbudowane z bezpostaciowej krzemionki – opalu. Pokrewną do nich kopaliną jest ziemia okrzemkowa, która jest skałą luźną. Diatomyty i ziemia okrzemkowa znajdują szerokie zastosowanie, jako materiały filtracyjne, sorbenty, nośniki środków ochrony roślin i katalizatorów, materiały termoizolacyjne i polerskie. Typowe diatomyty o zawartości  $\text{SiO}_2$  powyżej 80% nie występują w Polsce. Jako substytut diatomitów i ziemi okrzemkowej traktowana jest ziemia krzemionkowa, o odmiennej genezie i składzie mineralogicznym, omawiana w rozdziale 24 niniejszego „Bilansu”.

W rejonie Leszczawki w Karpatach, w obrębie serii menilitowej warstw krośnieńskich, występują skały diatomitowe o zawartości  $\text{SiO}_2$  wynoszącej średnio 72%. Uzyskuje się z tej kopaliny produkty o dość ograniczonym zastosowaniu - lekkie kruszywa budowlane oraz nośniki środków ochrony roślin. Badania technologiczne wykazały, że po odpowiedniej przeróbce (mielenie i kalcynacja) można z nich uzyskać surowiec odpowiadający diatomitom właściwym.

Udokumentowane zasoby bilansowe skały diatomitowej wynoszą niewiele ponad 10 mln t. Od roku 2000 eksploatowane w Polsce jest tylko jedno złożo diatomitów Jawornik. Eksploatacja tego złoża jest niewielka i w 2020 roku wyniosła – 0.81 tys. t.

Stan zasobów geologicznych skały diatomitowej oraz stan i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 20.1.

Tabela 20.1

DIATOMITY – mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |          |                |                |          |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------|----------------|----------------|----------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |          |                |                |          | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B      | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D        |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>4</b>      | <b>10.01</b>       | <b>-</b> | <b>3.27</b>    | <b>6.74</b>    | <b>-</b> | <b>2.74</b>        | <b>0.20</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |          |                |                |          |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 1             | 0.64               | -        | 0.44           | 0.20           | -        | -                  | 0.20                       |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |          |                |                |          |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 3             | 9.38               | -        | 2.84           | 6.54           | -        | 2.74               |                            |

Oprócz złóż dotychczas udokumentowanych, istnieją także znaczne możliwości powiększenia dotychczas rozpoznanych zasobów. Zasoby perspektywiczne skały diatomitowej dla rejonu Leszczawki wynoszą około 10 mln t<sup>\*)</sup>. Znacznie większe perspektywy odkrycia złóż diatomitów wiążą się z serią menilitową warstw krośnieńskich w rejonach: Godowa, Błazowej - Piątkowej - Harty - Bachorza oraz w rejonie Dydnia - Krzywe (podkarpackie). W strefie występowania skał diatomitowych znajdują się także: obszar prognostyczny Borek Nowy i cztery obszary perspektywiczne, w rejonie miejscowości: Futoma, Huta Poręby, Dobrzanka-

<sup>\*)</sup> K. Wołkowicz, 2020 - "Kopaliny diatomitowe, diatomit (*diatomaceous rock, diatomite*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Borownica i Leszczawka-Kuźmina. Niestety kopalina w udokumentowanych złożach jest dość niskiej jakości, co budzi małe zainteresowanie przedsiębiorców.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 20.2.

Tabela 20.2

## Wykaz złóż diatomitów – tys. t

| Lp.                                  | Nazwa złoża                          | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat |                |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|--------------------|-----------|--------|----------------|
|                                      |                                      |                 | bilansowe          |     |                |                |   |                    |           |        | poza-bilansowe |
|                                      |                                      |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |           |        |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 4; OGÓŁEM |                                      |                 | 10 014.44          | -   | 3 272.61       | 6 741.83       | - | 2 738.00           | 198.61    | 0.81   |                |
| woj. podkarpackie złóż: 4            |                                      |                 | 10 014.44          | -   | 3 272.61       | 6 741.83       | - | 2 738.00           | 198.61    | 0.81   |                |
| 1                                    | Jawornik                             | E               | 638.61             | -   | 436.61         | 202.00         | - | -                  | 198.61    | 0.81   | przemyski      |
| 2                                    | Kuźmina                              | Z               | 392.19             | -   | -              | 392.19         | - | -                  | -         | -      | przemyski      |
| 3                                    | Leszczawka pole Jaworowice-Borownica | Z               | 3 490.00           | -   | 2 836.00       | 654.00         | - | -                  | -         | -      | przemyski      |
| 4                                    | Leszczawka-Pole Kuźmina              | Z               | 5 493.64           | -   | -              | 5 493.64       | - | 2 738.00           | -         | -      | przemyski      |

## 21. SOLE POTASOWO-MAGNEZOWE

Na obszarze Polski sole potasowo-magnezowe występują jedynie w obrębie cechsztyńskiej formacji solonośnej. Budują one wraz z solą kamienną dwa osobne wydzielenia litostratygraficzne – starszą i młodszą sól potasową, występujące na obszarze Nizżu Polskiego (odnotowane w szeregu struktur wysadowych w centralnej Polsce oraz jako pokłady w południowo-zachodniej części monokliny przedsudeckiej). Zasoby przewidywane (perspektywiczne i prognostyczne) permskich soli potasowo-magnezowych w Polsce, oszacowane do głębokości 2 km w wystąpieniach pokładowych, wynoszą blisko 3.64 mld t<sup>\*</sup>).

Zasoby bilansowe (bez filarów ochronnych) udokumentowanych 5 złóż wynoszą ponad 686 mln t, a pozabilansowe – blisko 19 mln t (tabela 21.1), z czego większość (4) stanowią złoża soli typu siarczanowego (polihalit), występujące w rejonie Zatoki Puckiej (tabela 21.2). Polihalit występuje tam jako minerał wczesnodiagenetyczny w obrębie anhydrytów, podścielających, przedzielających i przykrywających pokład najstarszej soli kamiennej. Głębokość występowania nieregularnych gniazd i przerostów polihalitowych wynosi 740-900 m, zawartość K<sub>2</sub>O waha się od 7.7% do 13.7%. Złoża te, rozmieszczone na obrzeżu złoża soli kamiennej Zatoka Pucka, zostały w latach 1964-71 wstępnie udokumentowane w kat. C<sub>1</sub> (zasoby bilansowe >597 mln t) przy założeniu równomiernego (pokładowego) rozmieszczenia mineralizacji polihalitowej. Późniejsze badania wykazały, że proces mineralizacji polihalitowej był bardziej złożony niż wcześniej sądzono co winno skutkować ponownym oszacowaniem zasobów kopaliny.

Niewielkie ilości soli potasowo-magnezowych (powyżej 89 mln t) zostały rozpoznane w wysadzie solnym Kłodawa wzdłuż jego wschodniej granicy (w obrębie udokumentowanego w części centralnej wysadu złoża Kłodawa 1), gdzie w zapadającym pod kątem 70° sfałdowanym i miejscami sprasowanym pokładzie młodszej soli potasowej występują sole typu chlorkowego (karnalit z nieznaczną domieszką sylwinu) oraz magnezowe (kizeryt), którym towarzyszy znaczna ilość zanieczyszczeń (substancja ilasta, sól kamienna). Średnia zawartość K<sub>2</sub>O wynosi 8.5% oraz MgO – 8.1%. Zmienna miąższość pokładu (kilka do 50 m) oraz trudności ze wzbogacaniem kopaliny są powodem niskiego zainteresowania gospodarczego. Niewielkie wydobywanie prowadzono okresowo w części centralnej wysadu - w 2000 roku wydobyto 1.4 tys. t - później zaprzestano pozyskiwania soli potasowych z tej partii złoża. Obecnie w Polsce nie jest prowadzona eksploatacja soli potasowo-magnezowych.

Sole potasowo-magnezowe, zgodnie z granicznymi parametrami definiującymi złoża, dokumentowane są do głębokości 1200 m (w wystąpieniach pokładowych, zaś w obrębie wysadów solnych przyjmowana jest głębokość z procesu dokumentowania złoża). Za minimalną miąższość złoża (wraz z przerostami) przyjmuje się 2 m, przy minimalnej średniej ważonej zawartości K<sub>2</sub>O w profilu złoża (wraz z przerostami) równej 8%. Od 2012 roku obserwuje się wzrost zainteresowania krajowych i zagranicznych przedsiębiorstw możliwością zagospodarowania krajowych wystąpień i złóż soli potasowo-magnezowych, a szczególnie udokumentowanych złóż polihalitów nad Zatoką Pucką. Złoża te wymagają przeprowadzenia

---

\* G. Czapowski, K. Bukowski, S. Mazurek, 2020 - "Sól kamienna (*rock salt, salt, halites*), sole potasowo-magnezowe (*potash salts, potassium salts, potassium-magnesium salts*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

dokładniejszego rozpoznania geologicznego, ponownego określenia zasobów kopaliny i oceny opłacalności jej wydobywania. W ostatnich latach zostały przyznane 2 koncesje na poszukiwanie i rozpoznanie złóż tej kopaliny w rejonie Zatoki Puckiej (koncesja dla Polskiego Potasu została cofnięta w 2015 roku, koncesja dla KGHM Polska Miedź S.A. jest nadal aktualna).

Wielkość udokumentowanych zasobów bilansowych i pozabilansowych soli potasowo-magnezowych w stosunku do 2019 roku pozostała bez zmian. Aktualny stan rozpoznania dotychczas udokumentowanych złóż tych soli w Polsce przedstawiono w tabeli 21.1.

Tabela 21.1

SOLE POTASOWE - mln t

| Wyszczególnienie                         | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |      |                |                |   |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------|------------|--------------------|------|----------------|----------------|---|---------------|--------------------|
|                                          |            | bilansowe          |      |                |                |   | pozabilansowe |                    |
|                                          |            | Razem              | A+B  | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                            | 5          | 686.15             | 6.92 | 23.60          | 655.63         | - | 18.85         | 3.46               |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych |            |                    |      |                |                |   |               |                    |
| Razem -                                  | 5          | 686.15             | 6.92 | 23.60          | 655.63         | - | 18.85         | 3.46               |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo          | 1          | 89.12              | 6.92 | 23.60          | 58.61          | - | -             | 3.46               |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie             | 4          | 597.03             | -    | -              | 597.03         | - | 18.85         |                    |

Wielkość zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 21.2.

Tabela 21.2

Wykaz złóż soli potasowo-magnezowych – tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |       |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobywanie | Powiat |                |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------|-------|----------------|----------------|---|--------------------|-------------|--------|----------------|
|                                         |             |                 | bilansowe          |       |                |                |   |                    |             |        | poza-bilansowe |
|                                         |             |                 | Razem              | A+B   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |             |        |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 5; OGÓŁEM |             |                 | 686 145            | 6 917 | 23 596         | 655 633        | - | 18 853             | 3 464       | -      |                |
| woj. pomorskie<br>złóż: 4               |             |                 | 597 025            | -     | -              | 597 025        | - | 18 853             | -           | -      |                |
| 1                                       | Chłapowo    | P               | 32 093             | -     | -              | 32 093         | - | 2 407              | -           | -      | pucki          |
| 2                                       | Mieroszyno  | P               | 341 735            | -     | -              | 341 735        | - | 3 023              | -           | -      | pucki          |
| 3                                       | Swarzewo    | P               | 144 027            | -     | -              | 144 027        | - | 13 006             | -           | -      | pucki          |
| 4                                       | Zdrada      | P               | 79 170             | -     | -              | 79 170         | - | 417                | -           | -      | pucki          |
| woj. wielkopolskie<br>złóż: 1           |             |                 | 89 120             | 6 917 | 23 596         | 58 608         | - | -                  | 3 464       | -      |                |
| 1                                       | Kłodawa I   | R               | 89 120             | 6 917 | 23 596         | 58 608         | - | -                  | 3 464       | -      | kolski         |

## 22. SÓL KAMIENNA

Sole kamienne występują w Polsce w obrębie dwu głównych formacji solonośnych: mioceńskiej i cechsztyńskiej.

Złoża soli formacji mioceńskiej, zlokalizowane w zapadlisku przedkarpackim, głównie blisko brzegu nasunięcia karpackiego od Śląska poprzez Wieliczkę i Bochnię w kierunku wschodniej granicy Polski, były najwcześniej rozpoznane i zagospodarowane. Eksploatację ich zakończono w 1996 r., kiedy zaprzestano wydobywania w kopalni Wieliczka. Udokumentowane zasoby bilansowe (bez filarów ochronnych) złóż soli mioceńskich wynoszą ponad 4.36 mld t, co stanowi obecnie ok. 3.9% krajowych bilansowych zasobów soli kamiennej. Złożona budowa geologiczna tych złóż (dominują złoża fałdowe i fałdowo-pokładowe, jedynie złożo Rybnik-Żary-Orzesze jest złożem pokładowym w rowie tektonicznym), zmienna jakość soli oraz zagrożenia wodne i gazowe powodują znikomą obecnie opłacalność pozyskiwania z nich soli, a historyczne kopalnie (Wieliczka, Bochnia) funkcjonują, jako obiekty muzealne i turystyczno-rekreacyjne.

Podstawowym źródłem soli jest obecnie cechsztyńska formacja solonośna, rozciągająca się na 2/3 obszaru Polski, głównie na terenie Niżu Polskiego. W występującym tu w późnym permie epikontynentalnym basenie ewaporatowym powstały osady solne o łącznej grubości ponad 1 000 m. Pokładowe wystąpienia soli kamiennej udokumentowano do głębokości 1 000 m na obrzeżu tego zbiornika, na wyniesieniu Łeby oraz w strefie przedsudeckiej. Zasoby bilansowe (bez filarów ochronnych) tych złóż oceniane są na blisko 26.15 mld t, co stanowi obecnie ponad 23.3% krajowych zasobów soli. Z kolei, w osiowej części basenu (Polska centralna), utwory solne przykryte nadkładem grubości do 7 km, zostały lokalnie wypiętrzone, tworząc pas wysadowych struktur solnych, rozciągający się od Wolina po okolice Bełchatowa. W szeregu najpłycej występujących struktur udokumentowano złoża soli kamiennej i potasowo-magnezowych. Udokumentowane zasoby bilansowe (bez filarów ochronnych) wysadowych złóż soli cechsztyńskich wynoszą ponad 81.3 mld t, co stanowi blisko 73% zasobów krajowych. Ze złóż cechsztyńskich pochodzi całość ujmowanego w zestawieniu (tabela 22.2) krajowego wydobywania soli kamiennej. Pokładowe złoża cechsztyńskiej soli kamiennej udokumentowano w pokładzie najstarszej soli kamiennej w nadkładzie złóż rud miedzi na monoklinie przedsudeckiej (np. złożo soli kamiennej w nadkładzie złoża rud miedzi Sieroszowice i stanowiące jego fragment, udokumentowane w 2013 r., złożo soli kamiennej Bądów).

Pokładowe złoża soli kamiennej dokumentuje się do głębokości 1 200 m, przy minimalnej miąższości serii złożowej (wraz z przerostami) wynoszącej 30 m i minimalnej średniej ważonej zawartości NaCl w profilu złoża (wraz z przerostami) równej 80%. Dla złóż wysadowych przyjmuje się głębokość dokumentowania 1 400 m, przy minimalnej odległości stropu złoża soli od powierzchni zwierciadła solnego (półka ochronna) wynoszącej 150 m. Pozostałe parametry przyjmowane są jak dla złóż pokładowych. Obecnie złoża soli coraz częściej wykorzystywane są, jako wyjątkowo korzystne obiekty geologiczne, do budowy w ich obrębie operacyjnych kawernowych magazynów ropy naftowej, gazu ziemnego i paliw (np. funkcjonujące jako magazyny złoża Mogilno II (gaz) i Góra (paliwa) oraz oddany do eksploatacji w 2014 r. kawernowy podziemny magazyn gazu Kosakowo (o pojemności czynnej 4 kawern magazynowych wynoszącej 119 mln m<sup>3</sup>) w złożu Mechelinki.

Na świecie masywy solne są też wykorzystywane jako miejsce ulokowania podziemnych składowisk odpadów np. wysady solne Asse i Morsleben oraz kopalnie Herfa-Neurode i Heilbronn w złożach pokładowych soli kamiennej w Niemczech, czy kopalnie w złożach pokładowych soli potasowych i kamiennych w okolicach Regina (południowy Saskatchewan) w Kanadzie. W prowincji Alberta (Kanada) w ostatnich latach ropa uzyskana z występujących tam tzw. piasków bitumicznych jest magazynowana, zaś powstałe przy jej wydobyciu odpady - składowane w kawernach, specjalnie wyługowanych w obrębie dewońskich formacji solnych Lotsberg i Prairie. Opcjonalnie kawerny wyługowane w soli kamiennej są też wykorzystywane do magazynowania wodoru w ramach tzw. energetyki bezemisyjnej – obecnie funkcjonują 3 takie magazyny w USA (Clemens Dome, Moss Bluff i Spindletop) i jeden w Zjednoczonym Królestwie (Teeside), zaś w Holandii i Francji pracują 2 obiekty pilotażowe<sup>I)</sup>.

Zasoby przewidywane (perspektywiczne i prognostyczne) soli kamiennej w Polsce, oszacowane do głębokości 2 km, wynoszą blisko 4.06 bln t, w tym soli permskich - ponad 4.05 bln t, soli mioceńskich – 6.9 mld t<sup>II)</sup>.

Udokumentowane bilansowe, pozafilarowe zasoby geologiczne soli kamiennej wynosiły w 2020 r. ponad 111.85 mld t i wzrosły o 21.53 mld t w stosunku do roku poprzedniego (dzięki ustaleniu nowych zasobów w złożu Damasławek w ilości ponad 39 mld t), natomiast zasoby pozabilansowe zmniejszyły się o 9.76 mld t. Zasoby przemysłowe zmniejszyły się o 26.49 mln t (blisko 1.5% ubiegłorocznych zasobów krajowych) wskutek prowadzonej eksploatacji.

Aktualny stan zasobów soli kamiennych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 22.1. Dane obejmują zasoby poza filarami ochronnymi.

Tabela 22.1

## SOLE KAMIENNE - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |        |                |                |        |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|--------|----------------|----------------|--------|---------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |        |                |                |        | pozabilansowe |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D      |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 19         | 111 850.03         | 578.45 | 55 392.39      | 55 385.69      | 493.51 | 10 401.43     | 1 740.42           |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |            |                    |        |                |                |        |               |                    |
| Razem -                                        | 6          | 14 923.05          | 561.44 | 9 192.52       | 5 169.09       | -      | -             | 1 740.42           |
| 1. Złoża zakładów czynnych                     | 5          | 9 229.43           | 561.44 | 5 533.91       | 3 134.08       | -      | -             | 1 640.73           |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                | 1          | 5 693.61           | -      | 3 658.61       | 2 035.01       | -      | -             | 99.69              |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |        |                |                |        |               |                    |
| Razem -                                        | 10         | 96 739.10          | -      | 46 137.20      | 50 108.40      | 493.51 | 10 214.18     | -                  |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 3          | 27 642.03          | -      | 24 733.43      | 2 908.60       | -      | 8 026.04      | -                  |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 7          | 69 097.07          | -      | 21 403.77      | 47 199.80      | 493.51 | 2 188.14      | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |        |                |                |        |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 3          | 187.88             | 17.01  | 62.67          | 108.20         | -      | 187.25        | -                  |

<sup>I)</sup> [https://unece.org/sites/default/files/2021-04/09\\_Serge\\_van\\_Gessel-Hydrogen\\_Storage\\_and\\_UNFC-UNECE\\_RM\\_Week-2021.pdf](https://unece.org/sites/default/files/2021-04/09_Serge_van_Gessel-Hydrogen_Storage_and_UNFC-UNECE_RM_Week-2021.pdf)

<sup>II)</sup> G. Czapowski, K. Bukowski, S. Mazurek, 2020 - "Sól kamienna (*rock salt, salt, halites*), sole potasowo-magnezowe (*potash salts, potassium salts, potassium-magnesium salts*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa



W 2020 roku łącznie wydobyto 3 638 tys. t soli (spadek o blisko 10.5% w stosunku do roku 2019), w tym 2 705 tys. t soli z kopalń pozyskujących solankę metodą otworową (Góra i Mogilno I – blisko 74.4% krajowego wydobycia soli, spadek wydobycia o 4% w stosunku do 2019 r.). Ze złoża soli Kłodawa I wydobyto 403 tys. t soli kruszonej (ok. 11.1% krajowego wydobycia soli; spadek wydobycia o blisko 30.3% w stosunku do 2019 r.) oraz z udostępnionego pod koniec 2013 r. złoża Bądzów – 195 tys. t (blisko 5.4% krajowego wydobycia soli; spadek wydobycia o ok. 33.9% w stosunku do 2019 r.).

W kopalni rud miedzi Sieroszowice, wydobyto i zagospodarowano 99 841 t soli kamiennej, występującej jako kopalina towarzysząca ponad złożem rud miedzi „Sieroszowice” (blisko 1.5-krotny wzrost wydobycia w stosunku do roku 2019). Ponadto, ze złoża rud miedzi Głogów Głęboki-Przemysłowy wydobyto podczas głębiania szybu i zagospodarowano 18 601 t soli kamiennej (kopalina towarzysząca). Łącznie pozyskano z obu złóż ponad 118 tys. t soli.

Ze złoża Mechelinki wydobyto 335 tys. t soli (ok. 9.2% krajowego wydobycia soli, spadek wydobycia o blisko 9.4% w stosunku do roku 2019) w postaci solanki w całości zrzuconej do Zatoki Puckiej.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji Spółka Akcyjna (dawny „Zakład Odsalania Dębiesko” Sp. z o.o.), utylizujące zasolone wody kopalniane z kopalń węgla kamiennego, wyprodukowało w 2020 r. 66 270 t soli warzonej (spadek produkcji o ponad 3.8% w stosunku do 2019 r.).

Stopień rozpoznania zasobów, a także stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 22.2.

Tabela 22.2

## Wykaz złóż soli kamiennej - tys. t

| Lp.                     | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |         |                |                |         | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat |                       |
|-------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|---------|----------------|----------------|---------|--------------------|-----------|--------|-----------------------|
|                         |                     |                 | bilansowe          |         |                |                |         |                    |           |        | poza-bilansowe        |
|                         |                     |                 | Razem              | A+B     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D       |                    |           |        |                       |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE    |                     |                 | 111 850 033        | 578 449 | 55 392 391     | 55 385 688     | 493 505 | 10 401 428         | 1 740 421 | 3 638  |                       |
| złóż: 19; OGÓŁEM        |                     |                 |                    |         |                |                |         |                    |           |        |                       |
| woj. dolnośląskie       |                     |                 | 4 087 250          | 212 722 | 3 381 023      | -              | 493 505 | 1 482 136          | 488 577   | 195    |                       |
| złóż: 2                 |                     |                 |                    |         |                |                |         |                    |           |        |                       |
| 1                       | Bądzów              | E               | 738 750            | 212 722 | 526 028        | -              | -       | -                  | 488 577   | 195    | głogowski             |
| 2                       | Sieroszowice        | P               | 3 348 500          | -       | 2 854 995      | -              | 493 505 | 1 482 136          | -         | -      | głogowski, polkowicki |
| woj. kujawsko-pomorskie |                     |                 | 58 749 038         | 279 907 | 19 222 224     | 39 246 907     | -       | -                  | 483 269   | 2 705  |                       |
| złóż: 5                 |                     |                 |                    |         |                |                |         |                    |           |        |                       |
| 1                       | Damasławek          | P               | 39 243 558         | -       | 7 588 360      | 31 655 198     | -       | -                  | -         | -      | żniński               |
| 2                       | Góra                | E               | 1 797 773          | 218 596 | 178 929        | 1 400 248      | -       | -                  | 248 190   | 1 463  | inowrocławski         |
| 3                       | Lubień              | R               | 9 178 999          | -       | 6 270 399      | 2 908 600      | -       | -                  | -         | -      | włocławski            |
| 4                       | Mogilno I           | E               | 2 835 095          | 61 310  | 1 525 929      | 1 247 855      | -       | -                  | 135 387   | 1 243  | mogileński            |
| 5                       | Mogilno II          | T               | 5 693 613          | -       | 3 658 607      | 2 035 006      | -       | -                  | 99 692    | -      | mogileński, żniński   |
| woj. łódzkie            |                     |                 | 10 739 000         | -       | 2 127 000      | 8 612 000      | -       | 1 063 000          | -         | -      |                       |
| złóż: 2                 |                     |                 |                    |         |                |                |         |                    |           |        |                       |
| 1                       | Łanięta             | R               | 2 127 000          | -       | 2 127 000      | -              | -       | 1 063 000          | -         | -      | kutnowski             |
| 2                       | Rogóźno             | P               | 8 612 000          | -       | -              | 8 612 000      | -       | -                  | -         | -      | zgierski              |
| woj. małopolskie        |                     |                 | 2 270 883          | 17 011  | 62 668         | 2 191 204      | -       | 58 260             | -         | -      |                       |
| złóż: 3                 |                     |                 |                    |         |                |                |         |                    |           |        |                       |
| 1                       | Siedlec-Moszczenica | Z               | 187 883            | 17 011  | 62 668         | 108 204        | -       | 27 126             | -         | -      | bocheński             |
| 2                       | Wieliczka           | Z               | -                  | -       | -              | -              | -       | 31 134             | -         | -      | wielicki              |
| 3                       | Woinicz             | P               | 2 083 000          | -       | -              | 2 083 000      | -       | -                  | -         | -      | tarnowski             |

| Lp.                           | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |        |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat |                                        |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|--------|----------------|----------------|---|--------------------|-----------|--------|----------------------------------------|
|                               |                     |                 | bilansowe          |        |                |                |   |                    |           |        | poza-bilansowe                         |
|                               |                     |                 | Razem              | A+B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |           |        |                                        |
| woj. pomorskie<br>złóż: 3     |                     |                 | 22 057 492         | -      | 19 306 492     | 2 751 000      | - | 7 669 043          | 639 178   | 335    |                                        |
| 1                             | Łeba                | P               | 2 751 000          | -      | -              | 2 751 000      | - | 706 000            | -         | -      | łęborski                               |
| 2                             | Mechelinki          | E               | 2 970 460          | -      | 2 970 460      | -              | - | -                  | 639 178   | 335    | pucki                                  |
| 3                             | Zatoka Pucka        | R               | 16 336 032         | -      | 16 336 032     | -              | - | 6 963 043          | -         | -      | pucki                                  |
| woj. śląskie<br>złóż: 1       |                     |                 | 2 098 600          | -      | -              | 2 098 600      | - | -                  | -         | -      |                                        |
| 1                             | Rybnik-Żory-Orzesze | P               | 2 098 600          | -      | -              | 2 098 600      | - | -                  | -         | -      | mikolowski, m.Rybnik, m.Żory, rybnicki |
| woj. wielkopolskie<br>złóż: 3 |                     |                 | 11 847 771         | 68 809 | 11 292 984     | 485 977        | - | 128 989            | 129 397   | 403    |                                        |
| 1                             | Kłodawa             | P               | 10 960 415         | -      | 10 960 415     | -              | - | -                  | -         | -      | kolski, łączycki                       |
| 2                             | Kłodawa I           | E               | 887 355            | 68 809 | 332 569        | 485 977        | - | -                  | 129 397   | 403    | kolski                                 |
| 3                             | Wapno               | Z               | -                  | -      | -              | -              | - | 128 989            | -         | -      | wagrowiecki                            |

### 23. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI FARB MINERALNYCH

Surowce ilaste używane do produkcji farb mineralnych to proszkowe i ziemiste odmiany tlenkowych i wodorotlenkowych minerałów żelaza, zawierające domieszkę minerałów ilastych. Występuje kilka odmian kolorystycznych, tradycyjne ich nazwy to: ochra – żółta lub czerwona, umbra – ciemnobrązowa, sjena – żółtobrązowa i ugier – złocistobrunatny. Barwniki te znajdują zastosowanie do produkcji farb olejnych i pokostowych, emalii i kitów okiennych. Produkcja naturalnych barwników mineralnych straciła obecnie na znaczeniu, na korzyść pigmentów otrzymywanych sztucznie, które charakteryzują się bardziej stabilnymi właściwościami fizyko-chemicznymi.

W Polsce udokumentowane są tylko dwa złoża ochry, ilów i ilowców ochrowych: Buk w województwie mazowieckim i Baczyna w województwie świętokrzyskim. Ochry tworzą tam soczewkowe nagromadzenia wśród ilastych utworów retykoliażu.

W złożu Baczyna występują trzy odmiany ochry udokumentowanych w kat. C<sub>1</sub>: żółta, czerwona oraz brązowa ale nie było ono nigdy eksploatowane. Złoże Buk było eksploatowane do końca 1976 roku. Z uwagi na wyczerpywanie się zasobów eksploatacja złoża została zaniechana. W złożu Buk występują obecnie tylko zasoby pozabilansowe.

Z powodu braku wydobywania, zapotrzebowanie na surowce do produkcji farb mineralnych pokrywane jest importem. Obroty polskiego handlu zagranicznego ochrami są niewielkie. W ostatnich kilku latach import pigmentów mineralnych wynosił od 800 do 1000 t o wartości 2,5 – 4,0 mln PLN.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 23.1.

Tabela 23.1

Wykaz złóż surowców ilastych do produkcji farb mineralnych - tys. t

| Lp.                  | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |   | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat |                |
|----------------------|-------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|---|--------------------|-----------|--------|----------------|
|                      |             |                 | bilansowe          |     |                |                |   |                    |           |        | poza-bilansowe |
|                      |             |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                    |           |        |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE |             |                 | 578.10             | -   | 578.10         | -              | - | 148.00             | -         | -      |                |
| złóż: 2; OGÓŁEM      |             |                 |                    |     |                |                |   |                    |           |        |                |
| woj. mazowieckie     |             |                 |                    |     |                |                |   |                    |           |        |                |
| złóż: 1              |             |                 | -                  | -   | -              | -              | - | 148.00             | -         | -      |                |
| 1                    | Buk         | Z               | -                  | -   | -              | -              | - | 148.00             | -         | -      | przysuski      |
| woj. świętokrzyskie  |             |                 |                    |     |                |                |   |                    |           |        |                |
| złóż: 1              |             |                 | 578.10             | -   | 578.10         | -              | - | -                  | -         | -      |                |
| 1                    | Baczyna     | R               | 578.10             | -   | 578.10         | -              | - | -                  | -         | -      | konecki        |

## 24. ZIEMIA KRZEMIONKOWA

Ziemia krzemionkowa powstaje w wyniku hipergenicznego wietrzenia wychodni opok i gęz górnej kredy i wczesnego trzeciorzędu. Zbudowana jest głównie z opalu. Cechami fizycznymi przypomina diatomity, ponieważ wykazuje wspólne cechy, m. in. odznacza się dużą porowatością i zdolnością chłonną, ogniotrwałością, odpornością na działanie kwasów oraz wysoką zawartością SiO<sub>2</sub>. Stosowana jest w przemyśle chemicznym, jako nośnik katalizatorów, nawozów mineralnych, środków ochrony roślin, dla potrzeb rafinacji i filtracji olejów jadalnych, oraz jako materiał izolacyjny a także, jako składnik syntetycznych mas formierskich.

Złoża ziemi krzemionkowej występują na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich (Piotrowice i Dąbrówka) w rowach tektonicznych i na Wyżynie Lubelskiej (Lechówka) w formie płatów przykrytych osadami oligocenu.

Stan zasobów ziemi krzemionkowej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 24.1.

Tabela 24.1

### ZIEMIA KRZEMIONKOWA - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |             |                |                |          |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------|----------------|----------------|----------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |             |                |                |          | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B         | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D        |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>5</b>      | <b>2.22</b>        | <b>0.24</b> | <b>0.85</b>    | <b>1.13</b>    | <b>-</b> | <b>1.01</b>        | <b>-</b>                   |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |             |                |                |          |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 5             | 2.22               | 0.24        | 0.85           | 1.13           | -        | 1.01               | -                          |

Udokumentowane geologiczne zasoby bilansowe ziemi krzemionkowej wynoszą 2 223 tys. t. Do 2014 r. prowadzono eksploatację ziemi krzemionkowej ze złoża Lechówka II, a obecnie wszystkie złoża są zaniechane. Stąd, zasoby ziemi krzemionkowej w 2020 r. nie uległy zmianie. Polska nie jest krajem zasobnym w porowate surowce krzemionkowe wysokiej jakości, a ich niedostatek jest bilansowany importem. Jedyne w Polsce obszar prognostyczny występowania ziemi krzemionkowej o znacznych zasobach (3.13 mln t) wskazano w rejonie wsi Janów niedaleko Chełma<sup>\*)</sup>.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 24.2.

<sup>\*)</sup> K. Wołkowicz, 2020 - "Ziemia krzemionkowa (*siliceous earth*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Tabela 24.2

## Wykaz złóż ziemi krzemionkowej - tys. t

| Lp.                                  | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |     |                |                |                | Zasoby przemysłowe | Wydobywanie | Powiat |              |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----|----------------|----------------|----------------|--------------------|-------------|--------|--------------|
|                                      |                    |                 | bilansowe          |     |                |                | poza-bilansowe |                    |             |        |              |
|                                      |                    |                 | Razem              | A+B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                | D                  |             |        |              |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 5; OGÓŁEM |                    |                 | 2 223              | 244 | 845            | 1 134          | -              | 1 011              | -           | -      |              |
| woj. lubelskie złóż: 2               |                    |                 | 968                | -   | 614            | 354            | -              | 238                | -           | -      |              |
| 1                                    | Lechówka           | Z               | 961                | -   | 607            | 354            | -              | 238                | -           | -      | chełmski     |
| 2                                    | Lechówka II        | Z               | 6                  | -   | 6              | -              | -              | -                  | -           | -      | chełmski     |
| woj. świętokrzyskie złóż: 3          |                    |                 | 1 256              | 244 | 232            | 780            | -              | 773                | -           | -      |              |
| 1                                    | Dąbrówka - pole I  | Z               | 188                | -   | 188            | -              | -              | -                  | -           | -      | włoszczowski |
| 2                                    | Dąbrówka - pole II | Z               | 772                | -   | -              | 772            | -              | 773                | -           | -      | włoszczowski |
| 3                                    | Piotrowice         | Z               | 296                | 244 | 44             | 8              | -              | -                  | -           | -      | sandomierski |

## SUROWCE SKALNE

### 25. BENTONITY I IŁY BENTONITOWE

Bentonity są skałami ilastymi powstałymi w wyniku przeobrażenia (bentonitizacji) szkliwa wulkanicznego występującego w osadach piroklastycznych takich jak tufy i tufity. Zbudowane są głównie z minerałów grupy smektytów (minimum 75% montmorillonitu), którym towarzyszą inne minerały ilaste oraz relikty materiału piroklastycznego. Pokrewne bentonitom są iły bentonitowe zawierające, obok smektytów, większą ilość innych minerałów ilastych.

Wykorzystanie skał bogatych w smektyty określają ich specyficzne właściwości takie jak: zdolność pęcznienia, wysoki stopień dyspersji, wysoka plastyczność, zdolność absorbowania kationów i substancji organicznych oraz tworzenia zawieszin tiksotropowych. Dzięki wymienionym cechom oraz dużej podatności na różnorodne modyfikacje surowce te mają ponad 40 różnych kierunków zastosowań, m.in.: w odlewnictwie (jako składnik mas formierskich), w przemyśle chemicznym (do produkcji wypełniaczy, sorbentów, plastifikatorów, katalizatorów, odbarwiaczy, farb itp.), papierniczym, farmaceutycznym, kosmetycznym oraz ceramicznym, w pracach inżynierskich i hydrotechnicznych (stabilizacja gruntów, ekrany wodoszczelne, uszczelniacze), w rolnictwie oraz jako składnik płuczek wiertniczych. Największe ilości bentonitów wykorzystywane są w Polsce tradycyjnie przez przemysł odlewniczy, wiertnictwo oraz przez nowy, silnie rozwijający się rynek podsypek (sorbentów) higienicznych dla zwierząt.

W Polsce bentonity właściwe (czyli niemal monomineralne skały montmorillonitowe z niewielką domieszką innych minerałów) są bardzo rzadkie. Znacznie częściej występują różnorodne iły bentonitowe o stosunkowo dużym udziale minerałów nieilastych. Do kopalin bentonitowych zalicza się: bentonitowe zwietrzeliny bazaltoidów Dolnego Śląska, iły bentonitowe Górnego Śląska, iły bentonitowe zapadliska przedkarpackiego, iły i iłołupki bentonitowe oraz zeolitowo-bentonitowe Karpat.

Zasoby perspektywiczne surowców bentonitowych wynoszą łącznie ponad 43.626 mln t i występują w województwach: dolnośląskim (39.900 mln t), świętokrzyskim (3.056 mln t) i podkarpackim (0.670 mln t)\*).

Udokumentowane geologiczne zasoby bilansowe surowców bentonitowych wynoszą 2 882.01 tys. t. Obecnie koncesją na wydobywanie objęte są trzy złoża: Dylągówka-Zapady, Jawor-Męcinka oraz Krzeniów, położone w województwie dolnośląskim. Eksploatacja zwietrzeliny bentonitowej tufów bazaltowych prowadzona była do tej pory jedynie w złożu Krzeniów i od dwudziestu lat utrzymywała się w przedziale 0.45 – 2.80 tys. t rocznie. W roku 2020 ze złoża wydobyto 0.92 tys. t surowca.

Stan rozpoznania i zagospodarowania zasobów bentonitów i iłów bentonitowych przedstawiono w tabeli 25.1.

---

\* P. Brański, 2020 - "Kopaliny bentonitowe i zeolitowo-bentonitowe (*bentonite and bentonite clays, zeolite and zeolite clays*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Tabela 25.1

## SUROWCE BENTONITOWE - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>8</b>      | <b>2.88</b>        | <b>1.16</b>        | <b>1.72</b>       | <b>0.25</b>        | <b>0.34</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 1             | 0.49               | 0.28               | 0.21              | -                  | 0.34                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 5             | 2.33               | 0.87               | 1.45              | 0.25               | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 3             | 1.40               | 0.87               | 0.53              | 0.25               | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 2             | 0.92               | 0.00               | 0.92              | -                  | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 2             | 0.07               | 0.01               | 0.06              | 0.01               | -                          |

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 25.2.

Tabela 25.2

## Wykaz złóż surowców bentonitowych - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|                                         |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 8; OGÓŁEM |                         |                 | 2 882.01              | 342.11      | 0.92        |              |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 3            |                         |                 | 1 575.21              | 342.11      | 0.92        |              |
| 1                                       | Jawor-Męcinka           | R               | 871.00                | -           | -           | jaworski     |
| 2                                       | Krzeniów                | E               | 490.21                | 342.11      | 0.92        | złotoryjski  |
| 3                                       | Leśna-Miłoszów          | P               | 214.00                | -           | -           | lubański     |
| woj. małopolskie<br>złóż: 1             |                         |                 | 709.00                | -           | -           |              |
| 1                                       | Polany                  | P               | 709.00                | -           | -           | nowosądecki  |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 2            |                         |                 | 180.50                | -           | -           |              |
| 1                                       | Dylągówka-Zapady        | R               | 172.50                | -           | -           | rzeszowski   |
| 2                                       | Trepcza (Międzybrodzie) | Z               | 8.00                  | -           | -           | sanocki      |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 2          |                         |                 | 417.30                | -           | -           |              |
| 1                                       | Górki                   | Z               | 57.30                 | -           | -           | pińczowski   |
| 2                                       | Jawor                   | R               | 360.00                | -           | -           | jędrzejowski |

## 26. BURSZTYN

W Polsce potwierdzone są liczne występowania bursztynu w utworach trzeciorzędowych (nagromadzenia *in situ*) i czwartorzędowych (nagromadzenia wtórne). Poza wystąpieniami bursztynu w strefie plażowej Morza Bałtyckiego (zwłaszcza części wschodniej), które są przedmiotem zbieractwa kolekcjonerskiego i „zawodowego” (tzw. poławiacze bursztynu), złoża bursztynu zlokalizowane są także w województwie pomorskim oraz lubelskim.

W osadach trzeciorzędowych bursztyn występuje *in situ* w strefach przybrzeżnych morza eoceńskiego. W strefie północnej (tzw. delta chłapowsko-sambijska) najlepiej rozpoznany jest rejon Chłapowa, gdzie osady bursztynonośne (tzw. „niebieska ziemia”) występują na głębokości 60 – 130 m. W strefie południowej (tzw. delta Parczewa) w rejonie Parczewa, trzeciorzędowe osady bursztynonośne w wielu rejonach występują płycej, bo na głębokości do 20 – 30 m. Złoże Górka Lubartowska (delta Parczewa) tworzą mułkowo-piaszczyste osady deltowe górnego eocenu, zawierające bursztyn. Warstwa bursztynonośna występuje poniżej złoża piasków budowlanych o średniej miąższości około 12 m. W osadach trzeciorzędowych bursztyny występują również w rejonie Możdżanowa koło Ustki – w piaskach i żwirkach górnoeoceńskich, tworzących krę glacialną w osadach czwartorzędowych. Seria bursztynonośna o średniej miąższości 1.98 m występuje tam na głębokości ok. 11 m. Czwartorzędowe nagromadzenia bursztynu spotyka się w osadach przeniesionych przez lodowiec i rzeki polodowcowe z degradowanych utworów trzeciorzędowych, głównie osadów delty chłapowsko-sambijskiej. Nagromadzenia bursztynu spotyka się również na plażach bałtyckich od Kołobrzegu do granicy państwa na Mierzei Wiślanej, gdzie występuje on w plażowych osadach kopalnych i współczesnych.

Zasoby perspektywiczne bursztynu są trudne do określenia ze względu na niedostateczne rozpoznanie paleogeograficzne i facjalne osadów bursztynonośnych, a lokalnie, również ze względu na zubożenie lub wyczerpanie zasobów na skutek nielegalnej eksploatacji<sup>\*)</sup>. Możliwość zagospodarowania perspektywicznego obszaru występowania eoceńskich pierwotnych nagromadzeń bursztynu w rejonie Chłapowa, ze względu na głębokość zalegania warstwy złożowej poniżej 100 m i potencjalny konflikt eksploatacji ze środowiskiem naturalnym, jest mało prawdopodobna. Gniazdowe i stratoidalno-gniazdowe nagromadzenia bursztynu w porwakach paleogeńskich utworów bursztynonośnych oraz w plejstocenijskich i holocenijskich utworach fluwioglacjalnych i rzecznych występujące na Niżu Polskim ze względu na swoje małe rozmiary oraz nieregularne występowanie są mało perspektywiczne do udokumentowania zasobów. Rezerwę zasobową bursztynu stanowią w praktyce zasoby prognostyczne w drobnoklastycznych osadach eocenu na obszarze północnej Lubelszczyzny i można je szacować maksymalnie na około 22 tys. t. Istotnych wystąpień bursztynu można spodziewać się także w osadach czwartorzędowych na pobrażu gdańskim, w szczególności w rejonach tradycyjnej eksploatacji na obszarze delty Wisły.

Geologiczne zasoby bilansowe na koniec 2020 r. zwiększyły się o 2 034.19 ton tj. o 131.5% w stosunku do roku poprzedniego i wynoszą 3 580.84 ton bursztynu. Znaczący przyrost wielkości zasobów był wynikiem udokumentowania nowych zasobów bursztynu w złożu Niedźwiada II (przyrost o 2 032.80 ton) oraz poszerzeniem granic złoża Górka

---

<sup>\*)</sup> R. Kramarska, J.R. Kasiński, B. Słodkowska, 2020 - "Bursztyn, sukcynt (*amber, succinite*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa



Lubartowska-Leszkowice (przyrost o 14.32 ton). Złoże Niedźwiada II zostało udokumentowane w powiecie lubartowskim około 1.5 km na wschód od miejscowości Niedźwiada. Pierwotnie w roku 2018 udokumentowano tam wyłącznie osady glaukonitonośne, a w roku 2020 udokumentowano dodatkowo kopaliny towarzyszące: bursztyn, конкреcje fosforytowe oraz surowce szklarskie (piaski i pyły kwarcowe z łałami poliminerálnymi). Serię bursztynonośną złoża Niedźwiada II stanowią eoceńskie, morskie piaski i mułki glaukonitowe obecne w profilu złoża surowca glaukonitowego. Bursztyny w niewielkiej ilości występują także w piaskowcach glaukonitowo-kwarcowych. Udział bursztynu w serii glaukonitowej rośnie wraz z głębokością, średnia zawartość bursztynu w złożu wynosi 1 062.5 g/m<sup>3</sup>, a średnia zasobność złoża szacowana jest na 7 850.7 g/m<sup>2</sup>. Pozyskany surowiec może mieć zastosowanie w przemyśle jubilerskim (jako kamień ozdobny), chemicznym, farmaceutycznym i kosmetycznym. Ubytek krajowych zasobów bursztynu w roku 2020 spowodowany był prowadzoną eksploatacją. W roku 2020 wydobyte (mimo aktywnych czterech koncesji dla złóż: Górka Lubartowska VIII, Górka Lubartowska IX, Górka Lubartowska-Leszkowice i Górka Lubartowska-Niedźwiada) prowadzone było wyłącznie na złożu Górka Lubartowska-Niedźwiada. Wydobyto z niego łącznie 12.14 ton bursztynu. W złożu Leszkowice 1 przedmiotem koncesji objęte są wyłącznie piaski szklarskie.

Z informacji, otrzymanych przez PIG-PIB od marszałków województw: lubelskiego, pomorskiego, warmińsko-mazurskiego i zachodniopomorskiego wynika, że w 2020 roku w wyniku robót wykonywanych w ramach zatwierdzonych projektów robót geologicznych bursztyn pozyskano jedynie na terenie województwa pomorskiego w ilości 193.90 kg. Ponadto, z zebranych informacji wynika, że w województwie pomorskim zatwierdzono 3 nowe projekty robót geologicznych na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż bursztynu, natomiast w województwie lubelskim, warmińsko-mazurskim i zachodniopomorskim w 2020 roku Marszałkowie nie wydali żadnej nowej decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych w celu poszukiwania i rozpoznawania złóż bursztynu.

Z informacji uzyskanej z Departamentu Ceł Ministerstwa Finansów wynika, iż w roku 2020 Krajowa Administracja Skarbowa zatrzymała łącznie 249 kg bursztynu podczas prób przemytu na granicach zewnętrznych Polski (przejścia drogowe, morskie i lotnicze). Na licytacjach prowadzonych przez Izby Administracji Skarbowej w roku 2020 sprzedano łącznie 826 kg zatrzymanego bursztynu.

Z informacji uzyskanych przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska z Urzędu Morskiego w Gdyni wynika, iż w związku z obecnie realizowanymi robotami budowlanymi przy „Budowie drogi wodnej łączącej Zalew Wiślany z Zatoką Gdańską” – Część I wydobyto około 17 kg omawianego surowca.\*\*)

Dodatkowo szacuje się (choć szacunek ten jest bardzo przybliżony), że corocznie możliwy jest uzysk bursztynu zbieranego na plażach w ilości około 5 – 6 ton. Realizacja przekopu Mierzei Wiślanej spowodowała wzmożone zainteresowanie zbieractwem bursztynu w rejonie inwestycji. Brak jest miarodajnych informacji o ilości pozyskanego w ten sposób bursztynu w 2020 roku. Jednak liczni zbieracze (poławiacze) bursztynu mogą świadczyć o rzeczywistym pozyskiwaniu bursztynu w tym rejonie.

Stan rozpoznania zasobów bursztynu i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 26.1.

\*\* <https://orka2.sejm.gov.pl/INT9.nsf/klucz/ATTBZNC7/%24FILE/i20975-o1.pdf>

Tabela 26.1

## B U R S Z T Y N – tony

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | Bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>18</b>     | <b>3 580.84</b>    | <b>2 131.23</b>    | <b>1 449.61</b>   | <b>24.70</b>       | <b>80.52</b>               |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 1             | 85.00              | 0.00               | 85.00             | -                  | 20.78                      |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 15            | 3 476.09           | 2 111.48           | 1 364.61          | 24.70              | 59.74                      |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 6             | 2 111.48           | 2 111.48           | -                 | 4.16               | 33.44                      |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 9             | 1 364.61           | 0.00               | 1 364.61          | 20.54              | 26.30                      |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 2             | 19.75              | 19.75              | -                 | -                  |                            |

Stopień rozpoznania zasobów bursztynu i stan ich zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 26.2.

Tabela 26.2

## Wykaz złóż bursztynu – tony

| Lp.                                      | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                          |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 18; OGÓŁEM |                              |                 | 3 580.84              | 80.52       | 12.14       |             |
| woj. lubelskie<br>złóż: 9                |                              |                 | 3 521.96              | 80.52       | 12.14       |             |
| 1                                        | Brzeźnica Leśna              | P               | 298.02                | -           | -           | lubartowski |
| 2                                        | Górka Lubartowska            | P               | 986.12                | -           | -           | lubartowski |
| 3                                        | Górka Lubartowska IX         | P               | 47.97                 | 26.30       | -           | lubartowski |
| 4                                        | Górka Lubartowska VIII       | R               | 7.54                  | 7.27        | -           | lubartowski |
| 5                                        | Górka Lubartowska-Leszkowice | R               | 46.15                 | 26.17       | -           | lubartowski |
| 6                                        | Górka Lubartowska-Niedźwiada | E               | 85.00                 | 20.78       | 12.14       | lubartowski |
| 7                                        | Leszkowice I                 | P               | 4.40                  | -           | -           | lubartowski |
| 8                                        | Niedźwiada II                | R               | 2 032.80              | -           | -           | lubartowski |
| 9                                        | Niedźwiada Kolonia I         | R               | 13.96                 | -           | -           | lubartowski |
| woj. pomorskie<br>złóż: 9                |                              |                 | 58.88                 | -           | -           |             |
| 1                                        | Kąty Rybackie                | P               | 6.90                  | -           | -           | nowodworski |
| 2                                        | Możdżanowo                   | R               | 10.00                 | -           | -           | słupski     |
| 3                                        | Przeróbka - SL               | Z               | 17.05                 | -           | -           | m.Gdańsk    |
| 4                                        | Rybakówka                    | R               | 1.03                  | -           | -           | m.Gdańsk    |
| 5                                        | Smółdzino                    | P               | 0.60                  | -           | -           | słupski     |
| 6                                        | Stegna                       | P               | 1.40                  | -           | -           | nowodworski |
| 7                                        | Sztutowo-p.I                 | P               | 10.30                 | -           | -           | nowodworski |
| 8                                        | Sztutowo-p.II                | P               | 8.90                  | -           | -           | nowodworski |
| 9                                        | Wiślinka I                   | Z               | 2.70                  | -           | -           | gdański     |

## 27. DOLOMITY

Dolomity przemysłowe mają zastosowanie w hutnictwie (jako topniki), przemyśle szklarskim (tzw. mączki dolomitowe), ceramicznym, materiałów ogniotrwałych (dolomit prażony) oraz rolnictwie. Złoża dolomitów, które są natomiast stosowane w budownictwie i drogownictwie (jako kamień budowlany i kruszywo łamane), omówiono w rozdziale „Kamienie łamane i bloczne”.

Złoża dolomitów przemysłowych występują na południu Polski, głównie w województwie śląskim, tylko jedno złożo udokumentowano w województwie dolnośląskim. Złoża kopaliny o najlepszych parametrach jakościowych, spełniające wymogi granicznych wartości dla dolomitów hutniczych, występują na obszarze śląsko-krakowskim. Są to pokładowe złoża wieku dewońskiego i triasowego. Drugi typ złóż dolomitów tworzy soczewy wśród łupków metamorficznych Sudetów. Dolomity te wykorzystywane są w przemyśle ceramicznym oraz w budownictwie i drogownictwie. Do najbardziej znanych należy złożo Rędziny. Natomiast największe złożo tego typu – Ołdrzychowice-Romanowo, znajdujące się w Kotlinie Kłodzkiej, zamieszczono w rozdziale „32. Kamienie łamane i bloczne”, gdyż surowiec z tego złoża stanowi podstawowy składnik grysów budowlanych.

W *Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski* dokonano aktualizacji oceny perspektyw zasobowych dla dolomitów w Polsce<sup>\*)</sup>. Głównymi kryteriami, zastosowanymi dla wyznaczania złóż dolomitów przemysłowych, były: grubość nadkładu (maks. 15 m), stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża (N/Z maks. 0.3) oraz zawartość MgO (min. 16%). Dodatkowo uwzględniono wymagania jakościowe dla kopaliny w zakresie zawartości Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO i SiO<sub>2</sub>, co określa jej przydatność w określonym kierunku zastosowania przemysłowego. W wyniku tego określono zasoby prognostyczne dolomitów na 504.20 mln t (w 12 obszarach: 8 w województwie dolnośląskim, 3 w województwie śląskim oraz 1 w województwie świętokrzyskim).

Geologiczne zasoby bilansowe dolomitów wg stanu na 31.12.2020 r. wyniosły 496.15 mln t i zmniejszyły się w stosunku do roku wcześniejszego o 2.78 mln t (0.56%). Spadek ten był skutkiem wydobycia oraz strat.

Geologiczne zasoby złóż eksploatowanych wyniosły 202.05 mln t, co stanowiło 40.72% całości zasobów bilansowych dolomitu. Zasoby rozpoznane szczegółowo (kat. A + B, C<sub>1</sub>) wyniosły 338.13 mln t, czyli 68.15% ogółu geologicznych zasobów bilansowych. W zasobach bilansowych złóż, z których pochodzi wydobycie, udział zasobów rozpoznanych szczegółowo był większy i wyniósł 98.12% (198.26 mln t).

Zasoby przemysłowe w 2020 r. zmniejszyły się w wyniku eksploatacji i strat o 2.79 mln t (2.18%) i wyniosły 125.47 mln t. Stanowiły one jedynie 25.29% zasobów bilansowych wszystkich złóż.

Geologiczne i przemysłowe zasoby złóż dolomitów, a także stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 27.1.

---

<sup>\*)</sup> K. Galos, T. Smakowski, 2020 - "Dolomity przemysłowe (*industrial dolomite*), dolomity ceramiczne i szklarskie (*dolomite for ceramics and glass*), dolomity dla hutnictwa i materiałów ogniotrwałych (*smelter and refractory dolomite*), marmury dolomitowe (*dolomitic marble*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałki, M. Szufflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Tabela 27.1

DOLOMITY - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 11         | 496.15             | 338.13             | 158.01            | 7.08          | 125.47             |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Złoża zakładów czynnych                        | 4          | 202.05             | 198.26             | 3.79              | 6.53          | 125.47             |
| w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych      |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                        | 5          | 260.21             | 105.99             | 154.23            | 0.55          | -                  |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 3          | 209.74             | 105.99             | 103.76            | 0.55          | -                  |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 2          | 50.47              | 0.00               | 50.47             | -             | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 2          | 33.89              | 33.89              | -                 | -             | -                  |

Wydobycie dolomitów w 2020 r. wyniosło 2 696.93 tys. t i było mniejsze o 126.36 tys. t (4.48%) niż w 2019 r. Przyczyną tego spadku było zmniejszenie wydobywania ze złoża Ząbkowice Będzińskie I o 277.45 tys. t (33.62%). W przypadku pozostałych złóż zanotowano wzrosty tonażu eksploatacji: dla złoża Chruszczobród 2 o 105.17 tys. t (25.95%), dla złoża Brudzowice o 40.26 tys. t (2.96%), natomiast dla złoża Rędziny o 5.66 tys. t (2.42%).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 27.2.

Tabela 27.2

Wykaz złóż dolomitów - tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobyć  | Powiat                            |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|----------|-----------------------------------|
|                                          |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |          |                                   |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 11; OGÓŁEM |                         |                 | 496 145.50            | 125 471.40  | 2 696.93 |                                   |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 1             |                         |                 | 28 934.77             | 20 583.13   | 239.51   |                                   |
| 1                                        | Rędziny                 | E               | 28 934.77             | 20 583.13   | 239.51   | kamiennogórski                    |
| woj. śląskie<br>złóż: 10                 |                         |                 | 467 210.73            | 104 888.27  | 2 457.42 |                                   |
| 1                                        | Bobrowniki-Blachówka    | Z               | 10 853.00             | -           | -        | m.Bytom, tamogórski               |
| 2                                        | Brudzowice              | E               | 135 400.80            | 75 853.36   | 1 399.26 | będziński                         |
| 3                                        | Chruszczobród           | R               | 191 317.00            | -           | -        | m.Dąbrowa Górnicza, zawierciański |
| 4                                        | Chruszczobród 2         | E               | 27 482.46             | 27 482.46   | 510.38   | zawierciański                     |
| 5                                        | Chruszczobród I         | R               | 17 443.70             | -           | -        | zawierciański                     |
| 6                                        | Gadlin                  | R               | 982.00                | -           | -        | m.Jaworzno                        |
| 7                                        | Gródek                  | Z               | 23 033.50             | -           | -        | m.Jaworzno                        |
| 8                                        | Jaworzno-Ciężkowice     | P               | 30 697.00             | -           | -        | m.Jaworzno                        |
| 9                                        | Ząbkowice Będzińskie I  | E               | 10 228.27             | 1 552.45    | 547.78   | m.Dąbrowa Górnicza                |
| 10                                       | Ząbkowice Będzińskie II | P               | 19 773.00             | -           | -        | m.Dąbrowa Górnicza                |

## 28. GIPS I ANHYDRYT

Złoża siarczanów wapnia (gips i anhydryt) występują w Polsce w utworach miocenijskiej i cechsztyńskiej formacji ewaporatowej, towarzysząc osadom solnym (sól kamienna i sole potasowo-magnezowe). Ich bilansowe zasoby geologiczne (bez filarów ochronnych), udokumentowane w 15 złożach, wynoszą w 2020 r. blisko 253 mln t (oznacza to ich pomniejszenie w stosunku do 2019 r. o ok. 0.4%), zaś zasoby 4 złóż czynnych – blisko 81 mln t (tabela 28.1) są mniejsze w stosunku do 2019 r. o ponad 1.3%. Zasoby przemysłowe (ponad 65 mln t) zmniejszyły się w porównaniu z 2019 r. o 1.09 mln t (1.6%), natomiast pozabilansowe pozostały bez zmian.

Złoża miocenijskich gipsów o znaczeniu gospodarczym zlokalizowane są głównie wzdłuż północnego obrzeżenia Zapadliska Przedkarpackiego (szczególnie w dolinie Nidy), gdzie gipsy występują na dużych obszarach w formie lekko nachylonego i słabo zaburzonego tektonicznie pokładu, odsłaniając się na powierzchni lub pod kilku do kilkunastometrowym nadkładem. Miąższość serii złożowej waha się w granicach 3-46 m, złoża cechuje dość stała jakość kopaliny, przy zawartości  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  (gips) w granicach 85-95%. Do eksploatowanych złóż tego regionu należą Borków-Chwałowice i Leszcze. Zasoby prognostyczne gipsów i anhydrytów szacowane są na 483 985.52 mln t, a perspektywiczne na 91 740.46 mln t<sup>\*</sup>).

Udokumentowane złoża cechsztyńskich siarczanów (głównie anhydryty i wtórne gipsy, powstałe z gipsyfikacji anhydrytów w strefach infiltracji wód), występujących na Dolnym Śląsku, cechują się bardziej skomplikowanymi warunkami geologicznymi (silne zaburzenia tektoniczne) oraz zmienną jakością. Eksploatowane są tu dwa złoża: Nowy Łąd i Nowy Łąd-Pole Radłówka (tabela 28.2). Seria siarczanów zalega na głębokości 0-150 m, jej miąższość zmienia się od 6 m do 34 m, zaś zawartość  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  waha się od 4.1% (anhydryt) do 92.44% (gips). Ponadto szacunkowe zasoby nieeksploatowanych gipsów i anhydrytów, towarzyszących złożom miedzi Lubińsko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego, a udostępnione wyrobiskami kopalń LGOM, określono – dla ich płycej występujących partii - na 57 mld t.

Złoża gipsów dokumentuje się do głębokości 50 m, anhydrytów – do 400 m, przy minimalnej grubości złoża dla gipsów równej 2 m, dla anhydrytów – 5 m. Przyjęta minimalna zawartość składnika użytecznego w profilu złoża wynosi od 60% (anhydryt) do 80% (gips), przy maksymalnym stosunku grubości nadkładu do miąższości złoża w przypadku gipsów równym 0.5.

Stan geologicznych zasobów gipsu i anhydrytów oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 28.1.

Wydobycie gipsów i anhydrytów w 2020 r. zmniejszyło się w stosunku do roku poprzedniego o 8 tys. t do ilości 1.057 mln t (spadek o 0.7 %) i kształtowało się następująco: gipsu z 3 złóż – 922.04 tys. t (spadek o 1.1% w stosunku do 2019 r.) oraz anhydrytu z 2 złóż – 135.37 tys. t (wzrost o 2%). Należy tu jednak podkreślić, że w przypadku eksploatacji anhydrytów straty eksploatacyjne - w odróżnieniu od niskich strat przy wydobyciu gipsów (ok. 2.4% wydobycia) – były zbliżone (ok. 100.8% wydobycia) do ilości wydobytej kopaliny. Straty

---

<sup>\*</sup> E. Sztromwasser, D. Giełżecka-Mądry, P. Kuć, 2020 - "Gipsy i anhydryty (*gypsum and anhydrite*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamalka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

te spowodowane są stosowanym systemem eksploatacji tej kopaliny (piętrowość wybierania zasobów z komór) i co za tym idzie brakiem możliwości systematycznego zaliczania określonych partii zasobów do strat. Nadal też wykorzystywane są gipsy odpadowe, powstające w procesie odsiarczania spalin w elektrowniach.

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 28.2.

Tabela 28.1

## GIPSY I ANHYDRYTY - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |       |                |                |   |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|-------|----------------|----------------|---|---------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |       |                |                |   | pozabilansowe |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 15         | 252.80             | 37.37 | 148.43         | 66.99          | - | 20.00         | 65.25              |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |            |                    |       |                |                |   |               |                    |
| Złoża zakładów czynnych                        | 4          | 80.90              | 5.07  | 56.52          | 19.30          | - | -             | 65.25              |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |       |                |                |   |               |                    |
| Razem -                                        | 7          | 128.23             | 19.72 | 67.98          | 40.52          | - | 19.13         | -                  |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 5          | 94.97              | 19.72 | 67.98          | 7.26           | - | 17.90         | -                  |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 2          | 33.26              | -     | -              | 33.26          | - | 1.23          | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |       |                |                |   |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 4          | 43.67              | 12.58 | 23.93          | 7.16           | - | 0.87          | -                  |

Tabela 28.2

## Wykaz złóż gipsu i anhydrytu - tys. t

| Lp.                                   | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |        |                |                |                | Zasoby przemysłowe | Wydobycie | Powiat |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------------------|-----------|--------|-------------------------|
|                                       |                         |                 | bilansowe          |        |                |                | poza-bilansowe |                    |           |        |                         |
|                                       |                         |                 | Razem              | A+B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                |                    |           |        | D                       |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 15; OGÓŁEM |                         |                 | 252 797            | 37 372 | 148 435        | 66 990         | -              | 19 995             | 65 253    | 1 057  |                         |
| woj. dolnośląskie złóż: 4             |                         |                 | 69 607             | 16 973 | 24 491         | 28 142         | -              | 815                | 18 973    | 155    |                         |
| 1                                     | Lubichów                | Z               | 40 103             | 12 582 | 20 455         | 7 067          | -              | 815                | -         | -      | bolesławiecki           |
| 2                                     | Nawojów Śląski          | P               | 2 119              | -      | -              | 2 119          | -              | -                  | -         | -      | lubański                |
| 3                                     | Nowy Łąd                | E               | 17 118             | 1 668  | 3 003          | 12 447         | -              | -                  | 8 931     | 81     | bolesławiecki, lwówecki |
| 4                                     | Nowy Łąd-Pole Radłowska | E               | 10 266             | 2 724  | 1 033          | 6 509          | -              | -                  | 10 042    | 74     | lwówecki                |
| woj. podkarpackie złóż: 2             |                         |                 | 4 120              | -      | 895            | 3 225          | -              | 4 796              | -         | -      |                         |
| 1                                     | Łopuszka Wielka         | Z               | 168                | -      | 72             | 96             | -              | 53                 | -         | -      | przeworski              |
| 2                                     | Siedliska               | R               | 3 952              | -      | 823            | 3 129          | -              | 4 743              | -         | -      | rzeszowski              |
| woj. świętokrzyskie złóż: 8           |                         |                 | 171 387            | 18 524 | 121 375        | 31 488         | -              | 12 463             | 46 280    | 902    |                         |
| 1                                     | Borków-Chwałowice       | E               | 31 909             | 677    | 30 883         | 348            | -              | -                  | 28 702    | 585    | kielecki, pińczowski    |
| 2                                     | Gartatowice             | Z               | 1 303              | -      | 1 303          | -              | -              | -                  | -         | -      | kielecki, pińczowski    |
| 3                                     | Leszcze                 | E               | 21 603             | -      | 21 603         | -              | -              | -                  | 17 578    | 317    | buski, pińczowski       |
| 4                                     | Łatanice-Skorocice      | R               | 14 500             | 14 500 | -              | -              | -              | -                  | -         | -      | buski                   |

| Lp.                           | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby geologiczne |       |                |                |   |                | Zasoby przemysłowe | Wydobywanie | Powiat               |
|-------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------|----------------|----------------|---|----------------|--------------------|-------------|----------------------|
|                               |                      |                 | bilansowe          |       |                |                |   | poza-bilansowe |                    |             |                      |
|                               |                      |                 | Razem              | A+B   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |                |                    |             |                      |
| 5                             | Sieślawice           | Z               | 2 100              | -     | 2 100          | -              | - | -              | -                  | -           | buski                |
| 6                             | Skorocice-Chotelek   | R               | 22 337             | 3 347 | 18 990         | -              | - | 5 076          | -                  | -           | buski                |
| 7                             | Uników-Galów-Szaniec | P               | 31 140             | -     | -              | 31 140         | - | 1 226          | -                  | -           | buski,<br>pińczowski |
| 8                             | Winiary              | R               | 46 496             | -     | 46 496         | -              | - | 6 161          | -                  | -           | pińczowski           |
| woj. wielkopolskie<br>złóż: 1 |                      |                 | 7 683              | 1 875 | 1 673          | 4 135          | - | 1 921          | -                  | -           |                      |
| 1                             | Wapno                | R               | 7 683              | 1 875 | 1 673          | 4 135          | - | 1 921          | -                  | -           | wągrowiecki          |

## 29. GLINY CERAMICZNE

Gliny ceramiczne są głównym składnikiem do wyrobów ceramiki szlachetnej. Gliny te dzieli się na białowypalające się i kamionkowe. Podział ten bierze pod uwagę aspekt technologiczny i zależy od barwy czerepu ceramicznego po wypaleniu. Do wyrobu porcelitu i fajansu używane są gliny białowypalające się, które uzyskują 60% stopień białości po wypaleniu w temperaturze 1 200°C oraz mają dużą wytrzymałość na zginanie po wysuszeniu – min. 0.6 MPa. Gliny kamionkowe po wypaleniu mają gorszy stopień białości, lecz uzyskują wysoką wytrzymałość na zginanie, dużą odporność na działanie mechaniczne i chemiczne oraz odznaczają się małą nasiąkliwością po wypaleniu – maks. 5%.

W *Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski* dokonano aktualizacji oceny perspektyw zasobowych dla glin ceramicznych w Polsce<sup>\*</sup>). Głównymi kryteriami, zastosowanymi dla wyznaczania złóż iltów białowypalających się i kamionkowych, były: miąższość złoża (min. 2 m) i stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża (N/Z maks. 2), a oprócz tego parametry jakościowe kopaliny: zawartość minerałów ilastych (min. 40%), zawartość CaCO<sub>3</sub> (maks. 2%) i ziaren >2 mm (maks. 1%). Uwzględniając dodatkowo takie parametry jak np. białość po wypaleniu, wytrzymałość na zginanie po wysuszeniu, czy nasiąkliwość po wypaleniu, określono zasoby prognostyczne glin białowypalających się i kamionkowych jako wynoszące odpowiednio: 127.20 mln t (w 3 obszarach w województwie dolnośląskim) oraz 230.41 mln t (w 9 obszarach: 2 w województwie świętokrzyskim i 7 w województwie dolnośląskim).

Złoża glin ceramicznych białowypalających się występują jedynie w województwie dolnośląskim. Budują je dwa typy złóż: – pierwszy typ stanowią ilty kaolinitowe wieku górnokredowego, tworzące przewarstwienia wśród piaskowców i należą do niego złoża: Bolko II oraz Ocice; – drugi typ to słabo zwięzłe piaskowce o spoiwie kaolinitowym i należą do niego złoża: Janina I, Janina-Zachód i Nowe Jaroszewice. W złożach tych gliny białowypalające się można odzyskać w procesie szlamowania słabo zwięzłego piaskowca o spoiwie kaolinitowym. Uzysk frakcji użytecznej wynosi około 30%.

Według stanu na 31.12.2020 r. geologiczne zasoby bilansowe glin ceramicznych białowypalających się (fajansowych i porcelitowych) wyniosły 60.39 mln t i zmniejszyły się w stosunku do wcześniejszego roku o 0.17 mln t (0.28%). Spadek był wynikiem eksploatacji i strat z nią związanych. Podobnie jak w latach wcześniejszych, jedynym eksploatowanym złożem było złożo Janina I – wydobyto z niego 161.92 tys. t piaskowca o spoiwie kaolinitowym, czyli o 40.77 tys. t mniej niż w roku poprzednim (spadek o 20.11%). Zasoby przemysłowe kopaliny wyniosły wg stanu na 31.12.2020 r. 0.73 mln t i zmniejszyły się w porównaniu z rokiem 2019 o 0.17 mln t na skutek eksploatacji i strat.

Stopień zagospodarowania, a także stan rozpoznania przedmiotowych złóż przedstawiono w tabeli 29.1.

---

<sup>\*</sup> K. Galos, 2020 - "Iły biało wypalające się (*white-firing clay, ball clay*), kamionkowe (*stoneware clay, ceramic clay*) i ogniotrwałe (*refractory clay, flint clay*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa



Tabela 29.1

## GLINY CERAMICZNE BIAŁOWYPALAJĄCE SIĘ - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>5</b>      | <b>60.39</b>       | <b>4.45</b>        | <b>55.94</b>      | <b>0.05</b>        | <b>0.73</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 1             | 3.73               | 3.69               | 0.05              | -                  | 0.73                       |
| <b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>      |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 3             | 56.25              | 0.36               | 55.89             | -                  | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 1             | 0.36               | 0.36               | -                 | -                  | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 2             | 55.89              | 0.00               | 55.89             | -                  | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 1             | 0.40               | 0.40               | -                 | 0.05               | -                          |

Wykaz złóż wraz ze stopniem rozpoznania zasobów, stanem zagospodarowania, a także wielkością wydobycia zestawiono w tabeli 29.2.

Tabela 29.2

## Wykaz złóż glin ceramicznych białowypalających się - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|                                         |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 5; OGÓŁEM |                  |                 | 60 389.68             | 732.89      | 161.92      |                         |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 5            |                  |                 | 60 389.68             | 732.89      | 161.92      |                         |
| 1                                       | Bolko II         | Z               | 403.67                | -           | -           | bolesławiecki           |
| 2                                       | Janina I         | E               | 3 734.39              | 732.89      | 161.92      | bolesławiecki           |
| 3                                       | Janina-Zachód    | R               | 362.62                | -           | -           | bolesławiecki           |
| 4                                       | Nowe Jaroszewice | P               | 41 187.00             | -           | -           | bolesławiecki           |
| 5                                       | Ocice            | P               | 14 702.00             | -           | -           | bolesławiecki, lwówecki |

Gliny ceramiczne kamionkowe występują głównie w województwach: świętokrzyskim i dolnośląskim. Kilka złóż tej kopaliny udokumentowanych zostało w województwie mazowieckim, natomiast pojedyncze złoża w województwach: łódzkim i śląskim.

Stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych na 31.12.2020 r. wyniósł 77.79 mln t i był mniejszy w stosunku do ubiegłego roku o 0.96 mln t (1.22%). Ubytek zasobów był wynikiem skreślenia z bilansu zasobów dwóch złóż: Borkowice II (-0.56 mln t) oraz Borkowice-Radestów 1 (-0.04 mln t); a także eksploatacji i strat z nią związanych.

W złożach zagospodarowanych zasoby geologiczne bilansowe wyniosły 7.10 mln t, co stanowiło 9.13% ogółu zasobów bilansowych. Prawie wszystkie zasoby bilansowe złóż

zagospodarowanych były rozpoznane szczegółowo (kat. A+B, C<sub>1</sub>), jedynie w złożu Baranów pozostało 3 tys. t zasobów w kat. C<sub>2</sub>. Zasoby przemysłowe, na skutek skreślenia z bilansu zasobów złoża Borkowice II (-0.56 mln t) oraz eksploatacji i strat, zmniejszyły się w stosunku do roku 2019 o 0.90 mln t (21.58%), i wyniosły 3.27 mln t. Zasoby te stanowiły 46.06% geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 29.3.

W 2020 r. eksploatacja glin kamionkowych prowadzona była z 3 złóż. Wydobyto łącznie 229.24 tys. t surowca, co oznacza spadek o 11.22% (28.96 tys. t) w porównaniu z 2019 r. Znaczący wzrost wydobywania zanotowano w przypadku złoża Zebrzydowa Zachód (o 13.80 tys. t, czyli 7.42%), natomiast bardzo niewielki dla złoża Baranów (o 0.04 tys. t, czyli 0.30%). Jeśli chodzi o złożo Rozwady 1, to wydobywanie spadło o 4.80 tys. t (23.08%). Na ujemne saldo wydobywania składa się także skreślenie z bilansu zasobów złoża Borkowice-Radestów 1, dla którego tonaż eksploatacji wyniósł w 2019 r. 38 tys. t.

Tabela 29.3

## GLINY CERAMICZNE KAMIONKOWE - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>19</b>     | <b>77.79</b>       | <b>30.13</b>       | <b>47.66</b>      | <b>15.19</b>       | <b>3.27</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 3             | 7.10               | 7.10               | 0.00              | 5.10               | 3.27                       |
| <b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>      |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 10            | 57.52              | 11.79              | 45.73             | 8.40               | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 6             | 15.03              | 11.79              | 3.25              | 2.30               | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 4             | 42.48              | 0.00               | 42.48             | 6.11               | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 6             | 13.17              | 11.24              | 1.93              | 1.69               | -                          |

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 29.4.

Tabela 29.4

## Wykaz złóż glin ceramicznych kamionkowych - w tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat   |
|------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------|
|                                          |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |          |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 19; OGÓŁEM |                           |                 | 77 789.50             | 3 273.26    | 229.24      |          |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 6             |                           |                 | 18 923.08             | 2 247.49    | 199.75      |          |
| 1                                        | Anna-Włodzice Małe (kop.) | Z               | 7 528.00              | -           | -           | lwówecki |
| 2                                        | Kraniec                   | Z               | 1 060.50              | -           | -           | wołowski |

| Lp.                                    | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobywanie  | Powiat                   |
|----------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------|--------------------------|
|                                        |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |              |                          |
| 3                                      | Ocice II              | P               | 4 015.00              | -               | -            | bolesławiecki, lwówecki  |
| 4                                      | Weronika II           | Z               | 418.00                | -               | -            | bolesławiecki            |
| 5                                      | Zebrzydowa Zachód     | E               | 5 901.58              | 2 247.49        | 199.75       | zgorzelecki              |
| 6                                      | Zofia (Czerwona Woda) | R               | tylko pzb.            | -               | -            | zgorzelecki              |
| <b>woj. łódzkie<br/>złóż: 1</b>        |                       |                 | <b>4 164.03</b>       | -               | -            |                          |
| 1                                      | Paszkowice            | Z               | 4 164.03              | -               | -            | opoczyński               |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 4</b>    |                       |                 | <b>2 142.20</b>       | -               | <b>16.00</b> |                          |
| 1                                      | Borkowice II          | M               | -                     | -               | -            | przysuski                |
| 2                                      | Borkowice-Radestów 1  | M               | -                     | -               | -            | przysuski                |
| 3                                      | Rozwady 1             | E               | 80.20                 | -               | 16.00        | przysuski                |
| 4                                      | Zawada                | R               | 2 062.00              | -               | -            | przysuski                |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 1</b>        |                       |                 | <b>1 304.00</b>       | -               | -            |                          |
| 1                                      | Patoka II             | R               | 1 304.00              | -               | -            | lubliniecki              |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 7</b> |                       |                 | <b>51 256.19</b>      | <b>1 025.77</b> | <b>13.49</b> |                          |
| 1                                      | Adamów                | P               | 4 749.00              | -               | -            | starachowicki            |
| 2                                      | Baranów               | E               | 1 121.77              | 1 025.77        | 13.49        | skarżyski                |
| 3                                      | Majków                | P               | 17 182.41             | -               | -            | skarżyski, starachowicki |
| 4                                      | Parszów-Szkleniec     | R               | 3 935.00              | -               | -            | starachowicki            |
| 5                                      | Wierzbka              | R               | 7 180.00              | -               | -            | skarżyski                |
| 6                                      | Wierzbka 1            | R               | 553.01                | -               | -            | skarżyski                |
| 7                                      | Włochów               | P               | 16 535.00             | -               | -            | konecki                  |

### 30. GLINY OGNIOTRWAŁE

Gliny ogniotrwałe stosuje się w przemyśle materiałów ogniotrwałych jako surowiec do produkcji glinokrzemianowych wyrobów ogniotrwałych. Są także wykorzystywane do produkcji niektórych rodzajów płytek ceramicznych i wyrobów sanitarnych. Podstawowym składnikiem tych glin są ility kaolinitowe charakteryzujące się dużą plastycznością i mające zdolność do tworzenia się czerepu ceramicznego o znacznej wytrzymałości mechanicznej. Ogniotrwałość omawianych glin powinna wynosić min. 1 650°C.

W *Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski* dokonano aktualizacji oceny perspektyw zasobowych dla glin ogniotrwałych w Polsce<sup>\*)</sup>. Głównymi kryteriami zastosowanymi dla wyznaczania złóż iltów ogniotrwałych były: miąższość złoża (min. 1 m) i stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża (N/Z maks. 2), a oprócz tego parametry jakościowe kopaliny: ogniotrwałość (min. 161 sP) i zawartość ziaren >0.063 mm (maks. 10%). Uwzględniając wszystkie powyższe parametry, określono zasoby prognostyczne glin ogniotrwałych na 56.90 mln t (w obrębie obszaru Udanin w województwie dolnośląskim).

W Polsce, z kilkunastu udokumentowanych złóż tej kopaliny, eksploatowane są jedynie dwa złoża: Rusko-Jaroszów (województwo dolnośląskie, powiat świdnicki) oraz Borkowice-Radestów (województwo mazowieckie, powiat przysuski). Wydobycie ze złoża Rusko-Jaroszów prowadzone jest od lat, natomiast koncesja na eksploatację ze złoża Borkowice-Radestów wydana została w 2020 r.

Stan zasobów glin ogniotrwałych oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 30.1.

Tabela 30.1

#### GLINY OGNIOTRWAŁE - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>16</b>     | <b>54.08</b>       | <b>53.41</b>       | <b>0.67</b>       | <b>110.26</b>      | <b>1.82</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 2             | 6.30               | 6.11               | 0.18              | -                  | 1.82                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża rozpoznane szczegółowo                          | 5             | 43.39              | 43.24              | 0.15              | 106.02             | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 9             | 4.40               | 4.06               | 0.34              | 4.24               |                            |

Stan geologicznych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych na 31.12.2020 r. wyniósł 54.08 mln t i w wyniku eksploatacji był niższy niż w roku ubiegłym o około 0.06 mln t (0.11%). Geologiczne zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo (w kat. A+B+C<sub>1</sub>) określone zostały na 53.41 mln t. Stanowiło to 98.76% całości udokumentowanych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych.

<sup>\*)</sup> K. Galos, 2020 - "Iły białe wypalające się (*white-firing clay, ball clay*), kamionkowe (*stoneware clay, ceramic clay*) i ogniotrwałe (*refractory clay, flint clay*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamalka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Zasoby przemysłowe glin ogniotrwałych wyniosły 1.82 mln t, co stanowiło 3.37% ogółu geologicznych zasobów bilansowych tych glin oraz 28.89% bilansowych zasobów geologicznych złóż zagospodarowanych. Zasoby przemysłowe zwiększyły się w porównaniu do 2019 r. o 0.77 mln t (73.33%), co było wypadkową opracowania projektu zagospodarowania złoża dla złoża Borkowice-Radestów (+0.82 mln t) oraz eksploatacji.

Wydobycie glin ogniotrwałych w 2020 r. wyniosło 63.34 tys. t i było większe o 20.46 tys. t w stosunku do roku poprzedniego (47.71%). W przypadku złoża Rusko-Jaroszów wzrost wyniósł 12.46 tys. t (29.06%), rozpoczęto również eksploatację ze złoża Borkowice-Radestów (8 tys. t). Wydobyty surowiec może być wykorzystany w stanie naturalnym, bądź stosowany po przeróbce jako tzw. „gliny palone”.

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 30.2.

Tabela 30.2

## Wykaz złóż glin ogniotrwałych – tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża                   | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobyć | Powiat     |
|------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------|------------|
|                                          |                               |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |         |            |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 16; OGÓŁEM |                               |                 | 54 081.31             | 1 817.44    | 63.34   |            |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 4             |                               |                 | 43 168.08             | 1 000.44    | 55.34   |            |
| 1                                        | Lusina-Udanin pole Południowe | R               | 29 016.00             | -           | -       | średzki    |
| 2                                        | Lusina-Udanin pole Północne   | R               | 6 117.00              | -           | -       | średzki    |
| 3                                        | Różana                        | R               | 6 961.00              | -           | -       | średzki    |
| 4                                        | Rusko-Jaroszów                | E               | 1 074.08              | 1 000.44    | 55.34   | świdnicki  |
| woj. lubuskie<br>złóż: 7                 |                               |                 | 3 243.45              | -           | -       |            |
| 1                                        | Chwaliszowice                 | Z               | 1 328.45              | -           | -       | żarski     |
| 2                                        | Łęknica                       | Z               | 402.00                | -           | -       | żarski     |
| 3                                        | Łęknica II                    | Z               | 195.00                | -           | -       | żarski     |
| 4                                        | Łęknica III                   | Z               | -                     | -           | -       | żarski     |
| 5                                        | Łęknica-pole Edward           | Z               | -                     | -           | -       | żarski     |
| 6                                        | Małomice I                    | Z               | 328.00                | -           | -       | żagański   |
| 7                                        | Małomice II                   | R               | 990.00                | -           | -       | żagański   |
| woj. łódzkie<br>złóż: 1                  |                               |                 | -                     | -           | -       |            |
| 1                                        | Żarnów                        | Z               | tylko pzb.            | -           | -       | opoczyński |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 4              |                               |                 | 7 669.78              | 817.00      | 8.00    |            |
| 1                                        | Borkowice-Radestów            | E               | 5 221.00              | 817.00      | 8.00    | przysuski  |
| 2                                        | Jakubów                       | Z               | 314.00                | -           | -       | przysuski  |
| 3                                        | Kryzmanówka                   | Z               | 1 829.78              | -           | -       | przysuski  |
| 4                                        | Rusinów                       | R               | 305.00                | -           | -       | przysuski  |

### 31. KALCYT

Żyły kalcytu krystalicznego, genetycznie związane z procesami hydrotermalno-ascenzyjnymi, występują w obrębie wapieni i dolomitów środkowego dewonu w regionie kielecko-chęcińskim oraz w obrębie wapieni dolnego karbonu okolic Krzeszowic (rejon Paczółtowice-Czerna). Złoża kalcytu żyłowego o przemysłowym znaczeniu zostały udokumentowane na obszarze województwa świętokrzyskiego.

Kalcyt jest stosowany, jako dodatek w produkcji ceramiki szlachetnej, przy czym ostatnio zastępowany jest innymi surowcami wysokowapniowymi. W przeszłości był wykorzystywany w przemyśle szklarskim, a także, jako atrakcyjny kamień dekoracyjny dla budownictwa sakralnego (np. „różanka zelejowska” i „różanka paczółtowicka”) oraz składnik grysów szlachetnych.

Geologiczne zasoby bilansowe kalcytu na koniec 2020 r., udokumentowane w trzech złożach, wynoszą 232.78 tys. t i wielkość ta nie uległa zmianie od wielu lat. Najbardziej zasobne jest złożo Skrzelczyce, gdzie żyła grubokrystalicznego kalcytu ma długość około 640 m, a szerokość około 25 – 42 m. W złożu Polichno-Skiby dwie żyły kalcytowe mają długość około 300 m i osiągają grubość od 3 do 16 m. Jedynie w złożu Radomice I kalcyt jest kopaliną główną – w pozostałych złożach udokumentowano wapienie przeznaczone dla drogownictwa i budownictwa, a kalcyt stanowi tam jedynie kopalinę towarzyszącą.

W roku 2020 żadne ze złóż nie było objęte koncesją eksploatacyjną. Od wielu lat żadne ze złóż kalcytu nie jest eksploatowane, głównie z przyczyn ekonomicznych i względów ochrony środowiska.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 31.1.

Tabela 31.1

Wykaz złóż kalcytu - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat   |
|-----------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------|
|                                         |                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |          |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 3; OGÓŁEM |                |                 | 232.78                | -           | -           |          |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 3          |                |                 | 232.78                | -           | -           |          |
| 1                                       | Polichno-Skiby | R               | 23.38                 | -           | -           | kielecki |
| 2                                       | Radomice I     | R               | 7.40                  | -           | -           | kielecki |
| 3                                       | Skrzelczyce    | R               | 202.00                | -           | -           | kielecki |

## 32. KAMIENIE ŁAMANE I BLOCZNE

Grupa kopalin skalnych, ujęta w bilansie jako kamienie łamane i bloczne (inaczej drogowe i budowlane), obejmuje 33 odmiany litologiczne skał magmowych, osadowych i metamorficznych cechujących się określonymi właściwościami, które decydują o ich wykorzystaniu gospodarczym. Z kamieni spełniających odpowiednie wymagania produkowane są kruszywa łamane dla drogownictwa, budownictwa i kolejnictwa oraz elementy kamienne dla drogownictwa (kostka, płyty, krawężniki) i dla budownictwa (bloki, płyty, kamień murowy).

Złoża skał magmowych i metamorficznych występują głównie w południowej części Polski – na terenie województw: dolnośląskiego (bazalty, granity, granodiority, sienity, diabazy, gabra, melafiry, porfiry, tufy porfirowe, amfibolity, serpentynity, zieleńce, gnejsy, migmatyty, łupki krystaliczne, marmury), opolskiego (bazalty, granity, gnejsy, marmury) oraz małopolskiego (diabazy, melafiry, porfiry, tufy porfirowe). Znacznie powszechniejsze jest występowanie skał osadowych. Wapienie i dolomity udokumentowano w licznych złożach położonych w obrębie województw: dolnośląskiego, łódzkiego, małopolskiego, śląskiego i świętokrzyskiego, piaskowce – w województwach: dolnośląskim, łódzkim, małopolskim, podkarpackim, śląskim i świętokrzyskim, a wapienie, opoki i margle na terenie województw południowo-wschodniej Polski (lubelskiego i podkarpackiego).

Zasoby perspektywiczne kamieni łamanych i blocznych zostały oszacowane na około 36 921 mln t, a największe zasoby znajdują się na terenie województwa małopolskiego (53.4% ogółu zasobów), świętokrzyskiego (16.4% ogółu zasobów), śląskiego (13.0% ogółu zasobów) i dolnośląskiego (10.7% ogółu zasobów)\*). Oszacowane zasoby prognostyczne kamieni łamanych i blocznych wynoszą około 33 208 mln ton a ich występowanie koncentruje się w województwie dolnośląskim (82.3% ogółu zasobów) i śląskim (13.4% ogółu zasobów). Zasoby perspektywiczne i prognostyczne grupują się głównie w czterech województwach: dolnośląskim, małopolskim, śląskim i świętokrzyskim, co pokrywa się z obecnymi ośrodkami górnictwa tego surowca ze złóż udokumentowanych. Pod względem litologicznym największe zasoby posiadają skały osadowe (32 867 mln t zasobów perspektywicznych i 5 845 mln t zasobów prognostycznych – są to głównie piaskowce, wapienie i dolomity), następnie skały metamorficzne (765 mln t zasobów perspektywicznych oraz 23 905 mln t zasobów prognostycznych – głównie gnejsy) i na koniec – magmowe (3 289 mln t zasobów perspektywicznych oraz 3 458 mln t zasobów prognostycznych i są to głównie granodiority i granity).

Geologiczne zasoby bilansowe kamieni łamanych i blocznych, według stanu na koniec 2020 r., wyniosły 11 521.44 mln t. W porównaniu ze stanem z poprzedniego roku, wielkość zasobów zmniejszyła się o 21.81 mln t, czyli o 0.19%. Ilość złóż spadła z 742 do 741, przy czym zmiany objęły zatwierdzenie dokumentacji 5 nowych złóż oraz nieuwzględnienie w bilansie 3 złóż skreślonych w roku 2019, a także 3 złóż przeniesionych do surowców dla przemysłu cementowego i wapienniczego. Najliczniej reprezentowane są złoża skał osadowych 542 (69.7% ogólnej ilości złóż). Liczba udokumentowanych złóż skał magmowych wynosi 174 (22.3% ogólnej ilości złóż), a skał metamorficznych – 62 (8.0% ogólnej ilości złóż).

---

\* D. Brzeziński, W. Miśkiewicz, 2020 - "Kamienie łamane i bloczne (*crushed and dimension stones*), kamienie drogowe i budowlane (*road and building stones*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamalka, M. Szufflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Udokumentowane zasoby geologiczne skał osadowych stanowią 47.8% całej grupy (5 510.41 mln t), skał magmowych – 39.6% (4 564.10 mln t), skał metamorficznych – 12.6% (1 446.93 mln t). W porównaniu do roku ubiegłego najintensywniej przyrosły zasoby skał magmowych (przyrost o 77.50 mln t, tj. o 1.73%) głównie za sprawą przyrostu zasobów złóż granitu i porfiru. Zasoby skał osadowych i metamorficznych zmniejszyły się odpowiednio o 92.04 mln t (o 1.64%) i o 7.27 mln t (o 0.50%).

Okolo 53.9% zasobów geologicznych omawianej grupy kopalin tj. 6 213.74 mln t obejmuje 316 złóż zagospodarowanych (czynnych i eksploatowanych okresowo). W grupie złóż niezagospodarowanych znajduje się 200 złóż rozpoznanych szczegółowo o zasobach 2 594.09 mln t (22.5% ogółu zasobów) i 47 złóż rozpoznanych wstępnie o zasobach 1 778.73 mln t (15.5% ogółu zasobów). Zasoby 178 złóż, w których wydobyte zostało zaniechane, wynoszą 934.87 mln t i stanowią 8.1% całych zasobów geologicznych omawianych kopalin.

W 2020 r. wielkość zasobów przemysłowych w złożach kamieni łamanych i blocznych zwiększyła się, w stosunku do poprzedniego roku, o 105.84 mln t (wzrost o 3.0%) osiągając poziom 3 679.11 mln t. Zmiany zasobów przemysłowych związane były z opracowaniem nowych projektów zagospodarowania złóż (pzz) i dodatków do pzz, a także z wydobywaniem i stratami.

Stan zasobów kamieni łamanych i blocznych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 32.1.

Tabela 32.1

## KAMIENIE ŁAMANE I BLOCZNE - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>741</b>    | <b>11 521.44</b>   | <b>8 276.09</b>    | <b>3 245.35</b>   | <b>528.03</b>      | <b>3 679.11</b>            |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 316           | 6 213.74           | 5 181.14           | 1 032.60          | 96.98              | 3 549.45                   |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 229           | 5 534.80           | 4 594.55           | 940.25            | 94.31              | 3 181.84                   |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 87            | 678.94             | 586.59             | 92.35             | 2.67               | 367.62                     |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 247           | 4 372.82           | 2 312.14           | 2 060.68          | 387.33             | 129.66                     |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 200           | 2 594.09           | 2 312.14           | 281.95            | 130.18             | 129.66                     |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 47            | 1 778.73           | 0.00               | 1 778.73          | 257.15             | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 178           | 934.87             | 782.80             | 152.07            | 43.72              |                            |

Zmniejszenie zasobów geologicznych bilansowych w 2020 r. w złożach kamieni łamanych i blocznych spowodowane było:

- zmianą gospodarczego wykorzystania kopalin w 3 złożach o łącznych zasobach 127.09 mln t: złożo dewońskich wapieni, wapieni marglistych i margli Stobiec (92.37 mln t), złoża wapieni jurajskich Raciszyn (25.53 mln t) i Raciszyn II (9.19 mln t) – zasoby tych złóż od roku 2020 stanowią surowiec dla przemysłu cementowego i wapienniczego i zostały omówione w odrębnym rozdziale,



- prowadzonym wydobywaniem (76.56 mln t),
- zmianą granic udokumentowania wraz z aktualizacją zasobów oraz rozliczenia zasobów w związku z zakończeniem eksploatacji (łącznie 10.05 mln t) – złoża bazaltu Księginki-Północ (ubytek 3.66 mln t), złoża triasowych wapieni i dolomitów Imielin-Rek (ubytek 3.63 mln t), złoża dolomitu wapnistego oraz marmuru krystalicznego Góra Apla (ubytek 1.65 mln t), złoża wapieni dewońskich Łągów IV (ubytek 0.89 mln t), złoża piaskowców krośnieńskich Miłkowa (ubytek 0.12 mln t) oraz złoża wapieni dewońskich Łągów V (ubytek 0.09 mln t),
- aktualizacją i przeliczeniem zasobów, lepszym rozpoznaniem złóż oraz rozliczeniem strat wydobywczych – łączny ubytek 3.65 mln t,
- skreśleniem z krajowego bilansu złoża piaskowców żarnowieckich Pilichowice I (ubytek 0.04 mln t).

Powiększenie zasobów geologicznych bilansowych związane było z udokumentowaniem nowych złóż, poszerzeniem granic złóż istniejących, ich dokładniejszym rozpoznaniem, przeklasyfikowaniem i weryfikacją zasobów. Przyrost zasobów bilansowych nastąpił w wyniku:

- powiększenia obszaru złóż lub pogłębienia ich zasięgu oraz aktualizacji stanu zasobów (łączny przyrost o 145.60 mln t): złoża granitu Zimnik I (przyrost 27.21 mln t), złoża porfiru Zalas (26.39 mln t), złoża triasowych wapieni Szymiszów (20.56 mln t), złoża granitu Goczałków (18.26 mln t), złoża bazaltu Winna Góra (12.28 mln t), złoża granitu Strzeblów II (10.66 mln t), złoża dolomitów i dolomitów wapnistych Komorniki I (10.34 mln t), złoża granitu Wieśnica (5.69 mln t), złoża bazaltu Księginki I (3.87 mln t), złoża piaskowców krośnieńskich Porąbka (3.82 mln t), złoża piaskowców magurskich Chomranice (3.07 mln t), złoża bazaltu Sulików (2.92 mln t) oraz złoża wapieni dewońskich Łągów III (0.51 mln t),
- włączenia do bilansu 5 nowych złóż o łącznych zasobach wynoszących 47.15 mln t – złoża wapieni dewońskich Krępa (przyrost 33.72 mln t), złoża wapieni dewońskich Nowy Staw II (11.34 mln t), złoża dolomitu wapnistego i marmuru Góra Apla I (1.47 mln t), złoża wapieni miocenskich Smerdyna (0.40 mln t) oraz złoża łupków menilitowych Ulanica-1 (0.23 mln t),
- dokładniejszego rozpoznania złóż, przeklasyfikowania i przeliczenia zasobów oraz bieżącej weryfikacji i aktualizacji zasobów złóż na poziomie 2.83 mln t.

Wydobycie kamieni łamanych i blocznych w 2020 r., według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż, osiągnęło wielkość 76.56 mln t i było niższe o 2.15 mln t w porównaniu do roku ubiegłego (spadek o 2.73%). W największych ilościach wydobywane są skały osadowe – wapień i dolomity (udział 44.48% w ogólnym wydobywaniu) oraz piaskowce (udział 11.17% w ogólnym wydobywaniu). Spośród skał magmowych w największej ilości wydobywane są granity (udział 13.50% w ogólnym wydobywaniu), bazalty (udział 8.84% w ogólnym wydobywaniu) i melafiry (udział 5.53% w ogólnym wydobywaniu). Skały metamorficzne nie odgrywają istotnej roli w wydobywaniu skał litych (łączny udział 9.16% w ogólnym wydobywaniu). W porównaniu do roku 2019 wydobycie skał osadowych zmniejszyło się o 0.85% (0.37 mln t), a skał metamorficznych – o 7.09% (0.53 mln t). Wielkość wydobywania skał magmowych zmniejszyła się o 4.50% (1.24 mln t) i spadek ten objął praktycznie wszystkie odmiany litologiczne tej grupy (melafiry, gabra, bazalty, porfiry i diabazy).

Górnictwo skalne koncentruje się na obszarze dwóch województw: dolnośląskiego, którego udział wynosi 40.8% krajowego wydobycia kamieni łamanych i blocznych (260 złóż i 51.8% krajowych zasobów) oraz świętokrzyskiego o udziale 34.5% w wydobyciu tego surowca (142 złoża i 21.7% krajowych zasobów). Kolejne miejsce zajmuje województwo małopolskie z udziałem w krajowym wydobyciu na poziomie 12.0% (103 złoża i 11.2% krajowych zasobów) i dalej województwa: śląskie (5.0% udział w krajowym wydobyciu), opolskie (4.2% udział w krajowym wydobyciu), podkarpackie (2.8% udział w krajowym wydobyciu) i łódzkie (0.6% udział w krajowym wydobyciu). Łączny udział pozostałych województw (lubelskie i mazowieckie) w krajowym wydobyciu nie przekracza 0.1%.

Kamienie łamane i bloczne pozyskiwane są również przy eksploatacji węgla brunatnego. W Zakładzie Górniczym KWB Bełchatów (Pole Szczerców), należącym do spółki PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., wydobyto: 1.99 tys. t gładów narzutowych, 3.43 tys. t kwarcytów oraz 769.19 tys. t wapieni.

Dane o wielkości udokumentowanych zasobów i wydobycia poszczególnych typów litologicznych kopalin stosowanych, jako kamienie drogowe i budowlane przedstawia tabela 32.2.

Tabela 32.2

Zasoby i wydobycie poszczególnych typów litologicznych skał  
stosowanych, jako kamienie drogowe i budowlane (w tys. t)

| Kopalina                            | Zasoby            | Wydobycie     | Ilość złóż  |
|-------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|
| <b>ZASOBY UDOKUMENTOWANE OGÓŁEM</b> | <b>11 521 437</b> | <b>76 564</b> | <b>741*</b> |
| <b>SKAŁY MAGMOWE</b>                | <b>4 564 096</b>  | <b>26 391</b> | <b>174</b>  |
| Bazalt                              | 556 542           | 6 772         | 41          |
| Diabaz                              | 20 760            | 107           | 2           |
| Gabro                               | 557 353           | 2 128         | 6           |
| Głazy narzutowe                     | 1 065             | -             | 5           |
| Granit                              | 1 879 131         | 10 337        | 77          |
| Granodioryt                         | 149 615           | 381           | 9           |
| Melafir                             | 504 230           | 4 236         | 15          |
| Porfir                              | 788 222           | 1 508         | 11          |
| Sjenit                              | 77 252            | 922           | 6           |
| Tuf porfirowy                       | 29 925            | -             | 2           |
| <b>SKAŁY METAMORFICZNE</b>          | <b>1 446 927</b>  | <b>7 010</b>  | <b>62</b>   |
| Amfibolit                           | 173 380           | 2 118         | 11          |
| Gnejs                               | 484 967           | 1 205         | 16          |
| Hornfels łupkowy                    | 2 922             | -             | 2           |
| Łupek krystaliczny                  | 1 807             | -             | 2           |
| Marmur                              | 247 975           | 24            | 16          |
| Marmur dolomityczny                 | 214 220           | 635           | 7           |
| Migmatyt                            | 201 398           | 2 451         | 2           |
| Serpentynit                         | 82 443            | 577           | 4           |
| Zieleniec                           | 37 815            | -             | 2           |
| <b>SKAŁY OSADOWE</b>                | <b>5 510 414</b>  | <b>43 162</b> | <b>542</b>  |
| Chalcedonit                         | 37 445            | 50            | 3           |
| Dolomit                             | 1 254 423         | 15 507        | 53          |
| Kwarcyt                             | 2 014             | -             | 1           |

| Kopalina              | Zasoby    | Wydobycie | Ilość złóż |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|
| Łupek                 | 590       | -         | 1          |
| Łupek menilitowy      | 1 534     | 24        | 6          |
| Margiel               | 1 877     | -         | 2          |
| Opoka                 | 20 785    | 4         | 11         |
| Piaskowiec            | 1 704 506 | 6 573     | 300        |
| Piaskowiec kwarcytowy | 226 542   | 1 978     | 7          |
| Szarogłaz             | 83 666    | 455       | 5          |
| Trawertyn             | 1 784     | 21        | 1          |
| Wapień                | 1 908 433 | 12 548    | 142        |
| Wapień i dolomit      | 244 718   | 6 003     | 8          |
| Zlepieniec            | 22 099    | -         | 2          |

\*) w kilkunastu złożach występuje więcej niż jeden typ litologiczny kopaliny

Wielkość zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż oraz wielkość wydobywania z podziałem na litologiczne typy skał udokumentowane, jako kamienie łamane i bloczne zestawiono w tabeli 32.3.

Tabela 32.3

Wykaz złóż kamieni łamanych i blocznych – tys. t

| Lp.                                        | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat             |
|--------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------|
|                                            |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                    |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 741*; OGÓŁEM |                        |                 | 11 521 437            | 3 679 113   | 76 564      |                    |
| SKAŁY MAGMOWE                              |                        |                 |                       |             |             |                    |
| Bazalt złóż: 41                            |                        |                 |                       |             |             |                    |
| woj. dolnośląskie złóż: 36                 |                        |                 | 539 204               | 342 759     | 5 938       |                    |
| 1                                          | Bukowa Góra            | E               | 93 145                | 93 145      | 628         | lubański           |
| 2                                          | Diablak                | R               | 1 662                 | -           | -           | złotoryjski        |
| 3                                          | Góra Borowa            | R               | 430                   | -           | -           | zgorzelecki        |
| 4                                          | Góra Kamienista        | T               | 836                   | 836         | -           | lwówecki           |
| 5                                          | Góra Trupień           | E               | 639                   | 639         | 166         | jaworski           |
| 6                                          | Grabiszyce Dolne       | R               | 424                   | -           | -           | lubański           |
| 7                                          | Gronowskie Wzgórza     | T               | 9 696                 | 8 056       | -           | zgorzelecki        |
| 8                                          | Gronów                 | R               | 20 041                | 12 224      | -           | zgorzelecki        |
| 9                                          | Jawor-Męcinka          | E               | 109 229               | 92 493      | 1 083       | jaworski           |
| 10                                         | Józef                  | Z               | 1 745                 | -           | -           | lubański           |
| 11                                         | Kłopotno I -Pole 548.1 | R               | 2 616                 | -           | -           | lwówecki           |
| 12                                         | Kosiska-Janowice       | R               | tylko pzb.            | -           | -           | jaworski, legnicki |
| 13                                         | Kozia Góra             | T               | 1 633                 | 1 631       | -           | złotoryjski        |
| 14                                         | Krzeniów               | E               | 6 301                 | 6 094       | 1 027       | złotoryjski        |
| 15                                         | Księginki              | Z               | 4 134                 | -           | -           | lubański           |
| 16                                         | Księginki I            | T               | 12 043                | 8 173       | -           | lubański           |
| 17                                         | Księginki-Północ       | T               | 9 591                 | 9 591       | -           | lubański           |
| 18                                         | Leśna-Brzozy           | E               | 1 504                 | 1 894       | 410         | lubański           |
| 19                                         | Liściasta Góra         | R               | 18 780                | 15 895      | -           | lubański           |
| 20                                         | Lubień                 | E               | 18 099                | 20 101      | 800         | legnicki           |
| 21                                         | Lutynia                | Z               | 1 873                 | -           | -           | kłodzki            |

| Lp.                                                                                                          | Nazwa złoża                                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie     | Powiat                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                              |                                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                         |
| 22                                                                                                           | Męcinka I                                   | T               | 7 912                 | 7 912          | -             | jaworski                |
| 23                                                                                                           | Mikołajowice                                | T               | 2 871                 | 2 330          | -             | legnicki                |
| 24                                                                                                           | Miłoszów                                    | T               | 4 930                 | 1 809          | -             | łubański                |
| 25                                                                                                           | Mszana-Obłoga                               | R               | 67 822                | -              | -             | jaworski                |
| 26                                                                                                           | Owczarek                                    | R               | 2 700                 | -              | -             | jaworski                |
| 27                                                                                                           | Paszowice                                   | R               | 8 513                 | -              | -             | jaworski                |
| 28                                                                                                           | Radzimów                                    | Z               | 292                   | -              | -             | zgorzelecki             |
| 29                                                                                                           | Sichów                                      | P               | 11 193                | -              | -             | jaworski                |
| 30                                                                                                           | Sulików                                     | E               | 39 410                | 32 517         | 960           | zgorzelecki             |
| 31                                                                                                           | Targowica                                   | E               | 28 297                | 11 056         | 225           | strzeliński, ząbkowicki |
| 32                                                                                                           | Targowica-Wschód                            | R               | 16 516                | -              | -             | ząbkowicki              |
| 33                                                                                                           | Tylice                                      | Z               | 1 738                 | -              | -             | zgorzelecki             |
| 34                                                                                                           | Wilcza Góra                                 | E               | 7 603                 | 3 843          | 25            | złotoryjski             |
| 35                                                                                                           | Winna Góra                                  | E               | 22 455                | 9 992          | 565           | jaworski                |
| 36                                                                                                           | Wojciechów                                  | E               | 2 531                 | 2 531          | 49            | lwówecki                |
| <b>woj. opolskie złóż: 5</b>                                                                                 |                                             |                 | <b>17 339</b>         | <b>11 217</b>  | <b>833</b>    |                         |
| 1                                                                                                            | Ameryka                                     | R               | 2 454                 | -              | -             | opolski                 |
| 2                                                                                                            | Gracze                                      | E               | 3 170                 | 3 031          | 365           | opolski                 |
| 3                                                                                                            | Ligota Tułowicka                            | T               | 1 546                 | -              | -             | opolski                 |
| 4                                                                                                            | Ligota Tułowicka I                          | E               | 2 835                 | 1 599          | 49            | opolski                 |
| 5                                                                                                            | Rutki                                       | E               | 7 334                 | 6 587          | 420           | opolski                 |
| <b>Diabaz<sup>2</sup>, Gabro<sup>3</sup> złóż: 8</b>                                                         |                                             |                 |                       |                |               |                         |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 7</b>                                                                             |                                             |                 | <b>575 220</b>        | <b>263 744</b> | <b>2 128</b>  |                         |
| 1                                                                                                            | Brasowice <sup>3</sup>                      | E               | 113 744               | 113 156        | 956           | ząbkowicki              |
| 2                                                                                                            | Dębówka <sup>3</sup>                        | T               | 184 298               | 56 963         | -             | kłodzki                 |
| 3                                                                                                            | Kunów <sup>3</sup>                          | R               | 51 944                | -              | -             | wrocławski              |
| 4                                                                                                            | Sady I <sup>2</sup>                         | R               | 17 867                | -              | -             | jaworski                |
| 5                                                                                                            | Słupiec-Dębówka <sup>3</sup>                | E               | 178 171               | 93 625         | 1 172         | kłodzki                 |
| 6                                                                                                            | Ścinawka Dolna <sup>3</sup>                 | P               | 1 064                 | -              | -             | kłodzki                 |
| 7                                                                                                            | Ząbkowice Śląskie <sup>3</sup>              | R               | 28 132                | -              | -             | ząbkowicki              |
| <b>woj. małopolskie złóż: 1</b>                                                                              |                                             |                 | <b>2 893</b>          | <b>2 893</b>   | <b>107</b>    |                         |
| 1                                                                                                            | Niedźwiedzia Góra <sup>2</sup>              | E               | 2 893                 | 2 893          | 107           | krakowski               |
| <b>Granit<sup>4</sup>, Granodioryt<sup>5</sup>, Głazy narzutowe<sup>6</sup>, Sjenit<sup>7</sup> złóż: 96</b> |                                             |                 |                       |                |               |                         |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 85</b>                                                                            |                                             |                 | <b>2 071 819</b>      | <b>989 745</b> | <b>11 536</b> |                         |
| 1                                                                                                            | Barcz I <sup>4</sup>                        | E               | 3 979                 | 3 979          | 21            | świdnicki               |
| 2                                                                                                            | Borów <sup>4</sup>                          | E               | 150 000               | 85 532         | 348           | świdnicki               |
| 3                                                                                                            | Borów 17 <sup>4</sup>                       | E               | 31 651                | 31 651         | 197           | świdnicki               |
| 4                                                                                                            | Borów I - kam. <sup>49</sup>                | E               | 14 290                | 9 759          | 45            | świdnicki               |
| 5                                                                                                            | Borów I - kam. <sup>49</sup> A <sup>4</sup> | E               | 5 531                 | 5 531          | 52            | świdnicki               |
| 6                                                                                                            | Borów-Południe <sup>4</sup>                 | E               | 7 649                 | 3 844          | 51            | świdnicki               |
| 7                                                                                                            | Brodziszów I <sup>5</sup>                   | R               | 10 827                | 10 546         | -             | ząbkowicki              |
| 8                                                                                                            | Brodziszów II <sup>5</sup>                  | R               | 1 281                 | -              | -             | ząbkowicki              |
| 9                                                                                                            | Brodziszów-Kłośnik <sup>5</sup>             | Z               | 24 635                | -              | -             | ząbkowicki              |
| 10                                                                                                           | Chwalisław <sup>5</sup>                     | P               | 40 990                | -              | -             | ząbkowicki              |

| Lp. | Nazwa złoża                            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                |
|-----|----------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|     |                                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                       |
| 11  | Chwałków I <sup>d</sup>                | E               | 18 809                | 16 481      | 255       | świdnicki             |
| 12  | Czernica <sup>d</sup>                  | E               | 20 717                | 14 409      | 51        | świdnicki             |
| 13  | Czernica-Wieś <sup>d</sup>             | E               | 15 703                | 3 795       | 41        | świdnicki             |
| 14  | Czerwony Potok <sup>d</sup>            | Z               | 310                   | -           | -         | jeleniogórski         |
| 15  | Gębzyce <sup>d</sup>                   | E               | 28 953                | 9 559       | 229       | strzeliński           |
| 16  | Gniewków <sup>d</sup>                  | E               | 56 443                | 33 700      | 866       | świdnicki             |
| 17  | Gniewków I <sup>d</sup>                | R               | 56 915                | 19 603      | -         | świdnicki             |
| 18  | Goczałków <sup>d</sup>                 | T               | 37 911                | 6 428       | -         | świdnicki             |
| 19  | Gola Świdnicka <sup>d</sup>            | E               | 94 612                | 63 295      | 251       | świdnicki             |
| 20  | Gołaszycy <sup>d</sup>                 | Z               | 3 646                 | -           | -         | świdnicki             |
| 21  | Górka <sup>d</sup>                     | E               | 60 527                | 39 119      | 831       | strzeliński           |
| 22  | Grabina Śląska-Kam. 15/27 <sup>d</sup> | E               | 20 429                | 20 429      | 164       | świdnicki             |
| 23  | Graniczna <sup>d</sup>                 | E               | 81 689                | 76 108      | 849       | świdnicki             |
| 24  | Graniczna II <sup>d</sup>              | E               | 9 207                 | 9 207       | 121       | świdnicki             |
| 25  | Graniczna III <sup>d</sup>             | E               | 4 625                 | 3 875       | 15        | świdnicki             |
| 26  | Karpniki-Strużnica <sup>d</sup>        | P               | 78 228                | -           | -         | jeleniogórski         |
| 27  | Kluczowa <sup>d</sup>                  | E               | 2 847                 | 2 847       | 40        | ząbkowicki            |
| 28  | Kostrza <sup>d</sup>                   | E               | 7 763                 | 3 869       | 32        | świdnicki             |
| 29  | Kostrza - Piekietko <sup>d</sup>       | E               | 16 363                | 16 363      | 115       | świdnicki             |
| 30  | Kostrza Jerzy-Wschód <sup>d</sup>      | R               | 2 645                 | 2 636       | -         | świdnicki             |
| 31  | Kostrza-Jerzy <sup>d</sup>             | Z               | 745                   | -           | -         | świdnicki             |
| 32  | Kostrza-Lubicz <sup>d</sup>            | E               | 7 804                 | 2 349       | 80        | świdnicki             |
| 33  | Kostrza-Wanda <sup>d</sup>             | T               | 8 338                 | 8 338       | -         | świdnicki             |
| 34  | Kośmin <sup>7</sup>                    | E               | 59 678                | 33 475      | 922       | dzierżoniowski        |
| 35  | Koziniec <sup>5</sup>                  | R               | 5 778                 | 3 285       | -         | ząbkowicki            |
| 36  | Kudowa-Chologierki <sup>d</sup>        | Z               | 257                   | -           | -         | kłodzki               |
| 37  | Łażany II <sup>5</sup>                 | E               | 20 507                | 13 144      | 341       | świdnicki             |
| 38  | Michałowice <sup>d</sup>               | Z               | 10 987                | -           | -         | jeleniogórski         |
| 39  | Mikoszów <sup>d</sup>                  | Z               | -                     | -           | -         | strzeliński           |
| 40  | Mikoszów - Wieś <sup>d</sup>           | T               | 838                   | 838         | -         | strzeliński           |
| 41  | Morawa <sup>d</sup>                    | E               | 39 931                | 15 923      | 123       | świdnicki             |
| 42  | Morawa-Wschód <sup>d</sup>             | R               | 14 088                | 9 277       | -         | świdnicki             |
| 43  | Morów II <sup>d</sup>                  | Z               | 27 545                | -           | -         | świdnicki             |
| 44  | Mrowiny <sup>d</sup>                   | R               | 10 966                | -           | -         | świdnicki             |
| 45  | Mrowiny I <sup>d</sup>                 | R               | 19 073                | -           | -         | świdnicki             |
| 46  | Mrowiny II <sup>d</sup>                | R               | 25 252                | -           | -         | świdnicki             |
| 47  | Mrowiny III <sup>d</sup>               | R               | 39 602                | -           | -         | świdnicki             |
| 48  | Pagórki Wschodnie <sup>d</sup>         | E               | 2 366                 | 2 367       | -         | wrocławski            |
| 49  | Pagórki Zachodnie <sup>d</sup>         | E               | 11 775                | 6 290       | 148       | świdnicki, wrocławski |
| 50  | Piekietnik <sup>7</sup>                | R               | 13 370                | -           | -         | dzierżoniowski        |
| 51  | Piława Górna (zarej.) <sup>7</sup>     | Z               | 238                   | -           | -         | dzierżoniowski        |
| 52  | Pokutnik <sup>d</sup>                  | T               | 4 973                 | 4 973       | -         | jaworski              |
| 53  | Pokutnik I <sup>d</sup>                | E               | 10 290                | 9 399       | 54        | jaworski              |
| 54  | Pożarzynsko-Łom W <sup>d</sup>         | T               | 8 947                 | -           | -         | świdnicki             |

| Lp.                                    | Nazwa złoża                             | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie | Powiat                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-------------|-----------------------|
|                                        |                                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |             |                       |
| 55                                     | Przedborowa <sup>7</sup>                | T               | 3 646                 | 3 646         | -           | ząbkowicki            |
| 56                                     | Przerzeczyn Zdrój <sup>7</sup>          | Z               | 320                   | -             | -           | dzierżoniowski        |
| 57                                     | Rogoźnica <sup>4</sup>                  | Z               | 105 739               | -             | -           | świdnicki             |
| 58                                     | Rogoźnica-Las <sup>4</sup>              | E               | 9 373                 | 5 105         | 7           | świdnicki             |
| 59                                     | Rogoźnica-Południe <sup>4</sup>         | Z               | 12 267                | -             | -           | świdnicki             |
| 60                                     | Rogoźnica-Północ <sup>4</sup>           | E               | 34 660                | 30 548        | 1 133       | świdnicki             |
| 61                                     | Rogówka <sup>5</sup>                    | P               | 30 405                | -             | -           | kłodzki               |
| 62                                     | Siedlimowice <sup>4</sup>               | Z               | 4 384                 | -             | -           | świdnicki             |
| 63                                     | Siedlimowice I <sup>4</sup>             | E               | 39 193                | 6 289         | 831         | świdnicki             |
| 64                                     | Strzeblów I <sup>4</sup>                | E               | 20 312                | 14 605        | 515         | świdnicki, wrocławski |
| 65                                     | Strzeblów II <sup>4</sup>               | E               | 68 807                | 39 516        | 419         | świdnicki, wrocławski |
| 66                                     | Strzegom <sup>4</sup>                   | T               | 22 613                | 14 059        | -           | świdnicki             |
| 67                                     | Strzegom II <sup>4</sup>                | E               | 10 065                | 8 319         | 14          | świdnicki             |
| 68                                     | Strzegom Kamieniołom 25/26 <sup>4</sup> | E               | 32 156                | 31 890        | 149         | świdnicki             |
| 69                                     | Strzegom Kamieniołom nr 18 <sup>4</sup> | E               | 13 630                | 9 943         | 4           | świdnicki             |
| 70                                     | Strzegom-Artur <sup>4</sup>             | E               | 25 541                | 25 541        | 123         | świdnicki             |
| 71                                     | Strzegów I <sup>4</sup>                 | R               | 28 251                | -             | -           | strzeliński           |
| 72                                     | Strzegów-Gęsiniec <sup>4</sup>          | Z               | 39 304                | -             | -           | strzeliński           |
| 73                                     | Strzelin <sup>4</sup>                   | E               | 69 349                | 54 712        | 1 181       | strzeliński           |
| 74                                     | Szklarska Poręba-Huta <sup>4</sup>      | E               | 5 033                 | 1 317         | 5           | jeleniogórski         |
| 75                                     | Wiciarka <sup>4</sup>                   | Z               | 8 733                 | -             | -           | jeleniogórski         |
| 76                                     | Wieśnica <sup>4</sup>                   | E               | 29 145                | 16 065        | 383         | świdnicki             |
| 77                                     | Zamczysko <sup>5</sup>                  | P               | 12 344                | -             | -           | kłodzki               |
| 78                                     | Zimnik <sup>4</sup>                     | E               | 19 440                | 13 023        | 3           | jaworski              |
| 79                                     | Zimnik I <sup>4</sup>                   | E               | 64 650                | 37 436        | 309         | jaworski, świdnicki   |
| 80                                     | Zimnik II <sup>4</sup>                  | R               | 11 084                | -             | -           | jaworski              |
| 81                                     | Żółkiewka I <sup>4</sup>                | E               | 23 980                | 20 557        | 64          | świdnicki             |
| 82                                     | Żółkiewka II <sup>4</sup>               | R               | 12 116                | -             | -           | świdnicki             |
| 83                                     | Żółkiewka III <sup>4</sup>              | E               | 16 096                | 11 945        | 2           | świdnicki             |
| 84                                     | Żółkiewka IV <sup>4</sup>               | E               | 17 010                | 17 010        | 151         | świdnicki             |
| 85                                     | Żółkiewka-Wiatrak <sup>4</sup>          | T               | 29 652                | 26 000        | -           | świdnicki             |
| <b>woj. kujawsko-pomorskie złóż: 1</b> |                                         |                 | <b>462</b>            | <b>-</b>      | <b>-</b>    |                       |
| 1                                      | Chrostkowo Nowe <sup>6</sup>            | R               | 462                   | -             | -           | lipnowski             |
| <b>woj. opolskie złóż: 6</b>           |                                         |                 | <b>34 179</b>         | <b>11 573</b> | <b>105</b>  |                       |
| 1                                      | Kamienna Góra <sup>4</sup>              | E               | 8 729                 | 6 157         | 105         | nyski                 |
| 2                                      | Maciejowice <sup>4</sup>                | Z               | 2 300                 | -             | -           | nyski                 |
| 3                                      | Maciejowice I <sup>4</sup>              | T               | 8 787                 | 5 415         | -           | nyski                 |
| 4                                      | Nadziejów <sup>4</sup>                  | Z               | 517                   | -             | -           | nyski                 |
| 5                                      | Nadziejów I <sup>4</sup>                | R               | 9 726                 | -             | -           | nyski                 |
| 6                                      | Starowice <sup>4</sup>                  | R               | 4 120                 | -             | -           | nyski                 |
| <b>woj. podlaskie złóż: 1</b>          |                                         |                 | <b>244</b>            | <b>-</b>      | <b>-</b>    |                       |
| 1                                      | Krzywólka II <sup>6</sup>               | P               | 244                   | -             | -           | m.Suwałki             |

| Lp.                                                                                                                                          | Nazwa złoża                      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------------|
|                                                                                                                                              |                                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                            |
| woj. pomorskie złóż: 2                                                                                                                       |                                  |                 | 134                   | -           | -           |                            |
| 1                                                                                                                                            | Bukowa Góra <sup>6</sup>         | Z               | -                     | -           | -           | kartuski                   |
| 2                                                                                                                                            | Czechy-Domatowo <sup>6</sup>     | Z               | 134                   | -           | -           | pucki                      |
| woj. zachodniopomorskie złóż: 1                                                                                                              |                                  |                 | 225                   | -           | -           |                            |
| 1                                                                                                                                            | Wierzchowo <sup>6</sup>          | Z               | 225                   | -           | -           | szczecinecki               |
| Andezyt <sup>8</sup> , Keratofir (porfir) <sup>9</sup> , Melafir <sup>10</sup> , Porfir <sup>11</sup> , Tuf porfirowy <sup>12</sup> złóż: 27 |                                  |                 |                       |             |             |                            |
| woj. dolnośląskie złóż: 22                                                                                                                   |                                  |                 | 1 093 822             | 121 069     | 4 236       |                            |
| 1                                                                                                                                            | Boguszów <sup>11</sup>           | Z               | 230                   | -           | -           | wałbrzyski                 |
| 2                                                                                                                                            | Borówno <sup>10</sup>            | T               | 18 662                | 6 148       | -           | kamiennogórski, wałbrzyski |
| 3                                                                                                                                            | Chełmczyk <sup>11</sup>          | P               | 339 590               | -           | -           | kamiennogórski             |
| 4                                                                                                                                            | Chełmczyk I <sup>11</sup>        | R               | 76 736                | -           | -           | kamiennogórski             |
| 5                                                                                                                                            | Chełmiec i Mniszek <sup>11</sup> | Z               | 842                   | -           | -           | wałbrzyski                 |
| 6                                                                                                                                            | Czarny Bór <sup>10</sup>         | R               | 44 920                | -           | -           | wałbrzyski                 |
| 7                                                                                                                                            | Gorce <sup>11</sup>              | Z               | 20 355                | -           | -           | wałbrzyski                 |
| 8                                                                                                                                            | Grzędy <sup>10</sup>             | E               | 79 211                | 38 943      | 1 635       | wałbrzyski                 |
| 9                                                                                                                                            | Lubawka I <sup>11</sup>          | R               | 69 660                | -           | -           | kamiennogórski             |
| 10                                                                                                                                           | Lubawka II <sup>11</sup>         | P               | 16 044                | -           | -           | kamiennogórski             |
| 11                                                                                                                                           | Lubrza <sup>11</sup>             | R               | 51 365                | -           | -           | jaworski                   |
| 12                                                                                                                                           | Rybnica <sup>10</sup>            | R               | 5 869                 | -           | -           | wałbrzyski                 |
| 13                                                                                                                                           | Rybnica I <sup>10</sup>          | R               | 48 878                | -           | -           | wałbrzyski                 |
| 14                                                                                                                                           | Rybnica Leśna <sup>10</sup>      | E               | 153 520               | 47 500      | 1 046       | wałbrzyski                 |
| 15                                                                                                                                           | Stary Lesieniec <sup>10</sup>    | Z               | 158                   | -           | -           | wałbrzyski                 |
| 16                                                                                                                                           | Świerki <sup>10</sup>            | Z               | 32 811                | -           | -           | kłódzki                    |
| 17                                                                                                                                           | Tłumaczów Południe <sup>10</sup> | P               | 3 793                 | -           | -           | kłódzki                    |
| 18                                                                                                                                           | Tłumaczów Wschód <sup>10</sup>   | E               | 20 665                | 19 915      | 40          | kłódzki                    |
| 19                                                                                                                                           | Tłumaczów-Gajów <sup>10</sup>    | R               | 47 457                | -           | -           | kłódzki                    |
| 20                                                                                                                                           | Tłumaczów-Gardzien <sup>10</sup> | E               | 24 009                | 8 562       | 1 514       | kłódzki                    |
| 21                                                                                                                                           | Uniemyśl <sup>11</sup>           | Z               | 5 833                 | -           | -           | kamiennogórski             |
| 22                                                                                                                                           | Włodzicka Góra <sup>10,12</sup>  | R               | 33 213                | -           | -           | kłódzki                    |
| woj. małopolskie złóż: 5                                                                                                                     |                                  |                 | 228 556               | 100 590     | 1 508       |                            |
| 1                                                                                                                                            | Kowalska Góra <sup>12</sup>      | Z               | 18 270                | -           | -           | krakowski                  |
| 2                                                                                                                                            | Poręba-Żegoty <sup>10</sup>      | Z               | 511                   | -           | -           | chrzanowski                |
| 3                                                                                                                                            | Regulice <sup>10</sup>           | Z               | 2 208                 | -           | -           | chrzanowski                |
| 4                                                                                                                                            | Zalas <sup>11</sup>              | E               | 134 694               | 100 590     | 1 508       | krakowski                  |
| 5                                                                                                                                            | Zalas I <sup>11</sup>            | R               | 72 873                | -           | -           | krakowski                  |
| SKAŁY METAMORFICZNE                                                                                                                          |                                  |                 |                       |             |             |                            |
| Amfibolit <sup>1</sup> , Serpentyt <sup>2</sup> , Zieleniec <sup>3</sup> złóż: 17                                                            |                                  |                 |                       |             |             |                            |
| woj. dolnośląskie złóż: 16                                                                                                                   |                                  |                 | 290 974               | 104 817     | 2 696       |                            |
| 1                                                                                                                                            | Dobrocin <sup>1</sup>            | R               | 4 609                 | -           | -           | dzierzoniowski             |
| 2                                                                                                                                            | Gniewoszów <sup>1</sup>          | R               | 74                    | -           | -           | kłódzki                    |
| 3                                                                                                                                            | Imbramowice <sup>3</sup>         | R               | 9 891                 | -           | -           | świdnicki                  |
| 4                                                                                                                                            | Jordanów <sup>2</sup>            | Z               | 7 204                 | -           | -           | wrocławski                 |
| 5                                                                                                                                            | Jordanów 1 <sup>2</sup>          | T               | 15 088                | 15 088      | -           | wrocławski                 |
| 6                                                                                                                                            | Jurczyce <sup>3</sup>            | R               | 27 924                | -           | -           | złotoryjski                |

| Lp.                                                                                                                   | Nazwa złoża                           | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie  | Powiat                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|----------------------------|
|                                                                                                                       |                                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                            |
| 7                                                                                                                     | Kluczowa <sup>1</sup>                 | E               | 3 927                 | 3 927          | 16           | ząbkowicki                 |
| 8                                                                                                                     | Koziniec <sup>1</sup>                 | R               | 4 848                 | 3 258          | -            | ząbkowicki                 |
| 9                                                                                                                     | Lubnów <sup>1</sup>                   | R               | 4 415                 | -              | -            | ząbkowicki                 |
| 10                                                                                                                    | Nasławice <sup>2</sup>                | E               | 23 930                | 11 287         | 577          | wrocławski                 |
| 11                                                                                                                    | Ogorzelec <sup>1</sup>                | T               | -                     | -              | -            | kamiennogórski             |
| 12                                                                                                                    | Ogorzelec I <sup>1</sup>              | E               | 41 896                | 24 540         | 1 042        | kamiennogórski             |
| 13                                                                                                                    | Pagórki Wschodnie <sup>1</sup>        | E               | 4 285                 | 4 285          | 128          | wrocławski                 |
| 14                                                                                                                    | Piława Górna <sup>1</sup>             | E               | 71 172                | 6 211          | 932          | dzierżoniowski             |
| 15                                                                                                                    | Tomice <sup>2</sup>                   | R               | 36 221                | 36 221         | -            | ząbkowicki                 |
| 16                                                                                                                    | Wieściszowice <sup>1</sup>            | Z               | 35 491                | -              | -            | kamiennogórski             |
| <b>woj. opolskie złóż: 1</b>                                                                                          |                                       |                 | <b>2 664</b>          | <b>-</b>       | <b>-</b>     |                            |
| 1                                                                                                                     | Lubiatów I <sup>1</sup>               | R               | 2 664                 | -              | -            | nyski                      |
| <b>Gnejs<sup>4</sup>, Hornfels łupkowy<sup>5</sup>, Migmatyt<sup>6</sup>, Łupek krystaliczny<sup>7</sup> złóż: 22</b> |                                       |                 |                       |                |              |                            |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 20</b>                                                                                     |                                       |                 | <b>677 345</b>        | <b>351 507</b> | <b>3 617</b> |                            |
| 1                                                                                                                     | Brodziszów II <sup>4</sup>            | R               | 11 602                | -              | -            | ząbkowicki                 |
| 2                                                                                                                     | Doboszowice <sup>4</sup>              | E               | 29 248                | 29 248         | 409          | ząbkowicki                 |
| 3                                                                                                                     | Doboszowice I <sup>4</sup>            | E               | 211 849               | 204 595        | 418          | ząbkowicki                 |
| 4                                                                                                                     | Graniczna <sup>5</sup>                | E               | 613                   | 509            | -            | świdnicki                  |
| 5                                                                                                                     | Grodziszczce <sup>4</sup>             | R               | 42 308                | -              | -            | świdnicki                  |
| 6                                                                                                                     | Kamienica Mała <sup>4</sup>           | R               | 8 647                 | -              | -            | jeleniogórski              |
| 7                                                                                                                     | Kapela II <sup>7</sup>                | T               | 135                   | 135            | -            | złotoryjski                |
| 8                                                                                                                     | Kluczowa <sup>6</sup>                 | E               | 16 586                | 16 586         | 15           | ząbkowicki                 |
| 9                                                                                                                     | Koziniec <sup>4</sup>                 | R               | 1 774                 | 333            | -            | ząbkowicki                 |
| 10                                                                                                                    | Mikoszów <sup>4</sup>                 | Z               | 7 613                 | -              | -            | strzeliński                |
| 11                                                                                                                    | Mościsko <sup>4</sup>                 | Z               | 5 304                 | -              | -            | dzierżoniowski             |
| 12                                                                                                                    | Nowa Wieś <sup>4</sup>                | E               | 1 271                 | -              | 5            | kłodzki                    |
| 13                                                                                                                    | Ogorzelec <sup>4</sup>                | T               | 485                   | 485            | -            | kamiennogórski             |
| 14                                                                                                                    | Padole <sup>4</sup>                   | P               | 40 390                | -              | -            | dzierżoniowski, świdnicki  |
| 15                                                                                                                    | Piława Górna <sup>6</sup>             | E               | 184 812               | 44 240         | 2 436        | dzierżoniowski             |
| 16                                                                                                                    | Pomianów <sup>4</sup>                 | E               | 51 818                | 45 904         | 334          | ząbkowicki                 |
| 17                                                                                                                    | Stanisław <sup>5</sup>                | Z               | 2 309                 | -              | -            | jeleniogórski, lwówecki    |
| 18                                                                                                                    | Stankowice <sup>4</sup>               | R               | 47 484                | -              | -            | lubański, lwówecki         |
| 19                                                                                                                    | Strzelin <sup>4</sup>                 | E               | 11 426                | 9 474          | -            | strzeliński                |
| 20                                                                                                                    | Złoty Stok <sup>7</sup>               | Z               | 1 673                 | -              | -            | ząbkowicki                 |
| <b>woj. opolskie złóż: 2</b>                                                                                          |                                       |                 | <b>13 749</b>         | <b>10 925</b>  | <b>39</b>    |                            |
| 1                                                                                                                     | Kamienna Góra <sup>4</sup>            | E               | 6 666                 | 4 183          | 39           | nyski                      |
| 2                                                                                                                     | Maciejowice I <sup>4</sup>            | T               | 7 083                 | 6 742          | -            | nyski                      |
| <b>Marmur<sup>8</sup>, Marmur dolomityczny<sup>9</sup> złóż: 23</b>                                                   |                                       |                 |                       |                |              |                            |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 20</b>                                                                                     |                                       |                 | <b>457 612</b>        | <b>224 698</b> | <b>654</b>   |                            |
| 1                                                                                                                     | Biała i Zielona Marianna <sup>8</sup> | Z               | 6 571                 | -              | -            | kłodzki                    |
| 2                                                                                                                     | Kapela <sup>8</sup>                   | Z               | 1 033                 | -              | -            | jeleniogórski, złotoryjski |
| 3                                                                                                                     | Kletno IV <sup>8</sup>                | R               | 4 370                 | -              | -            | kłodzki                    |



| Lp.                                                                                                                                                                               | Nazwa złoża                             | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie | Powiat         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                   |                                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |             |                |
| 4                                                                                                                                                                                 | Lipa <sup>8</sup>                       | R               | 7 026                 | -             | -           | jaworski       |
| 5                                                                                                                                                                                 | Łysak <sup>9</sup>                      | Z               | 31 104                | -             | -           | kłodzki        |
| 6                                                                                                                                                                                 | Mielnik <sup>8</sup>                    | Z               | 1 399                 | -             | -           | kłodzki        |
| 7                                                                                                                                                                                 | Nowy Waliszów <sup>8</sup>              | R               | 2 090                 | -             | -           | kłodzki        |
| 8                                                                                                                                                                                 | Nowy Waliszów - Soczewka D <sup>8</sup> | R               | 471                   | -             | -           | kłodzki        |
| 9                                                                                                                                                                                 | Nowy Waliszów-soczewka C <sup>9</sup>   | E               | 3 910                 | 3 533         | 20          | kłodzki        |
| 10                                                                                                                                                                                | Ołdrzychowice-Romanowo <sup>9</sup>     | E               | 84 001                | 75 653        | 615         | kłodzki        |
| 11                                                                                                                                                                                | Podgórze <sup>8</sup>                   | R               | 7 370                 | -             | -           | złotoryjski    |
| 12                                                                                                                                                                                | Rogóżka <sup>8</sup>                    | Z               | 8 442                 | -             | -           | kłodzki        |
| 13                                                                                                                                                                                | Romanowo Górne <sup>8</sup>             | T               | 132 037               | 132 037       | -           | kłodzki        |
| 14                                                                                                                                                                                | Romanowo-Waliszów <sup>8</sup>          | T               | 63 538                | 10 778        | -           | kłodzki        |
| 15                                                                                                                                                                                | Romanowo-Waliszów Południe <sup>8</sup> | E               | 3 231                 | 2 697         | 19          | kłodzki        |
| 16                                                                                                                                                                                | Różanka <sup>8</sup>                    | R               | 7 568                 | -             | -           | kłodzki        |
| 17                                                                                                                                                                                | Stupiec <sup>9</sup>                    | P               | 80 485                | -             | -           | kłodzki        |
| 18                                                                                                                                                                                | Stronie Śląskie - Wies <sup>8</sup>     | R               | 336                   | -             | -           | kłodzki        |
| 19                                                                                                                                                                                | Wapniarka <sup>9</sup>                  | Z               | 12 630                | -             | -           | kłodzki        |
| 20                                                                                                                                                                                | Żelazno I <sup>9</sup>                  | Z               | -                     | -             | -           | kłodzki        |
| <b>woj. opolskie złóż: 3</b>                                                                                                                                                      |                                         |                 | <b>4 583</b>          | <b>2 224</b>  | <b>5</b>    |                |
| 1                                                                                                                                                                                 | Góra Apla <sup>8</sup>                  | R               | 3                     | -             | -           | nyski          |
| 2                                                                                                                                                                                 | Góra Apla I <sup>8</sup>                | R               | 215                   | -             | -           | nyski          |
| 3                                                                                                                                                                                 | Sławniowice <sup>8</sup>                | E               | 4 364                 | 2 224         | 5           | nyski          |
| <b>SKAŁY OSADOWE</b>                                                                                                                                                              |                                         |                 |                       |               |             |                |
| <b>Dolomit<sup>1</sup>, Margiel<sup>2</sup>, Trawertyn<sup>3</sup>, Wapień<sup>4</sup>, Wapień dolomityczny<sup>5</sup>, Zlepieniec<sup>6</sup>, Wapień i dolomit<sup>7</sup></b> |                                         |                 |                       |               |             |                |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 8</b>                                                                                                                                                  |                                         |                 | <b>103 464</b>        | <b>11 236</b> | <b>266</b>  |                |
| 1                                                                                                                                                                                 | Czarnów <sup>1</sup>                    | P               | 5 625                 | -             | -           | kamiennogórski |
| 2                                                                                                                                                                                 | Kapela II <sup>4</sup>                  | T               | 391                   | 391           | -           | złotoryjski    |
| 3                                                                                                                                                                                 | Łączna <sup>4</sup>                     | Z               | 1 632                 | -             | -           | kłodzki        |
| 4                                                                                                                                                                                 | Piotrowice-Południe <sup>4</sup>        | R               | 1 587                 | -             | -           | kłodzki        |
| 5                                                                                                                                                                                 | Piotrowice-Północ <sup>4</sup>          | R               | 3 033                 | -             | -           | kłodzki        |
| 6                                                                                                                                                                                 | Połom <sup>1,4</sup>                    | E               | 77 798                | 10 845        | 266         | złotoryjski    |
| 7                                                                                                                                                                                 | Stara Bystrzyca <sup>2</sup>            | Z               | 1 709                 | -             | -           | kłodzki        |
| 8                                                                                                                                                                                 | Żelazno I <sup>1</sup>                  | Z               | 11 689                | -             | -           | kłodzki        |
| <b>woj. lubelskie złóż: 11</b>                                                                                                                                                    |                                         |                 | <b>18 789</b>         | <b>5 579</b>  | <b>20</b>   |                |
| 1                                                                                                                                                                                 | Babia Dolina <sup>4</sup>               | E               | 3 646                 | 1 364         | 19          | biłgorajski    |
| 2                                                                                                                                                                                 | Borsuki <sup>4</sup>                    | Z               | 146                   | -             | -           | biłgorajski    |
| 3                                                                                                                                                                                 | Gliniska <sup>4</sup>                   | Z               | 2 023                 | -             | -           | biłgorajski    |
| 4                                                                                                                                                                                 | Józefów <sup>4</sup>                    | E               | 553                   | -             | 1           | biłgorajski    |
| 5                                                                                                                                                                                 | Józefów I <sup>4</sup>                  | E               | 100                   | -             | 1           | biłgorajski    |
| 6                                                                                                                                                                                 | Radzięciny II <sup>4</sup>              | T               | 4 645                 | 4 215         | -           | biłgorajski    |
| 7                                                                                                                                                                                 | Smoryń <sup>4</sup>                     | Z               | 1 003                 | -             | -           | biłgorajski    |
| 8                                                                                                                                                                                 | Szopowe II <sup>4</sup>                 | R               | 351                   | -             | -           | biłgorajski    |
| 9                                                                                                                                                                                 | Tarnowola <sup>4</sup>                  | Z               | 4 850                 | -             | -           | biłgorajski    |
| 10                                                                                                                                                                                | Tarnowola I <sup>4</sup>                | R               | 68                    | -             | -           | biłgorajski    |

| Lp.                              | Nazwa złoża                      | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie    | Powiat         |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|----------------|
|                                  |                                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                |
| 11                               | Żelebsko <sup>4</sup>            | Z               | 1 405                 | -              | -            | biłgorajski    |
| <b>woj. łódzkie złóż: 13</b>     |                                  |                 | <b>31 669</b>         | <b>14 775</b>  | <b>355</b>   |                |
| 1                                | Czepów <sup>4</sup>              | T               | 118                   | -              | -            | poddębicki     |
| 2                                | Kodrąb <sup>4</sup>              | Z               | 3 961                 | -              | -            | radomszczański |
| 3                                | Kodrąb-2 <sup>4</sup>            | E               | 13 837                | 10 924         | 11           | radomszczański |
| 4                                | Lisowice Las <sup>4</sup>        | R               | 230                   | -              | -            | pajęczański    |
| 5                                | Lisowice-Wieś <sup>4</sup>       | E               | 224                   | -              | 15           | pajęczański    |
| 6                                | Raciszyn Wieś <sup>4</sup>       | R               | 150                   | -              | -            | pajęczański    |
| 7                                | Rożniatów <sup>4</sup>           | R               | -                     | -              | -            | poddębicki     |
| 8                                | Sławno <sup>4</sup>              | E               | 9 834                 | 2 968          | 308          | opoczyński     |
| 9                                | Sławno I <sup>4</sup>            | R               | 503                   | -              | -            | opoczyński     |
| 10                               | Trakt Kamioński <sup>4</sup>     | T               | 386                   | -              | -            | pajęczański    |
| 11                               | Trakt Kamioński II <sup>4</sup>  | T               | 250                   | -              | -            | pajęczański    |
| 12                               | Trakt Kamioński III <sup>4</sup> | R               | 392                   | -              | -            | pajęczański    |
| 13                               | Zalesiaki <sup>3</sup>           | E               | 1 784                 | 883            | 21           | pajęczański    |
| <b>woj. małopolskie złóż: 22</b> |                                  |                 | <b>412 305</b>        | <b>161 604</b> | <b>4 429</b> |                |
| 1                                | Bolęcin <sup>1</sup>             | E               | 11 587                | 2 323          | 173          | chrzanowski    |
| 2                                | Dębnik <sup>4</sup>              | Z               | 4 586                 | -              | -            | krakowski      |
| 3                                | Dębnik I <sup>4</sup>            | Z               | 6 528                 | -              | -            | krakowski      |
| 4                                | Dubie <sup>1</sup>               | E               | 110 369               | 86 363         | 1 097        | krakowski      |
| 5                                | Kamień-Odwozy <sup>4</sup>       | R               | 8 745                 | -              | -            | krakowski      |
| 6                                | Kąpiele Wielkie <sup>4</sup>     | R               | 32 828                | -              | -            | olkuski        |
| 7                                | Kąty <sup>1</sup>                | Z               | 657                   | -              | -            | chrzanowski    |
| 8                                | Libiąż <sup>1</sup>              | E               | 10 950                | 10 950         | 787          | chrzanowski    |
| 9                                | Libiąż Wielki <sup>1</sup>       | P               | 17 810                | -              | -            | chrzanowski    |
| 10                               | Mirów <sup>4</sup>               | Z               | 3 859                 | -              | -            | chrzanowski    |
| 11                               | Mirów-Kamir <sup>4</sup>         | T               | 2 539                 | 2 063          | -            | chrzanowski    |
| 12                               | Nielepice <sup>4</sup>           | Z               | 15 184                | -              | -            | krakowski      |
| 13                               | Niesułowice-Lgota <sup>1</sup>   | R               | 25 070                | -              | -            | olkuski        |
| 14                               | Paczółtowiec <sup>4</sup>        | P               | 6 425                 | -              | -            | krakowski      |
| 15                               | Piaseczno <sup>4</sup>           | R               | 748                   | -              | -            | miechowski     |
| 16                               | Pogorzyce <sup>4</sup>           | R               | 6 107                 | -              | -            | chrzanowski    |
| 17                               | Porąbka <sup>4</sup>             | P               | 48 248                | -              | -            | olkuski        |
| 18                               | Stare Gliny <sup>1</sup>         | E               | 52 718                | 24 433         | 1 204        | olkuski        |
| 19                               | Szaflary Zaskale <sup>4</sup>    | R               | 2 614                 | -              | -            | nowotarski     |
| 20                               | Ujków Stary <sup>1</sup>         | E               | 15 296                | 8 762          | 191          | olkuski        |
| 21                               | Ulina Wielka <sup>4</sup>        | E               | 1 139                 | 185            | 25           | miechowski     |
| 22                               | Żelatowa <sup>1</sup>            | E               | 28 298                | 26 526         | 952          | chrzanowski    |
| <b>woj. opolskie złóż: 6</b>     |                                  |                 | <b>203 355</b>        | <b>51 206</b>  | <b>1 617</b> |                |
| 1                                | Centawa <sup>4</sup>             | E               | 182                   | -              | 5            | strzelecki     |
| 2                                | Chorula <sup>4</sup>             | Z               | 3 783                 | -              | -            | krakowski      |
| 3                                | Góra Apla <sup>1</sup>           | R               | 312                   | -              | -            | nyski          |
| 4                                | Góra Apla 1 <sup>1</sup>         | R               | 1 257                 | -              | -            | nyski          |
| 5                                | Sławniowice <sup>4</sup>         | E               | 97                    | 97             | 0            | nyski          |
| 6                                | Szymiszów <sup>4</sup>           | E               | 197 724               | 51 109         | 1 611        | strzelecki     |

| Lp.                              | Nazwa złoża                         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                           |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------------------|
|                                  |                                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                                  |
| woj. podkarpackie    złóż: 4     |                                     |                 | 8 170                 | -           | -           |                                  |
| 1                                | Brusno <sup>4</sup>                 | Z               | 7 353                 | -           | -           | lubaczowski                      |
| 2                                | Brusno-Węgierka <sup>4</sup>        | T               | 164                   | -           | -           | lubaczowski                      |
| 3                                | Huta Różaniecka <sup>4</sup>        | Z               | 486                   | -           | -           | lubaczowski                      |
| 4                                | Węgierka <sup>2</sup>               | R               | 168                   | -           | -           | jarosławski                      |
| woj. śląskie    złóż: 23         |                                     |                 | 408 634               | 51 161      | 2 928       |                                  |
| 1                                | Bobrowniki-Blachówka <sup>1</sup>   | Z               | 25 763                | -           | -           | m.Bytom, tarnogórski             |
| 2                                | Byczyna <sup>1</sup>                | R               | 61 113                | -           | -           | m.Jaworzno                       |
| 3                                | Imielin <sup>1,4</sup>              | Z               | 27 454                | -           | -           | bieruńsko-lędziński              |
| 4                                | Imielin I <sup>1</sup>              | E               | 6 747                 | 2 836       | 117         | bieruńsko-lędziński              |
| 5                                | Imielin-Północ <sup>1</sup>         | E               | 9 212                 | 3 463       | 336         | bieruńsko-lędziński, m.Mysłowice |
| 6                                | Imielin-Rek <sup>7</sup>            | E               | 16 464                | 7 797       | 521         | bieruńsko-lędziński, m.Mysłowice |
| 7                                | Jeleń <sup>1</sup>                  | Z               | 2 273                 | -           | -           | m.Jaworzno                       |
| 8                                | Kowale <sup>4</sup>                 | R               | 545                   | -           | -           | cieszyński                       |
| 9                                | Leszna Górna <sup>4</sup>           | E               | 17 446                | 13 579      | 410         | cieszyński                       |
| 10                               | Mysłowice-Południe <sup>1</sup>     | R               | 13 065                | -           | -           | m.Mysłowice                      |
| 11                               | Nowa Wioska <sup>1</sup>            | E               | 52 579                | 11 290      | 885         | będziński                        |
| 12                               | Podleśna <sup>1</sup>               | E               | 94 747                | 8 813       | 621         | będziński                        |
| 13                               | Podwarpie <sup>1</sup>              | R               | 62 855                | -           | -           | m.Dąbrowa Górnicza               |
| 14                               | Radziechowy <sup>4</sup>            | R               | 666                   | -           | -           | żywiecki                         |
| 15                               | Rębiełice Królewskie <sup>4</sup>   | Z               | 10 311                | -           | -           | kłobucki                         |
| 16                               | Rębiełice Królewskie I <sup>4</sup> | E               | 4 416                 | 1 605       | 36          | kłobucki                         |
| 17                               | Rozbark <sup>1</sup>                | R               | 1 777                 | 1 777       | -           | m.Bytom                          |
| 18                               | Rudniki II <sup>4</sup>             | R               | 268                   | -           | -           | zawierciański                    |
| 19                               | Ujejsce <sup>4</sup>                | Z               | 408                   | -           | -           | m.Dąbrowa Górnicza               |
| 20                               | Żyglin-I <sup>4</sup>               | P               | 125                   | -           | -           | tarnogórski                      |
| 21                               | Żyglin-2 <sup>4</sup>               | T               | 188                   | -           | -           | tarnogórski                      |
| 22                               | Żyglin-3 <sup>4</sup>               | T               | 42                    | -           | -           | tarnogórski                      |
| 23                               | Żyglin-4 <sup>4</sup>               | E               | 170                   | -           | 0           | tarnogórski                      |
| woj. świętokrzyskie    złóż: 108 |                                     |                 | 2 246 947             | 415 294     | 24 464      |                                  |
| 1                                | Berbersówka <sup>6</sup>            | P               | 17 164                | -           | -           | kielecki                         |
| 2                                | Bogucice-Zakamień <sup>4</sup>      | R               | 1 587                 | -           | -           | pińczowski                       |
| 3                                | Bolechowice <sup>4</sup>            | Z               | 2 465                 | -           | -           | kielecki                         |
| 4                                | Borownia I <sup>4</sup>             | R               | 214                   | 214         | -           | ostrowiecki                      |
| 5                                | Bratkowszczyzna I <sup>4</sup>      | R               | 44 650                | -           | -           | opatowski                        |
| 6                                | Budy <sup>7</sup>                   | E               | 116 346               | 112 874     | 3 481       | staszowski                       |
| 7                                | Celiny I <sup>4</sup>               | E               | 55 866                | 18 669      | 999         | kielecki                         |
| 8                                | Chomentów <sup>4</sup>              | P               | 308 192               | -           | -           | jędrzejowski, kielecki           |
| 9                                | Chomentów I <sup>4</sup>            | R               | 32 638                | -           | -           | jędrzejowski                     |
| 10                               | Czerwona Góra <sup>1</sup>          | R               | 54 350                | -           | -           | kielecki                         |
| 11                               | Dębska Wola <sup>4</sup>            | R               | 26 354                | -           | -           | kielecki                         |
| 12                               | Dębska Wola-Kawczyn <sup>1</sup>    | R               | 5 928                 | -           | -           | kielecki                         |
| 13                               | Doły Opacie <sup>1</sup>            | Z               | 2 051                 | -           | -           | ostrowiecki                      |

| Lp. | Nazwa złoża                      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 14  | Dybkowa Góra <sup>4</sup>        | Z               | 819                   | -           | -         | kielecki            |
| 15  | Głuchowiec <sup>4</sup>          | E               | 11 820                | 9 871       | 498       | jędrzejowski        |
| 16  | Głuchowiec II <sup>4</sup>       | P               | 43 650                | -           | -         | jędrzejowski        |
| 17  | Godów <sup>1,4</sup>             | R               | 507                   | -           | -         | starachowicki       |
| 18  | Gołuchów <sup>4</sup>            | Z               | 3 901                 | -           | -         | pińczowski          |
| 19  | Gołuchów I <sup>4</sup>          | E               | 1 097                 | -           | 11        | pińczowski          |
| 20  | Gorzakiew-Wygoda <sup>4</sup>    | R               | 119                   | -           | -         | buski, kielecki     |
| 21  | Górki Szczukowskie <sup>4</sup>  | Z               | 1 519                 | -           | -         | kielecki            |
| 22  | Grocholice <sup>1</sup>          | P               | 38 673                | -           | -         | opatowski           |
| 23  | Gumienice <sup>4</sup>           | Z               | 1 066                 | -           | -         | kielecki            |
| 24  | Gumienice II <sup>4</sup>        | E               | 2 652                 | 523         | 62        | kielecki            |
| 25  | Janczyce <sup>1,4</sup>          | R               | 76 762                | -           | -         | opatowski           |
| 26  | Janczyce I <sup>1</sup>          | E               | 81 557                | 8 180       | 987       | opatowski           |
| 27  | Jaźwica <sup>4</sup>             | E               | 67 478                | 30 518      | 1 995     | kielecki            |
| 28  | Józefka <sup>1,4</sup>           | E               | 19 921                | 18 147      | 705       | kielecki            |
| 29  | Julianów-Polesie <sup>4</sup>    | R               | 1 211                 | 888         | -         | opatowski           |
| 30  | Jurkowice <sup>1</sup>           | E               | 18 149                | 16 727      | 823       | staszowski          |
| 31  | Kamienna Góra-Obice <sup>4</sup> | R               | 15 949                | -           | -         | kielecki            |
| 32  | Karsy <sup>4</sup>               | Z               | 18 447                | -           | -         | opatowski           |
| 33  | Karsy I <sup>4</sup>             | R               | 1 420                 | -           | -         | opatowski           |
| 34  | Komorniki I <sup>1</sup>         | E               | 17 399                | 1 681       | 296       | kielecki            |
| 35  | Komorniki 2 <sup>1,4</sup>       | R               | 19 614                | -           | -         | kielecki, opatowski |
| 36  | Komorniki-Smyki <sup>4</sup>     | R               | 66 692                | -           | -         | kielecki, opatowski |
| 37  | Kostomłoty <sup>4</sup>          | E               | 8 138                 | 2 523       | 142       | kielecki            |
| 38  | Kowala Mała <sup>1</sup>         | E               | 78 659                | 28 094      | 2 051     | kielecki            |
| 39  | Kowala-Sobków <sup>4</sup>       | R               | 2 011                 | -           | -         | kielecki            |
| 40  | Krasocin 2 <sup>4</sup>          | R               | 1 257                 | -           | -         | włoszczowski        |
| 41  | Krępa <sup>4</sup>               | R               | 33 715                | -           | -         | opatowski           |
| 42  | Krzemucha <sup>4</sup>           | R               | tylko pzb.            | -           | -         | kielecki            |
| 43  | Księża Niwa <sup>4</sup>         | R               | 641                   | -           | -         | staszowski          |
| 44  | Laskowa Góra <sup>1</sup>        | E               | 24 172                | 9 595       | 586       | kielecki            |
| 45  | Lipkowa Góra <sup>4</sup>        | E               | 1 151                 | 1 151       | 191       | kielecki            |
| 46  | Łagów - Nowy Staw <sup>4</sup>   | R               | 21 065                | 8 381       | -         | kielecki            |
| 47  | Łagów - Zagościniec <sup>4</sup> | T               | 2 650                 | 717         | -         | kielecki            |
| 48  | Łagów II <sup>4</sup>            | E               | 48 976                | 7 310       | 988       | kielecki            |
| 49  | Łagów III <sup>4</sup>           | T               | 8 895                 | 157         | -         | kielecki            |
| 50  | Łagów IV <sup>4</sup>            | E               | 10 657                | 8 538       | 781       | kielecki            |
| 51  | Łagów V <sup>4</sup>             | E               | 17 593                | 5 729       | 801       | kielecki            |
| 52  | Łukowa <sup>4</sup>              | P               | 18 781                | -           | -         | kielecki            |
| 53  | Łukowa-Popławy <sup>1</sup>      | R               | 5 985                 | -           | -         | kielecki            |
| 54  | Maleszowa <sup>4</sup>           | R               | 13 483                | -           | -         | kielecki            |
| 55  | Mieczyn <sup>4</sup>             | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | włoszczowski        |
| 56  | Mogiłki <sup>4</sup>             | Z               | 1 330                 | -           | -         | kielecki            |
| 57  | Morawica III <sup>4</sup>        | Z               | 53 658                | -           | -         | kielecki            |
| 58  | Morawica III-1 <sup>4</sup>      | E               | 90 078                | 29 752      | 2 471     | kielecki            |

| Lp. | Nazwa złoża                            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|----------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 59  | Nowy Staw <sup>1,4</sup>               | E               | 28 027                | 4 150       | 524       | kielecki            |
| 60  | Nowy Staw I <sup>1,4</sup>             | R               | 22 806                | -           | -         | kielecki            |
| 61  | Nowy Staw II <sup>4</sup>              | R               | 11 338                | -           | -         | kielecki            |
| 62  | Obice <sup>4</sup>                     | R               | 22 942                | -           | -         | kielecki            |
| 63  | Osiny <sup>4</sup>                     | R               | 7 126                 | -           | -         | kielecki            |
| 64  | Osiny I <sup>4</sup>                   | E               | 3 228                 | 1 052       | 6         | kielecki            |
| 65  | Parszów <sup>4</sup>                   | Z               | 720                   | -           | -         | starachowicki       |
| 66  | Pińczów <sup>4</sup>                   | T               | 4 929                 | 3 681       | -         | pińczowski          |
| 67  | Piskrzyn <sup>1</sup>                  | E               | 30 323                | 30 199      | 1 762     | opatowski           |
| 68  | Planta <sup>4</sup>                    | Z               | 180                   | -           | -         | opatowski           |
| 69  | Polichno-Skiby <sup>1,4</sup>          | R               | 36 567                | -           | -         | kielecki            |
| 70  | Ptasznik <sup>4</sup>                  | Z               | 8 619                 | -           | -         | kielecki            |
| 71  | Ptasznik I <sup>4</sup>                | E               | 7 519                 | 1 580       | 173       | kielecki            |
| 72  | Radomice <sup>4</sup>                  | P               | 27 815                | -           | -         | kielecki            |
| 73  | Skała I <sup>4</sup>                   | E               | 4 247                 | 4 247       | 359       | kielecki            |
| 74  | Skałka Polska <sup>4</sup>             | R               | 2 121                 | -           | -         | kielecki            |
| 75  | Skotniki <sup>4</sup>                  | Z               | 4 224                 | -           | -         | buski               |
| 76  | Skowronno <sup>4</sup>                 | Z               | 5 071                 | -           | -         | pińczowski          |
| 77  | Skrzelczyce <sup>4</sup>               | Z               | 4 203                 | -           | -         | kielecki            |
| 78  | Skrzelczyce I <sup>4</sup>             | Z               | 33 162                | -           | -         | kielecki            |
| 79  | Słopiec <sup>4</sup>                   | Z               | 228                   | -           | -         | kielecki            |
| 80  | Smerdyna <sup>4</sup>                  | E               | 363                   | -           | 33        | staszowski          |
| 81  | Stara Dębowa Wola <sup>4</sup>         | E               | 2 559                 | 2 559       | 14        | ostrowiecki         |
| 82  | Stawiany <sup>4</sup>                  | R               | 275                   | -           | -         | pińczowski          |
| 83  | Stobiec I <sup>4</sup>                 | R               | 22 075                | -           | -         | opatowski           |
| 84  | Stojewsko <sup>4</sup>                 | E               | 6 591                 | 5 712       | 268       | włoszczowski        |
| 85  | Suchowola-Kamienna Góra I <sup>4</sup> | E               | 2 758                 | 2 758       | 155       | kielecki            |
| 86  | Suków-Babie <sup>4</sup>               | R               | 8 070                 | -           | -         | kielecki            |
| 87  | Szczukowskie Góry 2 <sup>4</sup>       | R               | 8 075                 | -           | -         | kielecki            |
| 88  | Szewce (Góra Okrąglica) <sup>4</sup>   | Z               | 2 762                 | -           | -         | kielecki            |
| 89  | Winna <sup>1</sup>                     | E               | 9 540                 | 9 540       | 619       | kielecki            |
| 90  | Winna Południe <sup>1</sup>            | R               | 33 673                | -           | -         | kielecki            |
| 91  | Włochy I <sup>4</sup>                  | E               | 318                   | -           | 1         | pińczowski          |
| 92  | Wola Morawicka <sup>4</sup>            | Z               | 4 733                 | -           | -         | kielecki            |
| 93  | Wola Morawicka I <sup>4</sup>          | E               | 7 618                 | 5 344       | 599       | kielecki            |
| 94  | Wola Morawicka Góra Orla <sup>4</sup>  | R               | 4 437                 | -           | -         | kielecki            |
| 95  | Wola Morawicka Południe <sup>4</sup>   | R               | 34 201                | -           | -         | kielecki            |
| 96  | Wszachów <sup>1</sup>                  | P               | 13 472                | -           | -         | opatowski           |
| 97  | Wszachów I <sup>1</sup>                | E               | 41 208                | 13 832      | 1 156     | kielecki, opatowski |
| 98  | Wszachów II <sup>1</sup>               | E               | 16 778                | 1 141       | 108       | opatowski           |
| 99  | Wszachów III <sup>1</sup>              | R               | 22 274                | -           | -         | opatowski           |
| 100 | Wymysłów <sup>4</sup>                  | E               | 14 092                | 9 260       | 817       | opatowski           |
| 101 | Wymysłów II <sup>4</sup>               | P               | 31 098                | -           | -         | opatowski           |
| 102 | Zachelmie <sup>1</sup>                 | Z               | -                     | -           | -         | kielecki            |
| 103 | Zagrody <sup>4</sup>                   | Z               | 3 140                 | -           | -         | sandomierski        |

| Lp.                                                                                                                      | Nazwa złoża                            | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobycie  | Powiat        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------|---------------|
|                                                                                                                          |                                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |            |               |
| 104                                                                                                                      | Zajączków - Wesoła <sup>4</sup>        | R               | 13 228                | -             | -          | kielecki      |
| 105                                                                                                                      | Zawada <sup>4</sup>                    | R               | 13 310                | -             | -          | kielecki      |
| 106                                                                                                                      | Zbrza-Kawczyn <sup>7</sup>             | R               | 34 076                | -             | -          | kielecki      |
| 107                                                                                                                      | Zbrza-Kawczyn I <sup>1</sup>           | R               | 4 771                 | -             | -          | kielecki      |
| 108                                                                                                                      | Zygmuntówka <sup>6</sup>               | Z               | 4 936                 | -             | -          | kielecki      |
| <b>Kwarcyt<sup>8</sup>, Szarogłaz<sup>9</sup>, Piaskowiec<sup>10</sup>, Piaskowiec kwarcytowy<sup>11</sup> złóż: 313</b> |                                        |                 |                       |               |            |               |
| <b>woj. dolnośląskie złóż: 46</b>                                                                                        |                                        |                 | <b>157 808</b>        | <b>67 478</b> | <b>188</b> |               |
| 1                                                                                                                        | Bedlno <sup>10</sup>                   | Z               | tylko pzb.            | -             | -          | złotoryjski   |
| 2                                                                                                                        | Bieganów <sup>10</sup>                 | E               | 1 992                 | 1 992         | 1          | kłodzki       |
| 3                                                                                                                        | Bieganów II <sup>10</sup>              | R               | 1 026                 | -             | -          | kłodzki       |
| 4                                                                                                                        | Czaple <sup>10</sup>                   | T               | 1 515                 | 477           | -          | złotoryjski   |
| 5                                                                                                                        | Czaple I <sup>10</sup>                 | R               | 724                   | -             | -          | złotoryjski   |
| 6                                                                                                                        | Czaple II <sup>10</sup>                | R               | 825                   | -             | -          | złotoryjski   |
| 7                                                                                                                        | Czaple III <sup>10</sup>               | R               | 739                   | -             | -          | złotoryjski   |
| 8                                                                                                                        | Czaple IV <sup>10</sup>                | T               | 661                   | -             | -          | złotoryjski   |
| 9                                                                                                                        | Długopole <sup>10</sup>                | E               | 4 991                 | 2 864         | 5          | kłodzki       |
| 10                                                                                                                       | Długopole Górne N <sup>10</sup>        | T               | 1 161                 | 1 161         | -          | kłodzki       |
| 11                                                                                                                       | Filip <sup>10</sup>                    | R               | 329                   | -             | -          | kłodzki       |
| 12                                                                                                                       | Filip 2 <sup>10</sup>                  | R               | 6 883                 | -             | -          | kłodzki       |
| 13                                                                                                                       | Jenków <sup>9</sup>                    | E               | 15 125                | 15 125        | 26         | jaworski      |
| 14                                                                                                                       | Jenków-Północ <sup>9</sup>             | T               | 1 934                 | -             | -          | jaworski      |
| 15                                                                                                                       | Kotliska <sup>10</sup>                 | Z               | tylko pzb.            | -             | -          | lwówecki      |
| 16                                                                                                                       | Księżyce <sup>9</sup>                  | E               | 24 367                | 16 243        | 5          | średzki       |
| 17                                                                                                                       | Młynów <sup>9</sup>                    | E               | 11 572                | 6 432         | 29         | kłodzki       |
| 18                                                                                                                       | Niwnice <sup>10</sup>                  | R               | 6 137                 | -             | -          | lwówecki      |
| 19                                                                                                                       | Nowa Wieś Grodziska II <sup>10</sup>   | Z               | 870                   | -             | -          | złotoryjski   |
| 20                                                                                                                       | Nowa Wieś Grodziska III <sup>10</sup>  | E               | 1 354                 | 1 078         | 5          | złotoryjski   |
| 21                                                                                                                       | Radków <sup>10</sup>                   | E               | 20 849                | 2 631         | 67         | kłodzki       |
| 22                                                                                                                       | Rakowiczki <sup>10</sup>               | T               | 411                   | 358           | -          | lwówecki      |
| 23                                                                                                                       | Skała <sup>10</sup>                    | Z               | 772                   | -             | -          | lwówecki      |
| 24                                                                                                                       | Skorzynice-Wioleta <sup>10</sup>       | R               | 519                   | -             | -          | lwówecki      |
| 25                                                                                                                       | Słupiec-Kościelec-pole A <sup>10</sup> | Z               | 250                   | -             | -          | kłodzki       |
| 26                                                                                                                       | Słupiec-Kościelec-pole B <sup>10</sup> | R               | 2 987                 | 2 987         | -          | kłodzki       |
| 27                                                                                                                       | Szczytna Śląska <sup>10</sup>          | Z               | 4 087                 | -             | -          | kłodzki       |
| 28                                                                                                                       | Szczytna-Zamek <sup>10</sup>           | E               | 2 789                 | 1 248         | 6          | kłodzki       |
| 29                                                                                                                       | Wartowice <sup>10</sup>                | E               | 498                   | 498           | 5          | bolesławiecki |
| 30                                                                                                                       | Wartowice II <sup>10</sup>             | T               | 444                   | 444           | -          | bolesławiecki |
| 31                                                                                                                       | Wartowice II-Zachód <sup>10</sup>      | R               | 265                   | -             | -          | bolesławiecki |
| 32                                                                                                                       | Wartowice IV <sup>10</sup>             | T               | 7 977                 | 5 750         | -          | bolesławiecki |
| 33                                                                                                                       | Wartowice V <sup>10</sup>              | E               | 2 249                 | 1 199         | 18         | bolesławiecki |
| 34                                                                                                                       | Wolany <sup>10</sup>                   | Z               | 1 862                 | -             | -          | kłodzki       |
| 35                                                                                                                       | Zbylutów <sup>10</sup>                 | T               | 6 074                 | -             | -          | lwówecki      |
| 36                                                                                                                       | Zbylutów I <sup>10</sup>               | T               | 437                   | 387           | -          | lwówecki      |
| 37                                                                                                                       | Zbylutów II <sup>10</sup>              | R               | 11 055                | -             | -          | lwówecki      |
| 38                                                                                                                       | Zbylutów III <sup>10</sup>             | R               | 2 311                 | -             | -          | lwówecki      |

| Lp.                          | Nazwa złoża                          | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat         |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|----------------|
|                              |                                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                |
| 39                           | Zbylutów IV - Jan <sup>10</sup>      | E               | 4 570                 | 3 980        | 6           | lwówecki       |
| 40                           | Złotno <sup>10</sup>                 | Z               | 1 200                 | -            | -           | kłodzki        |
| 41                           | Żeliszów <sup>10</sup>               | E               | 347                   | 102          | 11          | bolesławiecki  |
| 42                           | Żerkowice <sup>10</sup>              | T               | 1 174                 | 998          | -           | lwówecki       |
| 43                           | Żerkowice I <sup>10</sup>            | T               | 375                   | -            | -           | lwówecki       |
| 44                           | Żerkowice-Skała <sup>10</sup>        | E               | 367                   | 301          | 5           | lwówecki       |
| 45                           | Żerkowice-Skała I <sup>10</sup>      | R               | 1 260                 | 1 226        | -           | lwówecki       |
| 46                           | Żerkowice-Skała Zachód <sup>10</sup> | T               | 476                   | -            | -           | lwówecki       |
| <b>woj. łódzkie złóż: 47</b> |                                      |                 | <b>17 584</b>         | <b>2 504</b> | <b>48</b>   |                |
| 1                            | Chełmska Góra <sup>10</sup>          | E               | 0                     | -            | 0           | radomszczański |
| 2                            | Chełmska Góra II <sup>10</sup>       | T               | 95                    | -            | -           | radomszczański |
| 3                            | Chełmska Góra III <sup>10</sup>      | T               | 534                   | -            | -           | radomszczański |
| 4                            | Czartoria <sup>10</sup>              | R               | 4 271                 | -            | -           | piotrkowski    |
| 5                            | Dąbie I <sup>10</sup>                | Z               | 195                   | -            | -           | opoczyński     |
| 6                            | Dąbie II <sup>10</sup>               | Z               | 145                   | -            | -           | opoczyński     |
| 7                            | Dąbie III <sup>10</sup>              | E               | 202                   | -            | 1           | opoczyński     |
| 8                            | Dąbie IV <sup>10</sup>               | T               | 309                   | -            | -           | opoczyński     |
| 9                            | Goszczowa <sup>10</sup>              | T               | 417                   | -            | -           | radomszczański |
| 10                           | Grabowie <sup>10</sup>               | E               | 65                    | -            | 0           | radomszczański |
| 11                           | Grabowie I <sup>10</sup>             | R               | 710                   | -            | -           | radomszczański |
| 12                           | Kraszków - 1 <sup>10</sup>           | E               | 89                    | 90           | 0           | opoczyński     |
| 13                           | Masłowice IX <sup>10</sup>           | R               | 182                   | -            | -           | wieluński      |
| 14                           | Masłowice VIII <sup>10</sup>         | E               | 62                    | -            | 15          | wieluński      |
| 15                           | Mroczków Gościnnny-1 <sup>10</sup>   | T               | 20                    | -            | -           | opoczyński     |
| 16                           | Mroczków Gościnnny-2 <sup>10</sup>   | Z               | 5                     | -            | -           | opoczyński     |
| 17                           | Mroczków Gościnnny-3 <sup>10</sup>   | Z               | 4                     | -            | -           | opoczyński     |
| 18                           | Mroczków Gościnnny-4A <sup>10</sup>  | Z               | 10                    | -            | -           | opoczyński     |
| 19                           | Mroczków Gościnnny-4B <sup>10</sup>  | Z               | 12                    | -            | -           | opoczyński     |
| 20                           | Mroczków Gościnnny-5 <sup>10</sup>   | E               | 16                    | -            | 0           | opoczyński     |
| 21                           | Mroczków Gościnnny-6 <sup>10</sup>   | E               | 12                    | -            | 0           | opoczyński     |
| 22                           | Mroczków Gościnnny-7 <sup>10</sup>   | Z               | 14                    | -            | -           | opoczyński     |
| 23                           | Pilichowice I <sup>10</sup>          | M               | -                     | -            | -           | opoczyński     |
| 24                           | Pilichowice II <sup>10</sup>         | T               | 37                    | -            | -           | opoczyński     |
| 25                           | Pilichowice III <sup>10</sup>        | Z               | 17                    | -            | -           | opoczyński     |
| 26                           | Ruszenice <sup>10</sup>              | R               | 1 884                 | -            | -           | opoczyński     |
| 27                           | Sielec <sup>10</sup>                 | R               | 122                   | -            | -           | opoczyński     |
| 28                           | Sielec I <sup>10</sup>               | T               | 63                    | -            | -           | opoczyński     |
| 29                           | Sielec II <sup>10</sup>              | E               | 252                   | -            | 0           | opoczyński     |
| 30                           | Sielec III <sup>10</sup>             | R               | 293                   | -            | -           | opoczyński     |
| 31                           | Stara Kolonia <sup>10</sup>          | R               | 328                   | -            | -           | piotrkowski    |
| 32                           | Tresta Wesoła I <sup>10</sup>        | T               | 154                   | 150          | -           | opoczyński     |
| 33                           | Tresta Wesoła II <sup>10</sup>       | T               | 200                   | -            | -           | opoczyński     |
| 34                           | Tresta Wesoła III <sup>10</sup>      | R               | 67                    | -            | -           | opoczyński     |
| 35                           | Tresta Wesoła IV <sup>10</sup>       | Z               | 104                   | -            | -           | opoczyński     |
| 36                           | Tresta Wesoła V <sup>10</sup>        | R               | 141                   | -            | -           | opoczyński     |

| Lp.                                 | Nazwa złoża                           | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie  | Powiat            |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|-------------------|
|                                     |                                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                   |
| 37                                  | Tresta Wesoła VI <sup>10</sup>        | Z               | 296                   | -              | -            | opoczyński        |
| 38                                  | Wolica II <sup>10</sup>               | E               | 96                    | -              | 0            | piotrkowski       |
| 39                                  | Wolica IV <sup>10</sup>               | R               | 313                   | -              | -            | piotrkowski       |
| 40                                  | Wolica V <sup>10</sup>                | R               | 106                   | -              | -            | piotrkowski       |
| 41                                  | Wolica VI <sup>10</sup>               | E               | 219                   | -              | 1            | piotrkowski       |
| 42                                  | Zagórze I <sup>10</sup>               | E               | 2 027                 | 2 027          | 14           | radomszczański    |
| 43                                  | Zagórze II <sup>10</sup>              | E               | 526                   | 237            | 14           | radomszczański    |
| 44                                  | Zagórze III <sup>10</sup>             | R               | 1 921                 | -              | -            | radomszczański    |
| 45                                  | Zagórze-Grabowie <sup>10</sup>        | E               | 218                   | -              | 2            | radomszczański    |
| 46                                  | Żarnów <sup>10</sup>                  | Z               | 507                   | -              | -            | opoczyński        |
| 47                                  | Żarnów I <sup>10</sup>                | E               | 325                   | -              | 2            | opoczyński        |
| <b>woj. małopolskie    złóż: 75</b> |                                       |                 | <b>646 417</b>        | <b>153 329</b> | <b>3 126</b> |                   |
| 1                                   | Barcice <sup>10</sup>                 | Z               | 6 894                 | -              | -            | nowosądecki       |
| 2                                   | Barcice 2 <sup>10</sup>               | E               | 9 837                 | 2 820          | 187          | nowosądecki       |
| 3                                   | Barcice I <sup>10</sup>               | E               | 690                   | -              | 7            | nowosądecki       |
| 4                                   | Barwałd <sup>10</sup>                 | E               | 34 329                | 13 910         | 248          | wadowicki         |
| 5                                   | Bąkowiec <sup>10</sup>                | P               | 13 720                | -              | -            | limanowski        |
| 6                                   | Bednarka <sup>10</sup>                | R               | 3 436                 | -              | -            | gorlicki          |
| 7                                   | Bysina <sup>10</sup>                  | E               | 831                   | -              | 26           | myślenicki        |
| 8                                   | Bysina 1 <sup>10</sup>                | E               | 575                   | -              | 10           | myślenicki        |
| 9                                   | Bysina 2 <sup>10</sup>                | E               | 705                   | -              | 9            | myślenicki        |
| 10                                  | Bysina 3 <sup>10</sup>                | E               | 318                   | -              | 8            | myślenicki        |
| 11                                  | Chomranice <sup>10</sup>              | E               | 3 865                 | 793            | 78           | nowosądecki       |
| 12                                  | Cieniawa <sup>10</sup>                | E               | 1 120                 | -              | 2            | nowosądecki       |
| 13                                  | Czasław <sup>10</sup>                 | T               | 557                   | 557            | -            | myślenicki        |
| 14                                  | Czasław-Zachód <sup>10</sup>          | R               | 123                   | -              | -            | myślenicki        |
| 15                                  | Dąbrowa <sup>10</sup>                 | E               | 7 203                 | 3 255          | 42           | nowosądecki       |
| 16                                  | Dział <sup>10</sup>                   | R               | 41 177                | -              | -            | nowotarski        |
| 17                                  | Frycowa <sup>10</sup>                 | Z               | 1 305                 | -              | -            | nowosądecki       |
| 18                                  | Górka-Mucharz <sup>10</sup>           | E               | 6 761                 | 4 873          | 210          | suski, wadowicki  |
| 19                                  | Harbutowice <sup>10</sup>             | P               | 47 980                | -              | -            | myślenicki, suski |
| 20                                  | Harbutowice-Kamieniółom <sup>10</sup> | R               | 1 172                 | -              | -            | myślenicki        |
| 21                                  | Harkabuz <sup>10</sup>                | R               | 42                    | -              | -            | nowotarski        |
| 22                                  | Jastrzębie <sup>10</sup>              | R               | 1 786                 | -              | -            | limanowski        |
| 23                                  | Kamionka Wielka <sup>10</sup>         | Z               | 5 900                 | -              | -            | nowosądecki       |
| 24                                  | Kasina Wielka <sup>10</sup>           | Z               | 177                   | -              | -            | limanowski        |
| 25                                  | Klecza Dolna <sup>10</sup>            | R               | 601                   | -              | -            | wadowicki         |
| 26                                  | Kłęczany <sup>10</sup>                | E               | 75 370                | 46 392         | 586          | nowosądecki       |
| 27                                  | Klikuszowa <sup>10</sup>              | E               | 24 606                | 8 402          | 208          | nowotarski        |
| 28                                  | Klimkówka <sup>10</sup>               | R               | 3 565                 | -              | -            | gorlicki          |
| 29                                  | Królowa Górna <sup>10</sup>           | P               | 43 710                | -              | -            | nowosądecki       |
| 30                                  | Królowa Górna I <sup>10</sup>         | E               | 1 138                 | -              | 4            | nowosądecki       |
| 31                                  | Krzeczów <sup>10</sup>                | R               | 652                   | -              | -            | myślenicki        |
| 32                                  | Kurów <sup>10</sup>                   | P               | 17 800                | -              | -            | suski             |
| 33                                  | Lipnica Wielka <sup>10</sup>          | R               | 450                   | -              | -            | nowotarski        |



| Lp.                              | Nazwa złoża                      | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobycie | Powiat       |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------|--------------|
|                                  |                                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |           |              |
| 34                               | Lipnica Wielka <sup>10</sup>     | R               | 883                   | -            | -         | nowosądecki  |
| 35                               | Łososina Dolna <sup>10</sup>     | R               | 254                   | -            | -         | nowosądecki  |
| 36                               | Łososina Górna <sup>10</sup>     | E               | 674                   | -            | 0         | limanowski   |
| 37                               | Męcina <sup>10</sup>             | E               | 46 395                | 10 591       | 272       | limanowski   |
| 38                               | Męcina I <sup>10</sup>           | E               | 398                   | -            | 45        | limanowski   |
| 39                               | Miłkowa <sup>10</sup>            | E               | 405                   | -            | 8         | nowosądecki  |
| 40                               | Mystków I <sup>10</sup>          | E               | 833                   | -            | 47        | nowosądecki  |
| 41                               | Osielec <sup>10</sup>            | E               | 69 030                | 29 099       | 536       | suski        |
| 42                               | Osielec II <sup>10</sup>         | Z               | 235                   | -            | -         | suski        |
| 43                               | Palcza <sup>10</sup>             | E               | 327                   | -            | 2         | suski        |
| 44                               | Palcza II <sup>10</sup>          | Z               | 137                   | -            | -         | suski        |
| 45                               | Palcza III <sup>10</sup>         | R               | 1 759                 | -            | -         | suski        |
| 46                               | Pawlikówka <sup>10</sup>         | P               | 30 095                | -            | -         | wadowicki    |
| 47                               | Porąbka <sup>10</sup>            | E               | 7 592                 | 7 544        | 129       | limanowski   |
| 48                               | Porąbka I <sup>10</sup>          | E               | 2 140                 | -            | 7         | limanowski   |
| 49                               | Poznachowice Górne <sup>10</sup> | R               | 1 286                 | -            | -         | myślenicki   |
| 50                               | Raba Niżna <sup>10</sup>         | R               | 740                   | -            | -         | limanowski   |
| 51                               | Rzyki-Jagódki <sup>10</sup>      | Z               | 135                   | -            | -         | wadowicki    |
| 52                               | Sieniawa <sup>10</sup>           | Z               | 200                   | -            | -         | nowotarski   |
| 53                               | Sikorowiec <sup>10</sup>         | P               | 13 556                | -            | -         | suski        |
| 54                               | Skawce <sup>10</sup>             | Z               | 6 657                 | -            | -         | wadowicki    |
| 55                               | Skawinki <sup>10</sup>           | R               | 2 260                 | -            | -         | wadowicki    |
| 56                               | Skrzydlna <sup>10</sup>          | E               | 1 036                 | -            | 50        | limanowski   |
| 57                               | Skrzydlna I <sup>10</sup>        | E               | 936                   | -            | 44        | limanowski   |
| 58                               | Skrzydlna 2 <sup>10</sup>        | E               | 2 697                 | -            | 34        | limanowski   |
| 59                               | Skrzydlna 3 <sup>10</sup>        | E               | 185                   | -            | 29        | limanowski   |
| 60                               | Sobolów <sup>10</sup>            | T               | 737                   | 366          | -         | bocheński    |
| 61                               | Sobolów II <sup>10</sup>         | Z               | 45                    | -            | -         | bocheński    |
| 62                               | Swoszowa <sup>10</sup>           | R               | 248                   | -            | -         | tarnowski    |
| 63                               | Targanice I <sup>10</sup>        | E               | 1 305                 | 1 193        | 25        | wadowicki    |
| 64                               | Tarnawa Dolna <sup>10</sup>      | Z               | 1 571                 | -            | -         | suski        |
| 65                               | Tenczyn Górny <sup>10</sup>      | E               | 11 120                | 3 693        | 80        | myślenicki   |
| 66                               | Tenczyn Lubień I <sup>10</sup>   | E               | 373                   | -            | 1         | myślenicki   |
| 67                               | Tenczyn-Lubień <sup>10</sup>     | E               | 137                   | -            | 1         | myślenicki   |
| 68                               | Tenczyn-Lubień II <sup>10</sup>  | E               | 1 078                 | -            | 6         | myślenicki   |
| 69                               | Toporzysko Działy <sup>10</sup>  | P               | 32 875                | -            | -         | suski        |
| 70                               | Toporzysko Głaza <sup>10</sup>   | P               | 24 820                | -            | -         | suski        |
| 71                               | Tylmanowa <sup>10</sup>          | T               | 270                   | -            | -         | nowotarski   |
| 72                               | Walowa Góra <sup>10</sup>        | E               | 385                   | -            | 16        | limanowski   |
| 73                               | Wierchomla <sup>10</sup>         | E               | 19 841                | 19 841       | 172       | nowosądecki  |
| 74                               | Winna Góra <sup>10</sup>         | Z               | 1 567                 | -            | -         | m.Nowy Sącz  |
| 75                               | Wola Lubecka <sup>10</sup>       | R               | 803                   | -            | -         | tarnowski    |
| <b>woj. mazowieckie złóż: 44</b> |                                  |                 | <b>85 554</b>         | <b>2 006</b> | <b>8</b>  |              |
| 1                                | Broniów 6 <sup>10</sup>          | R               | 158                   | 158          | -         | szydlowiecki |
| 2                                | Broniów IV <sup>10</sup>         | T               | 229                   | -            | -         | szydlowiecki |

| Lp.                          | Nazwa złoża                         | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie | Powiat       |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------|
|                              |                                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |             |              |
| 3                            | Broniów V <sup>10</sup>             | T               | 416                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 4                            | Długosz III <sup>10</sup>           | R               | 125                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 5                            | Edwardów <sup>10</sup>              | E               | 78                    | -             | 0           | szydlowiecki |
| 6                            | Góra Skłobska <sup>10</sup>         | P               | 68 593                | -             | -           | szydlowiecki |
| 7                            | Jankowice <sup>10</sup>             | Z               | 356                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 8                            | Jankowice 2 <sup>10</sup>           | T               | 106                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 9                            | Jankowice 3 <sup>10</sup>           | R               | 224                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 10                           | Jankowice 4 <sup>10</sup>           | R               | 143                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 11                           | Jankowice 5 <sup>10</sup>           | R               | 646                   | 247           | -           | szydlowiecki |
| 12                           | Jankowice 6 <sup>10</sup>           | T               | 174                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 13                           | Jankowice I <sup>10</sup>           | R               | 66                    | -             | -           | szydlowiecki |
| 14                           | Kamienna Góra <sup>10</sup>         | Z               | 37                    | -             | -           | przysuski    |
| 15                           | Krawara <sup>10</sup>               | R               | 732                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 16                           | Mszadla <sup>10</sup>               | R               | 49                    | -             | -           | szydlowiecki |
| 17                           | Podolszanka I <sup>10</sup>         | T               | 174                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 18                           | Podolszańskie <sup>10</sup>         | Z               | 554                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 19                           | Ruszkowice <sup>10</sup>            | Z               | 600                   | -             | -           | przysuski    |
| 20                           | Smagów <sup>10</sup>                | R               | 410                   | -             | -           | przysuski    |
| 21                           | Szydłowiec <sup>10</sup>            | E               | 384                   | -             | 2           | szydlowiecki |
| 22                           | Szydłówek <sup>10</sup>             | E               | 66                    | -             | 0           | szydlowiecki |
| 23                           | Szydłówek - Saspol <sup>10</sup>    | T               | 48                    | -             | -           | szydlowiecki |
| 24                           | Szydłówek III <sup>10</sup>         | T               | 134                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 25                           | Szydłówek Saspol I <sup>10</sup>    | T               | 22                    | -             | -           | szydlowiecki |
| 26                           | Szydłówek-Bielecki <sup>10</sup>    | E               | 35                    | -             | 0           | szydlowiecki |
| 27                           | Szydłówek-Laskowski <sup>10</sup>   | Z               | 24                    | -             | -           | szydlowiecki |
| 28                           | Szydłówek-Maślikowski <sup>10</sup> | Z               | 111                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 29                           | Szydłówek-Mrozowski <sup>10</sup>   | Z               | 153                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 30                           | Szydłówek-Skopek I <sup>10</sup>    | T               | 81                    | -             | -           | szydlowiecki |
| 31                           | Szydłówek-Wojciech <sup>10</sup>    | T               | 47                    | -             | -           | szydlowiecki |
| 32                           | Śmiłów <sup>10</sup>                | Z               | 5 468                 | -             | -           | szydlowiecki |
| 33                           | Śmiłów I <sup>10</sup>              | E               | 3 479                 | 1 601         | 3           | szydlowiecki |
| 34                           | Śmiłów 4 <sup>10</sup>              | E               | 259                   | -             | 1           | szydlowiecki |
| 35                           | Śmiłów 5 <sup>10</sup>              | E               | 159                   | -             | 2           | szydlowiecki |
| 36                           | Śmiłów 6 <sup>10</sup>              | T               | 207                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 37                           | Śmiłów 7 <sup>10</sup>              | Z               | 63                    | -             | -           | szydlowiecki |
| 38                           | Śmiłów 8 <sup>10</sup>              | E               | 181                   | -             | 0           | szydlowiecki |
| 39                           | Śmiłów II <sup>10</sup>             | R               | 182                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 40                           | Śmiłów III <sup>10</sup>            | T               | 114                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 41                           | Śmiłów-Józef <sup>10</sup>          | Z               | 88                    | -             | -           | szydlowiecki |
| 42                           | Śmiłów-Podolszanka <sup>10</sup>    | T               | 133                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 43                           | Śmiłów-Północ <sup>10</sup>         | T               | 206                   | -             | -           | szydlowiecki |
| 44                           | Śmiłów-Sasał <sup>10</sup>          | Z               | 39                    | -             | -           | szydlowiecki |
| <b>woj. opolskie złóż: 2</b> |                                     |                 | <b>51 976</b>         | <b>35 949</b> | <b>606</b>  |              |
| 1                            | Braciszów <sup>10</sup>             | E               | 21 308                | 21 308        | 211         | głubczycki   |
| 2                            | Dębowiec <sup>9</sup>               | E               | 30 668                | 14 641        | 395         | prudnicki    |

| Lp.                           | Nazwa złoża                                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|                               |                                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| woj. podkarpackie    złóż: 43 |                                              |                 | 680 916               | 69 545      | 2 143       |              |
| 1                             | Bóbrka <sup>10</sup>                         | Z               | 5 918                 | -           | -           | leski        |
| 2                             | Brzegi Górne <sup>10</sup>                   | Z               | 1 136                 | -           | -           | bieszczadzki |
| 3                             | Budy Jabłońskie <sup>10</sup>                | T               | 564                   | -           | -           | brzozowski   |
| 4                             | Bystre <sup>10</sup>                         | Z               | 655                   | -           | -           | leski        |
| 5                             | Chełm <sup>10</sup>                          | Z               | 25 965                | -           | -           | strzyżowski  |
| 6                             | Cieszyna <sup>10</sup>                       | Z               | 3 599                 | -           | -           | strzyżowski  |
| 7                             | Glinik Górny <sup>10</sup>                   | Z               | 1 163                 | -           | -           | strzyżowski  |
| 8                             | Glinik Górny I <sup>10</sup>                 | R               | 1 250                 | -           | -           | strzyżowski  |
| 9                             | Huczvice <sup>10</sup>                       | T               | 7 818                 | 268         | -           | leski        |
| 10                            | Iwla <sup>10</sup>                           | P               | 22 623                | -           | -           | krośnieński  |
| 11                            | Iwla-I <sup>10</sup>                         | R               | 7 382                 | -           | -           | krośnieński  |
| 12                            | Jabłonica Ruska-Łaski <sup>10</sup>          | R               | 501                   | -           | -           | brzozowski   |
| 13                            | Jazowa <sup>10</sup>                         | R               | 500                   | -           | -           | strzyżowski  |
| 14                            | Kobyle <sup>10</sup>                         | Z               | 230                   | -           | -           | strzyżowski  |
| 15                            | Komańcza <sup>10</sup>                       | R               | 24 556                | -           | -           | sanocki      |
| 16                            | Komańcza I <sup>10</sup>                     | R               | 9 360                 | -           | -           | sanocki      |
| 17                            | Komańcza III <sup>10</sup>                   | R               | 109 945               | -           | -           | sanocki      |
| 18                            | Komańcza-Jawornik <sup>10</sup>              | E               | 2 110                 | 776         | 63          | sanocki      |
| 19                            | Krymieniec <sup>10</sup>                     | P               | 15 886                | -           | -           | sanocki      |
| 20                            | Krzczkowa <sup>10</sup>                      | Z               | 1 008                 | -           | -           | przemyski    |
| 21                            | Lipowica II <sup>10</sup>                    | Z               | 34 330                | -           | -           | krośnieński  |
| 22                            | Lipowica II-I <sup>10</sup>                  | E               | 137 457               | 35 592      | 1 904       | krośnieński  |
| 23                            | Łączki Jagiellońskie <sup>10</sup>           | Z               | 114                   | -           | -           | krośnieński  |
| 24                            | Manasterz <sup>10</sup>                      | T               | 859                   | -           | -           | przeworski   |
| 25                            | Mokre <sup>10</sup>                          | R               | 24 290                | -           | -           | sanocki      |
| 26                            | Moszczaniec <sup>10</sup>                    | P               | 21 842                | -           | -           | sanocki      |
| 27                            | Moszczaniec II <sup>10</sup>                 | R               | 35 515                | -           | -           | krośnieński  |
| 28                            | Orzechówka <sup>10</sup>                     | Z               | 734                   | -           | -           | brzozowski   |
| 29                            | Otryt <sup>10</sup>                          | P               | 83 318                | -           | -           | bieszczadzki |
| 30                            | Polana <sup>10</sup>                         | R               | 14 488                | -           | -           | bieszczadzki |
| 31                            | Rabe <sup>10</sup>                           | E               | 2 719                 | 620         | 1           | leski        |
| 32                            | Sękowiec <sup>10</sup>                       | Z               | 25 111                | -           | -           | bieszczadzki |
| 33                            | Skorodne <sup>10</sup>                       | E               | 5 046                 | 5 046       | 142         | bieszczadzki |
| 34                            | Stępina <sup>10</sup>                        | Z               | 19                    | -           | -           | strzyżowski  |
| 35                            | Szczawne-Kulaszne <sup>10</sup>              | P               | 2 382                 | -           | -           | sanocki      |
| 36                            | Szufnarowa <sup>10</sup>                     | E               | 30 424                | 24 658      | 31          | strzyżowski  |
| 37                            | Ustianowa <sup>10</sup>                      | P               | 11 390                | -           | -           | bieszczadzki |
| 38                            | Wola Jasienicka <sup>10</sup>                | R               | 896                   | -           | -           | brzozowski   |
| 39                            | Wola Komborska I <sup>10</sup>               | E               | 363                   | -           | 2           | krośnieński  |
| 40                            | Wola Komborska-Działy Południe <sup>10</sup> | E               | 72                    | 72          | 0           | krośnieński  |
| 41                            | Wysoczany I <sup>10</sup>                    | T               | 4 544                 | 2 514       | -           | sanocki      |
| 42                            | Wyżne-Podwiszówka <sup>10</sup>              | T               | 135                   | -           | -           | strzyżowski  |
| 43                            | Żubracze <sup>10</sup>                       | R               | 2 700                 | -           | -           | leski        |

| Lp.                               | Nazwa złoża                              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                   |
|-----------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------|
|                                   |                                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                          |
| woj. śląskie      złóż: 22        |                                          |                 | 128 914               | 24 529      | 907         |                          |
| 1                                 | Beskid <sup>10</sup>                     | E               | 675                   | -           | 0           | cieszyński               |
| 2                                 | Brenna - M <sup>10</sup>                 | T               | 559                   | -           | -           | cieszyński               |
| 3                                 | Brenna Beskid-Jatny <sup>10</sup>        | P               | 17 675                | -           | -           | cieszyński               |
| 4                                 | Brenna-Jarząbek <sup>10</sup>            | Z               | 202                   | -           | -           | cieszyński               |
| 5                                 | Brenna-Leśniczówka <sup>10</sup>         | R               | 35 627                | -           | -           | cieszyński               |
| 6                                 | Cisowa <sup>10</sup>                     | Z               | 500                   | -           | -           | cieszyński               |
| 7                                 | Cisowa <sup>10</sup>                     | T               | 822                   | -           | -           | cieszyński               |
| 8                                 | Cisowa I <sup>10</sup>                   | E               | 820                   | -           | 0           | cieszyński               |
| 9                                 | Glinka <sup>10</sup>                     | Z               | 334                   | -           | -           | żywiecki                 |
| 10                                | Głębiec <sup>10</sup>                    | Z               | 1 454                 | -           | -           | cieszyński               |
| 11                                | Głębiec I <sup>10</sup>                  | E               | 4 734                 | 4 104       | 3           | cieszyński               |
| 12                                | Jasienica-Jaworze <sup>10</sup>          | P               | 14 054                | -           | -           | bielski                  |
| 13                                | Kamesznica I <sup>10</sup>               | R               | 1 312                 | -           | -           | żywiecki                 |
| 14                                | Koczy Zamek <sup>10</sup>                | Z               | 52                    | -           | -           | cieszyński               |
| 15                                | Korbielów 1958 <sup>10</sup>             | Z               | 658                   | -           | -           | żywiecki                 |
| 16                                | Korbielów 1959 <sup>10</sup>             | Z               | 1 929                 | -           | -           | żywiecki                 |
| 17                                | Kozy <sup>10</sup>                       | Z               | 23 806                | -           | -           | bielski, żywiecki        |
| 18                                | Łodygowice <sup>10</sup>                 | E               | 4 498                 | 4 498       | 56          | żywiecki                 |
| 19                                | Oblaziec-Gahura <sup>10</sup>            | E               | 15 926                | 15 926      | 848         | cieszyński               |
| 20                                | Straconka <sup>10</sup>                  | R               | 893                   | -           | -           | bielski, m.Bielsko-Biała |
| 21                                | Tokarzówka <sup>10</sup>                 | Z               | 1 359                 | -           | -           | cieszyński               |
| 22                                | Tokarzówka I <sup>10</sup>               | T               | 1 024                 | -           | -           | cieszyński               |
| woj. świętokrzyskie      złóż: 34 |                                          |                 | 247 557               | 73 354      | 1 980       |                          |
| 1                                 | Bukowa Góra <sup>11</sup>                | E               | 40 928                | 38 527      | 973         | skarżyski                |
| 2                                 | Bukówki <sup>10</sup>                    | Z               | 585                   | -           | -           | sandomierski             |
| 3                                 | Ciosowa Góra <sup>10</sup>               | Z               | 982                   | -           | -           | kielecki                 |
| 4                                 | Duża Skala i Wał Małacent. <sup>11</sup> | P               | 45 262                | -           | -           | kielecki                 |
| 5                                 | Dziewiątle <sup>11</sup>                 | E               | 7 825                 | 5 040       | 230         | opatowski                |
| 6                                 | Jeleniowska Góra <sup>11</sup>           | R               | 46 260                | -           | -           | kielecki                 |
| 7                                 | Kamienna Góra-Suchedniów <sup>10</sup>   | P               | 2 196                 | -           | -           | skarżyski                |
| 8                                 | Kopaniny <sup>10</sup>                   | Z               | 174                   | -           | -           | kielecki                 |
| 9                                 | Kopiec 2 <sup>10</sup>                   | R               | 357                   | -           | -           | opatowski                |
| 10                                | Kopulak <sup>10</sup>                    | Z               | 1 153                 | -           | -           | skarżyski                |
| 11                                | Kopulak I <sup>10</sup>                  | E               | 435                   | 435         | 1           | skarżyski                |
| 12                                | Leszczków <sup>10</sup>                  | Z               | 2 600                 | -           | -           | opatowski                |
| 13                                | Międzygórz <sup>10</sup>                 | Z               | 424                   | -           | -           | opatowski                |
| 14                                | Nietulisko <sup>10</sup>                 | Z               | 912                   | -           | -           | ostrowiecki              |
| 15                                | Nietulisko I <sup>10</sup>               | T               | 51                    | 51          | -           | ostrowiecki              |
| 16                                | Parszów <sup>10</sup>                    | E               | 78                    | -           | 0           | starachowicki            |
| 17                                | Piaski <sup>10</sup>                     | Z               | 45                    | -           | -           | konecki                  |
| 18                                | Piaski Brzustowskie <sup>10</sup>        | P               | 3 800                 | -           | -           | ostrowiecki              |
| 19                                | Rogów <sup>10</sup>                      | Z               | 204                   | -           | -           | konecki                  |
| 20                                | Rytlów <sup>10</sup>                     | T               | 245                   | -           | -           | konecki                  |

| Lp.                                                                                        | Nazwa złoża                             | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------------------|
|                                                                                            |                                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                         |
| 21                                                                                         | Ślabuszowice <sup>10</sup>              | R               | 664                   | -            | -           | opatowski               |
| 22                                                                                         | Sosnowica <sup>10</sup>                 | Z               | 349                   | -            | -           | kielecki                |
| 23                                                                                         | Stokowiec <sup>10</sup>                 | Z               | 519                   | -            | -           | skarżyski               |
| 24                                                                                         | Szydłów <sup>10</sup>                   | Z               | 502                   | -            | -           | staszowski              |
| 25                                                                                         | Trzemoszna <sup>10</sup>                | R               | 50                    | -            | -           | konecki                 |
| 26                                                                                         | Tumlin-Gród <sup>10</sup>               | E               | 407                   | -            | 1           | kielecki                |
| 27                                                                                         | Wąchock <sup>10</sup>                   | Z               | 334                   | -            | -           | starachowicki           |
| 28                                                                                         | Winna Południe <sup>11</sup>            | R               | 9 833                 | -            | -           | kielecki                |
| 29                                                                                         | Wiśniówka <sup>11</sup>                 | E               | 66 706                | 25 071       | 775         | kielecki                |
| 30                                                                                         | Wojtkowa Góra II (N. Huta) <sup>8</sup> | P               | 2 014                 | -            | -           | kielecki                |
| 31                                                                                         | Wola Jastrzębska <sup>11</sup>          | T               | 9 727                 | 4 229        | -           | opatowski               |
| 32                                                                                         | Wykiń <sup>10</sup>                     | Z               | 148                   | -            | -           | kielecki                |
| 33                                                                                         | Zajączków <sup>10</sup>                 | Z               | 137                   | -            | -           | kielecki                |
| 34                                                                                         | Żurawniki <sup>10</sup>                 | Z               | 1 650                 | -            | -           | opatowski               |
| <b>Chalcedoni<sup>11</sup>, Opoka<sup>12</sup>, Łupek menilitowy<sup>13</sup> złóż: 20</b> |                                         |                 |                       |              |             |                         |
| <b>woj. lubelskie złóż: 8</b>                                                              |                                         |                 | <b>4 258</b>          | <b>778</b>   | <b>4</b>    |                         |
| 1                                                                                          | Bełżec-Pańska Dolina <sup>12</sup>      | E               | 605                   | -            | 4           | tomaszowski             |
| 2                                                                                          | Bliżów <sup>12</sup>                    | Z               | 1 051                 | -            | -           | zamojski                |
| 3                                                                                          | Izbica <sup>12</sup>                    | Z               | 26                    | -            | -           | krasnostawski           |
| 4                                                                                          | Kazimierz Dolny <sup>12</sup>           | Z               | 1 173                 | -            | -           | puławski                |
| 5                                                                                          | Nasiłów <sup>12</sup>                   | Z               | tylko pzb.            | -            | -           | puławski                |
| 6                                                                                          | Piotrawin <sup>12</sup>                 | Z               | tylko pzb.            | -            | -           | opolski                 |
| 7                                                                                          | Wirkowice <sup>12</sup>                 | R               | 691                   | 504          | -           | krasnostawski           |
| 8                                                                                          | Wola Piasecka II <sup>12</sup>          | T               | 712                   | 274          | -           | świdnicki               |
| <b>woj. łódzkie złóż: 4</b>                                                                |                                         |                 | <b>45 145</b>         | <b>1 024</b> | <b>50</b>   |                         |
| 1                                                                                          | Dęborzyczka <sup>11</sup>               | P               | 11 291                | -            | -           | opoczyński, tomaszowski |
| 2                                                                                          | Gapinin <sup>11</sup>                   | Z               | 234                   | -            | -           | opoczyński              |
| 3                                                                                          | Rożniatów <sup>12</sup>                 | R               | 7 700                 | -            | -           | poddębicki              |
| 4                                                                                          | Teofilów <sup>11</sup>                  | E               | 25 920                | 1 024        | 50          | tomaszowski             |
| <b>woj. podkarpackie złóż: 7</b>                                                           |                                         |                 | <b>2 743</b>          | <b>-</b>     | <b>24</b>   |                         |
| 1                                                                                          | Bratkówka <sup>13</sup>                 | Z               | 373                   | -            | -           | krośnieński             |
| 2                                                                                          | Budy Jabłońskie <sup>13</sup>           | T               | 88                    | -            | -           | brzozowski              |
| 3                                                                                          | Cisowa <sup>12</sup>                    | R               | 1 209                 | -            | -           | przemyski               |
| 4                                                                                          | Siedliska-Grzebyk 2 <sup>13</sup>       | T               | 384                   | -            | -           | rzeszowski              |
| 5                                                                                          | Ulanica <sup>13</sup>                   | E               | 241                   | -            | 3           | rzeszowski              |
| 6                                                                                          | Ulanica-1 <sup>13</sup>                 | R               | 231                   | -            | -           | rzeszowski              |
| 7                                                                                          | Ulanica-Wólka <sup>13</sup>             | E               | 216                   | -            | 22          | rzeszowski              |
| <b>woj. śląskie złóż: 1</b>                                                                |                                         |                 | <b>7 618</b>          | <b>-</b>     | <b>-</b>    |                         |
| 1                                                                                          | Jacków <sup>12</sup>                    | R               | 7 618                 | -            | -           | częstochowski           |
| <b>Łupek złóż: 1</b>                                                                       |                                         |                 |                       |              |             |                         |
| <b>woj. podkarpackie złóż: 1</b>                                                           |                                         |                 | <b>590</b>            | <b>-</b>     | <b>-</b>    |                         |
| 1                                                                                          | Wola Jasienicka                         | R               | 590                   | -            | -           | brzozowski              |

\*) w kilkunastu złożach występuje więcej niż jeden typ litologiczny kopaliny

### 33. K R E D A

Kreda jest to wapienna, miękka i porowata skała osadowa, cechująca się wysoką zawartością węglanu wapnia ( $\text{CaCO}_3$ ) i bardzo drobnoziarnistą strukturą. Znajduje zastosowanie m.in.: w przemyśle gumowym, papierniczym, chemicznym, farmaceutycznym, kosmetycznym, ceramicznym, cementowym, do produkcji farb i lakierów, tworzyw sztucznych, materiałów budowlanych, w rolnictwie jako kreda nawozowa do wapnowania gleb oraz w hodowli zwierząt jako kreda pastewna. Surowiec naturalny jest coraz częściej zastępowany przez mączki wapienne z przemiału wapieni i marmurów oraz przez surowiec uzyskiwany w procesie strącania z roztworów.

Genetycznie, złoża kredy występujące w Polsce można podzielić na: złoża kredy piszącej i złoża kredy jeziornej.

Kreda pisząca jest organogenicznym osadem morskim o barwie białej lub kremowej, składającym się głównie ze szczątków organizmów planktonicznych: kokkolitów i skorupki otwornic. W Polsce występuje na Lubelszczyźnie w utworach okresu kredowego, a także na obszarze północno-wschodniej Polski, gdzie utwory kredowe występują w formie kier lodowcowych w obrębie utworów czwartorzędowych. W rejonie Kornicy i Mielnika nad Bugiem na pograniczu województw: mazowieckiego i podlaskiego udokumentowano 22 złoża tego typu oraz 1 w województwie pomorskim. Na Lubelszczyźnie, w rejonie Chełma, kreda pisząca jest wydobywana do produkcji cementu. Złoża z tego rejonu zestawiono w rozdziale „Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego”.

Kreda jeziorna ma zazwyczaj barwę białą, białą-żółtą lub szarą i jest silnie wilgotną, mazistą masą. Powstaje w wyniku biochemicznego wytrącania i gromadzenia się osadu węglanowego na dnie jezior. Istotną rolę w procesie wytrącania węglanów odgrywają rośliny pobierające z wody rozpuszczony dwutlenek węgla  $\text{CO}_2$ , powodując zmiany stopnia nasycenia roztworu i krystalizację kalcytu. Poza węglanami, osady jeziorne zawierają materię organiczną i materiał przyniesiony z łąd. Kreda jeziorna zawiera co najmniej 80% węglanu wapnia  $\text{CaCO}_3$ , natomiast osad zawierający 50–80% jest określany jako gytia wapienna. Bardzo często pokłady kredy jeziornej i gytii zalegają pod pokładami torfów. Takie następstwo osadów wynika z wypływania i stopniowego zarastania zbiornika sedimentacyjnego jakim jest jezioro. Złoża kredy jeziornej w Polsce, są przeważnie wieku czwartorzędowego i najliczniej występują w północnej i północno-zachodniej Polsce. Kredy wieku neogeńskiego, są znane z rejonu Bełchatowa, gdzie występują w nadkładzie eksploatowanych pokładów węgla brunatnego.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów (Dz. U. 2015 r., poz. 987), określa w załączniku nr 8 graniczne wartości parametrów definiujących złożo i jego granice:

- złoża kredy jeziornej i gytii wapiennej (tabela 38):
  - minimalna miąższość złoża 1 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0.3; minimalna zasadowość ogólna w przeliczeniu na  $\text{CaO}$  w suchej masie 40%,
- złoża kredy piszącej (tabela 39):
  - maksymalna głębokość dokumentowania 70 m, maksymalna grubość nadkładu 15 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0.2, minimalna średnia ważona zawartość  $\text{CaCO}_3$  w profilu złoża 80% .

Stan zasobów złóż kredy, stopień ich rozpoznania i zagospodarowania zestawiono w tabeli 33.1.

Tabela 33.1

KREDA - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>199</b>    | <b>206.62</b>      | <b>109.69</b>      | <b>96.93</b>      | <b>15.47</b>       | <b>12.92</b>               |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 14            | 15.88              | 15.42              | 0.46              | -                  | 12.68                      |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 12            | 15.59              | 15.13              | 0.46              | -                  | 12.64                      |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 2             | 0.29               | 0.29               | -                 | -                  | 0.04                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 93            | 134.46             | 58.43              | 76.03             | 3.24               | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 59            | 73.49              | 58.43              | 15.06             | 0.55               | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 34            | 60.97              | 0.00               | 60.97             | 2.69               | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 92            | 56.28              | 35.84              | 20.44             | 12.23              | 0.23                       |

Łączne zasoby bilansowe kredy na koniec 2020 r. wynosiły 206.617 mln t, z tego: zasoby kredy piszącej 36.010 mln t (17.4% ogółu), natomiast kredy jeziornej i gytii wapiennej 170.607 (82.6%). W porównaniu do roku poprzedniego zasoby ogółem zmniejszyły się o 0.202 mln t (0.1%).

W bilansie ujęto 1 nowe złożo kredy piszącej Kornica Nowa III (0.049 mln t) położone w województwie mazowieckim (w 2020 r. rozpoczęto jego eksploatację).

Wydobycie kredy w 2020 roku prowadzono z 12 złóż i wyniosło ogółem 0.239 mln t. W porównaniu do 2019 r. jego wartość była niższa o 0.071 mln t, czyli o 22.9%. Kredę piszącą eksploatowano z 9 złóż. Wydobyto 0.206 mln t (86% wydobywania kredy ogółem), czyli mniej niż w 2019 r. o 0.064 mln t (24%). Natomiast kredę jeziorną eksploatowano z 3 złóż. Wydobyto 0.033 mln t (14% wydobywania kredy ogółem), czyli mniej niż w roku poprzednim o 0.007 mln t (17%).

Kreda jeziorna jest także okresowo pozyskiwana z nadkładu pokładów węgla brunatnego w rejonie Bełchatowa. W 2020 r. ze złoża Bełchatów-pole Szczerców wydobyto 0.007 mln t (wielkość ta nie jest ujęta w tabelach 33.1 i 33.2).

Zasoby przemysłowe są aktualnie ustalone dla 8 złóż i wynoszą 12.917 mln t, co stanowi 85.8% łącznych zasobów bilansowych tych złóż. W porównaniu do poprzedniego roku ich stan jest niższy o 1.071 mln t (7.7%). Złożyły się na to: ruchy zasobów z tytułu eksploatacji i strat; wyłączenie z bilansu zasobów w granicach zniesionego obszaru górniczego Dębina III (-0.906 mln t); ustalenie zasobów przemysłowych dla nowo udokumentowanego złoża Kornica Nowa III (+0.039 mln t).

Większość złóż kredy i gytii wapiennej znajduje się na obszarach pojezierzy, położonych w Wielkopolsce, na Ziemi Lubuskiej, na Pomorzu, Mazurach, Warmii i Suwalszczyźnie. Są to jednocześnie obszary perspektywiczne występowania złóż tej kopaliny<sup>\*)</sup>.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 33.2.

Tabela 33.2

## Wykaz złóż kredy jeziornej i kredy piszącej – tys. t

| Lp.                                       | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|                                           |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 199; OGÓŁEM |                      |                 | 206 617               | 12 917      | 239       |                     |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 11       |                      |                 | 4 985                 | -           | -         |                     |
| 1                                         | Bobrowo A            | R               | 969                   | -           | -         | Brodnicki           |
| 2                                         | Bobrowo B            | R               | 353                   | -           | -         | Brodnicki           |
| 3                                         | Iłowo II             | Z               | -                     | -           | -         | Sępoleński          |
| 4                                         | Jerzmanowo I         | R               | 45                    | -           | -         | Włocławski          |
| 5                                         | Kaniewo              | Z               | 186                   | -           | -         | Włocławski          |
| 6                                         | Kaniewo II           | Z               | 367                   | -           | -         | Włocławski          |
| 7                                         | Piastoszyn I         | Z               | 224                   | -           | -         | Tucholski           |
| 8                                         | Rudaw                | R               | 747                   | -           | -         | gołubsko-dobrzyński |
| 9                                         | Trepki               | R               | 1 314                 | -           | -         | Brodnicki           |
| 10                                        | Węgorzyn             | R               | 197                   | -           | -         | Wąbrzeski           |
| 11                                        | Wisławice            | R               | 582                   | -           | -         | Nakielski           |
| woj. lubelskie<br>złóż: 7                 |                      |                 | 19 988                | -           | -         |                     |
| 1                                         | Grabanów             | R               | 2 388                 | -           | -         | Biański             |
| 2                                         | Hrud                 | P               | 4 143                 | -           | -         | Biański             |
| 3                                         | Mogielnica I         | R               | 27                    | -           | -         | Chełmski            |
| 4                                         | Ossówka              | R               | 10 204                | -           | -         | biański             |
| 5                                         | Woskrzenice - pole A | P               | 684                   | -           | -         | biański             |
| 6                                         | Woskrzenice - pole B | P               | 504                   | -           | -         | biański             |
| 7                                         | Woskrzenice - pole C | P               | 2 039                 | -           | -         | biański             |
| woj. lubuskie<br>złóż: 15                 |                      |                 | 11 127                | -           | -         |                     |
| 1                                         | Brzeźno              | R               | 1 385                 | -           | -         | gorzowski           |
| 2                                         | Gądków Wielki        | P               | 707                   | -           | -         | sulęciński          |
| 3                                         | Łomy                 | P               | 375                   | -           | -         | krośniński          |
| 4                                         | Maczków              | R               | 641                   | -           | -         | ślubicki            |
| 5                                         | Mostki               | R               | 188                   | -           | -         | świebodziński       |

\* L. Jurys, 2020 - "Kreda jeziorna i gytia wapienna (*lacustrine chalc*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa



| Lp.                                  | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat                      |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|-----------------------------|
|                                      |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                             |
| 6                                    | Pomorsko                  | Z               | 1 834                 | -            | -           | zielonogórski               |
| 7                                    | Pomorsko II               | R               | 373                   | -            | -           | zielonogórski               |
| 8                                    | Rańsko                    | P               | 874                   | -            | -           | międzyrzecki                |
| 9                                    | Rańsko 1                  | R               | 20                    | -            | -           | międzyrzecki                |
| 10                                   | Santoczno                 | P               | 619                   | -            | -           | gorzowski                   |
| 11                                   | Sława                     | Z               | 540                   | -            | -           | wschowski                   |
| 12                                   | Szumiąca                  | Z               | 2 511                 | -            | -           | międzyrzecki, świebodziński |
| 13                                   | Tarnawa                   | P               | 603                   | -            | -           | ślubicki, sulęciński        |
| 14                                   | Wołogoszcz                | Z               | 85                    | -            | -           | strzelecko-drezdenecki      |
| 15                                   | Zabór                     | Z               | 372                   | -            | -           | zielonogórski               |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 21</b> |                           |                 | <b>33 351</b>         | <b>7 828</b> | <b>154</b>  |                             |
| 1                                    | Bachorza*                 | Z               | 63                    | -            | -           | łosicki                     |
| 2                                    | Bachorza II*              | E               | 9                     | -            | 1           | łosicki                     |
| 3                                    | Bachorza III*             | Z               | 62                    | -            | -           | łosicki                     |
| 4                                    | Bachorza IV*              | Z               | -                     | -            | -           | łosicki                     |
| 5                                    | Bachorza VI*              | E               | 10                    | -            | 1           | łosicki                     |
| 6                                    | Kolonia Wólka Nosowska I* | Z               | 4                     | -            | -           | łosicki                     |
| 7                                    | Kornica - Nowa*           | R               | 8 107                 | -            | -           | łosicki                     |
| 8                                    | Kornica - Nowa 1*         | R               | 1 145                 | -            | -           | łosicki                     |
| 9                                    | Kornica Nowa - zarej.*    | Z               | 5                     | -            | -           | łosicki                     |
| 10                                   | Kornica Nowa II*          | Z               | 51                    | -            | -           | łosicki                     |
| 11                                   | Kornica Nowa III*         | E               | 46                    | 35           | 4           | łosicki                     |
| 12                                   | Kornica-Koszelówka*       | R               | 12 732                | -            | -           | łosicki                     |
| 13                                   | Kornica-Popówka*          | E               | 8 754                 | 7 794        | 101         | łosicki                     |
| 14                                   | Koszelówka I*             | E               | 313                   | -            | 16          | łosicki                     |
| 15                                   | Koszelówka II*            | E               | 345                   | -            | 9           | łosicki                     |
| 16                                   | Rudka*                    | Z               | 6                     | -            | -           | łosicki                     |
| 17                                   | Rudka II*                 | E               | 200                   | -            | 3           | łosicki                     |
| 18                                   | Rudka III*                | R               | 597                   | -            | -           | łosicki                     |
| 19                                   | Sewerynów*                | T               | 246                   | -            | -           | łosicki                     |
| 20                                   | Sewerynów 1*              | E               | 642                   | -            | 19          | łosicki                     |
| 21                                   | Zienie*                   | Z               | 14                    | -            | -           | łosicki                     |
| <b>woj. podlaskie<br/>złóż: 8</b>    |                           |                 | <b>8 132</b>          | <b>2 516</b> | <b>52</b>   |                             |
| 1                                    | Barżykowo                 | Z               | 3                     | -            | -           | kolneński                   |
| 2                                    | Barżykowo I               | Z               | 9                     | -            | -           | kolneński                   |
| 3                                    | Barżykowo II              | Z               | 193                   | -            | -           | kolneński                   |
| 4                                    | Berżniki                  | P               | 933                   | -            | -           | sejneński                   |
| 5                                    | Dubowo                    | P               | 3 273                 | -            | -           | sejneński                   |
| 6                                    | Mielnik*                  | E               | 2 516                 | 2 516        | 52          | siemiatycki                 |
| 7                                    | Rajgród                   | Z               | 322                   | -            | -           | grajewski                   |
| 8                                    | Zelwa                     | P               | 883                   | -            | -           | sejneński                   |

| Lp.                                  | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                    |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------|
|                                      |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                           |
| woj. pomorskie<br>złóż: 30           |                    |                 | 40 833                | 633         | 2           |                           |
| 1                                    | Bobowo             | Z               | 120                   | -           | -           | starogardzki              |
| 2                                    | Darżyno            | Z               | 186                   | -           | -           | słupski                   |
| 3                                    | Góra IV            | Z               | 74                    | -           | -           | wejherowski               |
| 4                                    | Grabówko           | Z               | 720                   | -           | -           | bytowski, słupski         |
| 5                                    | Jeziernik          | Z               | 597                   | -           | -           | człuchowski, szczecinecki |
| 6                                    | Kalwa*             | Z               | 143                   | -           | -           | sztumski                  |
| 7                                    | Kniewo             | Z               | 262                   | -           | -           | wejherowski               |
| 8                                    | Kochanka           | Z               | 2 029                 | -           | -           | starogardzki              |
| 9                                    | Konarzyny          | Z               | 1 021                 | -           | -           | kościerski                |
| 10                                   | Konarzyny II       | Z               | 143                   | -           | -           | kościerski                |
| 11                                   | Łubiana I          | R               | 46                    | -           | -           | kościerski                |
| 12                                   | Nowa Cerkiew III   | Z               | 12                    | -           | -           | tczewski                  |
| 13                                   | Orle-Wejherowo     | Z               | 16 030                | -           | -           | wejherowski               |
| 14                                   | Orle-Wejherowo II  | Z               | 17                    | -           | -           | wejherowski               |
| 15                                   | Osieczna           | P               | 3 064                 | -           | -           | starogardzki              |
| 16                                   | Pawłówko           | R               | 1 225                 | -           | -           | człuchowski               |
| 17                                   | Pawłówko II        | Z               | 76                    | -           | -           | człuchowski               |
| 18                                   | Perlino            | Z               | 19                    | -           | -           | wejherowski               |
| 19                                   | Polnica-C          | R               | 265                   | -           | -           | człuchowski               |
| 20                                   | Postolin-Cygusy    | Z               | 1 030                 | -           | -           | sztumski                  |
| 21                                   | Roszczyce          | Z               | 6 085                 | -           | -           | łęborski                  |
| 22                                   | Roszczyce II       | E               | 633                   | 633         | 2           | łęborski                  |
| 23                                   | Różyny             | Z               | 24                    | -           | -           | gdański                   |
| 24                                   | Różyny III         | R               | 31                    | -           | -           | gdański                   |
| 25                                   | Skowarcz-Pszczółki | P               | 1 915                 | -           | -           | gdański                   |
| 26                                   | Sulęczyno          | Z               | 760                   | -           | -           | kartuski                  |
| 27                                   | Wieliszewo         | R               | 816                   | -           | -           | słupski                   |
| 28                                   | Wieliszewo I       | R               | 44                    | -           | -           | słupski                   |
| 29                                   | Zapceń - pole A    | Z               | 2 640                 | -           | -           | bytowski                  |
| 30                                   | Zapceń - pole B    | Z               | 807                   | -           | -           | bytowski                  |
| woj. warmińsko-mazurskie<br>złóż: 49 |                    |                 | 20 735                | -           | -           |                           |
| 1                                    | Barwiny            | R               | 1 645                 | -           | -           | olsztyński                |
| 2                                    | Bornity            | Z               | 583                   | -           | -           | braniewski                |
| 3                                    | Bornity I          | R               | 155                   | -           | -           | braniewski                |
| 4                                    | Cerkiewnik         | P               | 1 332                 | -           | -           | olsztyński                |
| 5                                    | Chmielewo          | Z               | 193                   | -           | -           | piski                     |
| 6                                    | Chrośle            | R               | 279                   | -           | -           | nowomiejski               |
| 7                                    | Dobry Lasek        | R               | 666                   | -           | -           | mragowski                 |
| 8                                    | Florczaki          | Z               | 31                    | -           | -           | ostródzki                 |
| 9                                    | Głędy              | Z               | 33                    | -           | -           | ostródzki                 |
| 10                                   | Głędy 1            | Z               | 32                    | -           | -           | ostródzki                 |
| 11                                   | Gronowo            | R               | 1 234                 | -           | -           | działdowski               |

| Lp.                                    | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|----------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|                                        |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 12                                     | Judyty           | P               | 974                   | -           | -           | bartoszycki           |
| 13                                     | Karnity          | P               | 601                   | -           | -           | iławski, ostródzki    |
| 14                                     | Kiewry           | P               | 362                   | -           | -           | olsztyński, ostródzki |
| 15                                     | Komorowo         | P               | 43                    | -           | -           | ostródzki             |
| 16                                     | Kruklin          | Z               | 1                     | -           | -           | giżycki               |
| 17                                     | Kruklin II       | Z               | -                     | -           | -           | giżycki               |
| 18                                     | Lipowskie        | P               | 1 211                 | -           | -           | piski                 |
| 19                                     | Lutek            | Z               | -                     | -           | -           | olsztyński            |
| 20                                     | Lutek II         | Z               | -                     | -           | -           | olsztyński            |
| 21                                     | Lutek III        | Z               | 4                     | -           | -           | olsztyński            |
| 22                                     | Lutek IV         | Z               | 86                    | -           | -           | olsztyński            |
| 23                                     | Lutek V          | Z               | 6                     | -           | -           | olsztyński            |
| 24                                     | Łukta-Wynki      | P               | 776                   | -           | -           | ostródzki             |
| 25                                     | Malinowo III     | R               | 226                   | -           | -           | nidzicki              |
| 26                                     | Malinowo V       | Z               | 60                    | -           | -           | olsztyński            |
| 27                                     | Malinowo-Pole II | Z               | 1 006                 | -           | -           | nidzicki, olsztyński  |
| 28                                     | Malinowo-pole IV | Z               | 159                   | -           | -           | olsztyński            |
| 29                                     | Mostkowo         | R               | 163                   | -           | -           | ostródzki             |
| 30                                     | Piłaki           | R               | 622                   | -           | -           | mragowski             |
| 31                                     | Prusy            | Z               | 1 322                 | -           | -           | działdowski           |
| 32                                     | Prusy II         | Z               | 4                     | -           | -           | działdowski           |
| 33                                     | Rapa             | Z               | 161                   | -           | -           | gołdapski             |
| 34                                     | Romoty           | P               | 1 122                 | -           | -           | elcki                 |
| 35                                     | Rynek            | R               | 528                   | -           | -           | nowomiejski           |
| 36                                     | Sędańsk          | R               | 418                   | -           | -           | szczygieński          |
| 37                                     | Szczurkowo       | Z               | 211                   | -           | -           | bartoszycki           |
| 38                                     | Szuć             | R               | 2 875                 | -           | -           | szczygieński          |
| 39                                     | Tarda            | P               | 425                   | -           | -           | ostródzki             |
| 40                                     | Unieszewo        | Z               | 195                   | -           | -           | olsztyński            |
| 41                                     | Upałty           | Z               | -                     | -           | -           | giżycki               |
| 42                                     | Warkałki         | Z               | 89                    | -           | -           | ostródzki             |
| 43                                     | Wądryń           | Z               | 230                   | -           | -           | ostródzki             |
| 44                                     | Wądryń II        | Z               | 103                   | -           | -           | ostródzki             |
| 45                                     | Wenecja II       | Z               | 13                    | -           | -           | nowomiejski           |
| 46                                     | Wenecja pole A   | R               | 118                   | -           | -           | nowomiejski           |
| 47                                     | Wenecja pole B   | Z               | 354                   | -           | -           | nowomiejski           |
| 48                                     | Zezuj            | Z               | 34                    | -           | -           | olsztyński            |
| 49                                     | Żabin            | Z               | 49                    | -           | -           | gołdapski             |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 17</b> |                  |                 | <b>10 631</b>         | -           | -           |                       |
| 1                                      | Bełęcin          | R               | 466                   | -           | -           | leszczyński           |
| 2                                      | Błotkowo         | R               | 179                   | -           | -           | leszczyński           |
| 3                                      | Czapury          | R               | 70                    | -           | -           | m.Poznań              |
| 4                                      | Gorszewice AW 2  | R               | 40                    | -           | -           | szamotulski           |

| Lp.                                         | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobywanie | Powiat                                          |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------------------------------------------|
|                                             |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |             |                                                 |
| 5                                           | Górzna                    | R               | 11                    | -            | -           | złotowski                                       |
| 6                                           | Kalwy Cieśle              | Z               | 482                   | -            | -           | poznański                                       |
| 7                                           | Kwiejce-Zbiornik D        | R               | 342                   | -            | -           | czarnkowsko-trzecieński, strzelecko-drezdenecki |
| 8                                           | Łekno                     | Z               | 1 299                 | -            | -           | wągrowiecki                                     |
| 9                                           | Objezierze                | Z               | 1 329                 | -            | -           | obornicki                                       |
| 10                                          | Panienka                  | R               | 348                   | -            | -           | jarociński                                      |
| 11                                          | Sierpówko-Kiączyn         | R               | 2 328                 | -            | -           | szamotulski                                     |
| 12                                          | Skic                      | Z               | 410                   | -            | -           | złotowski                                       |
| 13                                          | Skic-Kujan                | R               | 3 065                 | -            | -           | złotowski                                       |
| 14                                          | Strzyżewo Kościelne       | Z               | 78                    | -            | -           | gnieźnieński                                    |
| 15                                          | Sypniewo II               | Z               | 10                    | -            | -           | złotowski                                       |
| 16                                          | Wrząca                    | Z               | 26                    | -            | -           | czarnkowsko-trzecieński                         |
| 17                                          | Zbąszyń                   | Z               | 149                   | -            | -           | nowotomyski                                     |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 41</b> |                           |                 | <b>56 836</b>         | <b>1 940</b> | <b>31</b>   |                                                 |
| 1                                           | Będgoszcz                 | P               | 4 828                 | -            | -           | pyrzycki                                        |
| 2                                           | Białogórzyno              | Z               | 94                    | -            | -           | białogardzki                                    |
| 3                                           | Bonin (rejon)             | R               | 413                   | -            | -           | koszaliński                                     |
| 4                                           | Bugno                     | P               | 1 365                 | -            | -           | szczecinecki                                    |
| 5                                           | Człopa                    | R               | 1 338                 | -            | -           | wałęcki                                         |
| 6                                           | Dąbrowa Nowogardzka-Karsk | R               | 1 993                 | -            | -           | goleniowski                                     |
| 7                                           | Dębina                    | R               | 177                   | -            | -           | gryfiński                                       |
| 8                                           | Dębina III                | Z               | 906                   | -            | -           | gryfiński                                       |
| 9                                           | Dzierżęcino (rejon)       | R               | 150                   | -            | -           | m.Koszalin                                      |
| 10                                          | Giżyn                     | P               | 8 555                 | -            | -           | pyrzycki                                        |
| 11                                          | Grabowo                   | Z               | 920                   | -            | -           | ślawieński                                      |
| 12                                          | Gwiazdowo-Kwasowo         | R               | 1 043                 | -            | -           | ślawieński                                      |
| 13                                          | Hanki-Mirosławiec         | Z               | 1 178                 | -            | -           | wałęcki                                         |
| 14                                          | Kłanino-Bobrowo           | P               | 546                   | -            | -           | koszaliński                                     |
| 15                                          | Konotop III               | P               | 154                   | -            | -           | drawski                                         |
| 16                                          | Kraśnik-Recz              | P               | 1 805                 | -            | -           | choszczeński                                    |
| 17                                          | Krosino-Mołstowo          | R               | 5 504                 | -            | -           | łobeski, świdwiński                             |
| 18                                          | Krosino-Mołstowo 1        | R               | 49                    | -            | -           | świdwiński                                      |
| 19                                          | Lubiatowo                 | P               | 10 843                | -            | -           | pyrzycki                                        |
| 20                                          | Lubiatowo II              | Z               | 636                   | -            | -           | pyrzycki                                        |
| 21                                          | Lubiatowo IV              | E               | 1 305                 | 1 305        | 30          | pyrzycki                                        |
| 22                                          | Łubianka                  | P               | 1 508                 | -            | -           | myśliborski                                     |
| 23                                          | Malechowo                 | P               | 336                   | -            | -           | ślawieński                                      |
| 24                                          | Marcelin                  | Z               | 138                   | -            | -           | szczecinecki                                    |
| 25                                          | Mielenko Drawskie         | Z               | 128                   | -            | -           | drawski                                         |
| 26                                          | Mosina II                 | T               | 42                    | 42           | -           | szczecinecki                                    |
| 27                                          | Pęczeryno-Rynowo          | Z               | 953                   | 234          | -           | łobeski, świdwiński                             |
| 28                                          | Prostynia II              | Z               | -                     | -            | -           | drawski                                         |
| 29                                          | Prostynia III             | Z               | 326                   | -            | -           | drawski                                         |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                    |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                           |
| 30  | Rusinowo          | Z               | 66                    | -           | -           | świdwiński                |
| 31  | Sławoszewo II     | R               | 1                     | -           | -           | policki                   |
| 32  | Strzeszów         | E               | 816                   | 360         | 1           | gryfiński                 |
| 33  | Suliszewo         | Z               | 1 877                 | -           | -           | choszczeński              |
| 34  | Tyczewo           | Z               | 113                   | -           | -           | białogardzki, koszaliński |
| 35  | Tyczewo I         | Z               | 559                   | -           | -           | białogardzki              |
| 36  | Wielimskie Bagno  | R               | 803                   | -           | -           | szczecinecki              |
| 37  | Wierzbno          | P               | 3 061                 | -           | -           | pyrzycki                  |
| 38  | Witkowo           | P               | 506                   | -           | -           | stargardzki               |
| 39  | Wołowe Lasy       | R               | 1 178                 | -           | -           | wałecki                   |
| 40  | Wyszebórz (rejon) | R               | 599                   | -           | -           | koszaliński               |
| 41  | Żelewo            | R               | 24                    | -           | -           | gryfiński                 |

\* -złoża kredy piszącej

### 34. KRZEMIENIE

Krzemienie są to konkretne krzemionkowe, o kształtach kulistych lub nieregularnych, wyraźnie wydrebnione od skał otaczających. Występują najczęściej, jako tzw. buły krzemienne w skałach węglanowych (kreda, wapienie, margle), głównie jury (kamieniołomy Zakrzówek, Julianka, Siedlec) i kredy (kamieniołomy Janików, Karsy, Mielnik, Kornica), koncentrując się niekiedy w formie ławic (Karsy w okolicach Inowłódza oraz Rogowce w Karpatach np. Leszczawa Górna i Hyżne). Głównym składnikiem krzemieni konkretyjnych jest chalcedon. Bardzo zbliżone do krzemieni są czerty, które jednak nie wydrebniają się wyraźnie w skałach otaczających. Z uwagi na dużą odporność na wietrzenie, krzemienie często występują w nagromadzeniach wtórnych, jako składnik luźnych osadów okrucowych. Krzemienie czwartorzędowe występują w formie gławowisk, np. w okolicach Krzeszowic lub Jastrzębia koło Radomia. Większe nagromadzenia krzemieni stwierdzono w niektórych kotłach krasowych, np. w Kuźlach koło Złotego Potoku i Wolicy koło Kielc.

Zmielone krzemienie wykorzystywane są w przemyśle szklarskim, ceramicznym i emalierskim. Wykonuje się z nich również okładziny oraz kulaki (mielniki) do młynów kulowych. Mielone krzemienie stosowane są także w przemyśle materiałów ściernych, do wyrobu ścierniwy sypek oraz papierów ściernych. Krzemienie pasiaste służą, jako kamień ozdobny, do wyrobu biżuterii i drobnej galanterii. Najbardziej znanym ich nagromadzeniem są Krzemionki Opatowskie koło Ostrowca Świętokrzyskiego, gdzie były intensywnie wydobywane z wapieni górnego oksfordu już w neolicie (3 500-1 600 lat p.n.e.). Równie ważne dla archeologii są krzemienie „czekoladowe”, których największe wystąpienia i miejsca eksploatacji znajdują się w rejonie Glinian, Ilży, Tomaszowa, Wierzby. W Orońsku koło Radomia odkryto jedno z najstarszych stanowisk paleolitycznego górnictwa i przetwórstwa krzemienia „czekoladowego” w Europie datowane na około 12 800 lat.

W Górach Świętokrzyskich udokumentowano dwa złoża krzemieni - Bocheniec oraz Tokarnia. W Bocheńcu redeponowane krzemienie pochodzą z wapieni kimerydu, a udział odmian dekoracyjnych wynosi średnio 30%. W Tokarni występują pasiaste krzemienie ozdobne. W związku z wybudowaniem węzła drogowego „Tokarnia” w ciągu drogi ekspresowej S7 na odcinku Chęciny-Jędrzejów możliwość udostępnienia południowo-wschodniej części tego złoża została ograniczona. Obecnie złoża krzemieni nie są eksploatowane. Stan zasobów bilansowych krzemieni nie uległ zmianie w porównaniu do roku 2019 i wyniósł 27.70 tys. t.

Tabela 34.1

Wykaz złóż krzemieni – tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|                                         |             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 2; OGÓŁEM |             |                 | 27.70                 | -           | -           |              |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 2          |             |                 | 27.70                 | -           | -           |              |
| 1                                       | Bocheniec   | R               | 24.00                 | -           | -           | jędrzejowski |
| 2                                       | Tokarnia    | R               | 3.70                  | -           | -           | kielecki     |

### 35. KWARCYTY OGNIOTRWAŁE

Złoże kwarcytów ogniotrwałych udokumentowane zostały w Polsce w dwóch regionach: na Dolnym Śląsku i w Górach Świętokrzyskich. Większość opracowań geologicznych tych złóż (dokumentacje geologiczne, karty rejestracyjne) wykonana została w latach pięćdziesiątych, sześćdziesiątych i siedemdziesiątych ubiegłego wieku.

Kwarcyty dolnośląskie występują w postaci nieregularnych ławic i soczew. Są to złoża neogeńskie. Większość z nich była w przeszłości eksploatowana. Po zakończeniu eksploatacji pozostały niewielkie zasoby, a złoża zakwalifikowano do zaniechanych. Obecnie, w województwie dolnośląskim jedynie złożo Milików pozostało rozpoznane szczegółowo i nie było dotąd eksploatowane.

W Górach Świętokrzyskich występują złoża kwarcytów wieku paleozoicznego w postaci ławic wśród ilów i iłupków. Złoża te udokumentowane zostały w latach pięćdziesiątych, ale do dzisiaj eksploatowane było tylko jedno z nich - Bukowa Góra w Łącznej k/Zagnańska. Kopalina w tym złożu przekwalifikowana została z kwarcytu ogniotrwałego na piaskowiec kwarcytowy. W związku z tym, złożo Bukowa Góra prezentowane jest w rozdziale "Kamienie łamane i bloczne". Jednak na bazie surowca z tego złoża, poprzez wzbogacenie, nadal produkowany jest kwarcyt przemysłowy.

Zasoby perspektywiczne kwarcytów, szacowane łącznie z łupkami kwarcytowymi, oceniane są na 27.04 mln t<sup>\*)</sup>, występują w województwie dolnośląskim i świętokrzyskim.

Kwarcyty ogniotrwałe były w przeszłości ważnym surowcem wykorzystywanym w hutnictwie do produkcji żelazostopów oraz w przemyśle materiałów ogniotrwałych do produkcji krzemionkowych materiałów ogniotrwałych. Obecnie żadne ze złóż kwarcytów ogniotrwałych nie jest eksploatowane.

Stan geologicznych zasobów kwarcytów ogniotrwałych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 35.1.

Tabela 35.1

KWARCYTY - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>8</b>      | <b>6.59</b>        | <b>3.57</b>        | <b>3.02</b>       | <b>3.96</b>        | <b>-</b>                   |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 6             | 5.93               | 3.21               | 2.72              | 3.84               | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 5             | 5.23               | 3.21               | 2.02              | 3.84               | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 1             | 0.70               | 0.00               | 0.70              | -                  | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 2             | 0.66               | 0.36               | 0.30              | 0.12               | -                          |

\* D. Brzeziński, K. Galos, 2020 - "Kwarcyty, piaskowce kwarcytowe i łupki ogniotrwałe (*quartzite, quartzitic sandstone and quartzitic schist*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamalka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Stan zasobów bilansowych kwarcytów ogniotrwałych wyniósł 6.59 mln t w 2020 r. i nie uległ zmianie od zeszłego roku.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 35.2.

Tabela 35.2

## Wykaz złóż kwarcytów - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                        |
|-----------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------------|
|                                         |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                               |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 8; OGÓŁEM |                            |                 | 6 590                 | -           | -           |                               |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 4            |                            |                 | 2 152                 | -           | -           |                               |
| 1                                       | Kowalskie                  | P               | 701                   | -           | -           | strzeliński                   |
| 2                                       | Milików                    | R               | 787                   | -           | -           | bolesławiecki                 |
| 3                                       | Przeworno                  | Z               | 249                   | -           | -           | strzeliński                   |
| 4                                       | Wolbromów                  | Z               | 415                   | -           | -           | lwówecki                      |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 4          |                            |                 | 4 438                 | -           | -           |                               |
| 1                                       | Doły Biskupie-Godów        | R               | 357                   | -           | -           | ostrowiecki,<br>starachowicki |
| 2                                       | Góra Skała                 | R               | 1 676                 | -           | -           | kielecki                      |
| 3                                       | Wojtkowa Góra I (N. Huta)  | R               | 1 141                 | -           | -           | kielecki                      |
| 4                                       | Wojtkowa Góra II (N. Huta) | R               | 1 264                 | -           | -           | kielecki                      |



### 36. KWARC ŻYŁOWY

Złoże kwarcu żyłowego powstają w wyniku nagromadzenia kwarcu w wypełnieniach przecinających masywy skalne. Kwarc żyłowy charakteryzuje się wysoką zawartością krzemionki  $\text{SiO}_2$  i niską zawartością tlenków barwiących  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  i  $\text{TiO}_2$ .

W Polsce złoża kwarcu żyłowego występują w Sudetach w krystalicznych utworach prekambriu i paleozoiku. Złoża charakteryzują się zmiennością miąższości i dużym upadem żył i soczew, a także zmienną jakością kopaliny. Perspektywy odkrycia nowych złóż kwarcu żyłowego w Polsce są ograniczone do znanych już miejsc występowania. Najbardziej sprzyjające warunki do powiększenia bazy zasobowej znajdują się na przedłużeniu złoża Stanisław, w strefie tektonicznej Rozdroża Izerskiego. Zasoby prognostyczne tej kopaliny oceniane są na 2.87 mln t, a zasoby perspektywiczne na 1.33 mln t<sup>\*</sup>.

Kwarc żyłowy posiada bardzo szerokie zastosowanie m.in. w przemysłach: ceramicznym (produkcja i zdobienia ceramiki szlachetnej, użytkowej i technicznej - porcelana, porcelit), materiałów ogniotrwałych, emalierskim i hutniczym, a najczystsze odmiany w przemysłach: szklarskim (szkło szlachetne), chemicznym i elektrotechnicznym. Z kwarcu żyłowego uzyskuje się wysokogatunkowe mączki i grysy kwarcowe (gatunki I i III kruszywa kwarcowego wg normy branżowej BN-80-6714-19).

Stan geologicznych zasobów, stopień rozpoznania i zagospodarowania złóż kwarcu żyłowego przedstawiono w tabeli 36.1.

Tabela 36.1

KWARC ŻYŁOWY - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>6</b>      | <b>5.61</b>        | <b>3.72</b>        | <b>1.89</b>       | <b>0.35</b>        | <b>1.35</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża rozpoznane szczegółowo                          | 2             | 0.28               | 0.22               | 0.06              | -                  | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 4             | 5.33               | 3.51               | 1.83              | 0.35               | 1.35                       |

Geologiczne zasoby bilansowe kwarcu żyłowego nie zmieniły się od ubiegłego roku i wyniosły 5.61 mln t w 2020 r.

W 2020 r. żadne złożo kwarcu żyłowego nie było eksploatowane. W 2016 r. zakończono wydobywanie ze złoża Taczalin, a wydobywanie ze złoża Stanisław wstrzymano w 2005 r. Po wieloletnim braku eksploatacji, mimo nadal ważnej koncesji na eksploatację, złożo Stanisław uznano za zaniechane. Zasoby przemysłowe tego złoża wynoszą 1.35 mln t, co stanowi 24% zasobów bilansowych kwarcu żyłowego w Polsce.

\* K. Wołkowicz, C. Sroga, 2020 - "Kwarc żyłowy (vein quartz)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 36.2.

Tabela 36.2

Wykaz złóż kwarcu żyłowego - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|                                         |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 6; OGÓŁEM |                 |                 | 5 611.56              | 1 348.66    | -           |                         |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 6            |                 |                 | 5 611.56              | 1 348.66    | -           |                         |
| 1                                       | Jędrzychowice   | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | zgorzelecki             |
| 2                                       | Krasków         | Z               | 1 501.10              | -           | -           | świdnicki, wrocławski   |
| 3                                       | Nowa Kamienica  | R               | 102.00                | -           | -           | jeleniogórski           |
| 4                                       | Stanisław       | Z               | 3 339.38              | 1 348.66    | -           | jeleniogórski, lwówecki |
| 5                                       | Taczalin        | Z               | 490.08                | -           | -           | legnicki                |
| 6                                       | Wądroże Wielkie | R               | 179.00                | -           | -           | jaworski                |

### 37. ŁUPKI FYLLITOWE, KWARCYTOWE I ŁYSZCZYKOWE

Łupki metamorficzne (fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe) stosowane są w rolnictwie i budownictwie oraz w przemyśle materiałów ogniotrwałych. Łupki fyllitowe i łyszczykowe są głównym składnikiem posypki papowej, używanej do produkcji materiałów budowlanych. W rolnictwie znajdują zastosowanie jako pylasty nośnik środków ochrony roślin. Łupki kwarcytowe stanowią jeden ze składników zapraw ogniotrwałych w przemyśle materiałów ogniotrwałych.

Łupki fyllitowe zostały udokumentowane w trzech złożach na terenie województwa opolskiego: Chomiąża, Dewon-Pokrzywna i Dewon-Pokrzywna 2. Według stanu na 31.12.2020 r. łączne zasoby geologiczne tej kopaliny wyniosły 15 901.39 tys. t. Podobnie jak w latach wcześniejszych, w 2020 r. eksploatacja prowadzona była jedynie ze złoża Dewon-Pokrzywna – wydobycie wyniosło 170.02 tys. t i wzrosło o 20.51 tys. t (czyli 13.72%) w stosunku do 2019 r. Geologiczne zasoby bilansowe tego złoża zmniejszyły się o 285.40 tys. t (2.10%) i wyniosły 13 328.35 tys. t. Zmiany zasobów były wynikiem eksploatacji, strat oraz lepszego rozpoznania złoża. Pozostałe dwa złoża łupków fyllitowych nie są eksploatowane.

Łupki kwarcytowe występują w obrębie granitowego masywu strzelińskiego, na terenie województwa dolnośląskiego. W Polsce udokumentowane i eksploatowane jest tylko jedno złożo tych łupków – Jegłowa i z tego względu powinno podlegać szczególnej ochronie. Według stanu na koniec 2020 r. jego geologiczne zasoby bilansowe pozafilarowe wynosiły 8 667.21 tys. t, natomiast zasoby przemysłowe 2 736.25 tys. t. Wydobycie w 2020 r. było ponad 2-krotnie większe niż w 2019 r. i wyniosło 14.18 tys. t. W wyniku eksploatacji zasoby bilansowe omawianej kopaliny w Polsce zmniejszyły się o 0.16%, natomiast zasoby przemysłowe o 0.50%.

W *Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski* dokonano aktualizacji oceny perspektyw zasobowych dla kwarcytów i łupków kwarcytowych w Polsce<sup>\*</sup>. Głównymi kryteriami zastosowanymi dla wyznaczania złóż tych kopalin były: miąższość złoża (min. 5 m), stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża (N/Z maks. 0.5), zawartość SiO<sub>2</sub> (min. 95%), zawartość Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+TiO<sub>2</sub>+alkalia (maks. 1%). W rezultacie określono zasoby perspektywiczne łupków kwarcytowych na 8.49 mln t w jednym obszarze, który jest bezpośrednio związany z udokumentowanym złożem Jegłowa, w obrębie tzw. warstw z Jegłowej. Do zasobów perspektywicznych zaliczono głębsze partie złoża Jegłowa oraz mały obszar wychodni łupków na zachód od złoża Jegłowa.

Łupki łyszczykowe udokumentowane zostały w dwóch złożach na terenie województwa dolnośląskiego: Jawornica (powiat kłodzki) oraz Orłowice (powiaty: lubański i lwówecki). Zasoby bilansowe tej kopaliny określone zostały wg stanu na 31.12.2020 r. na 6 638.79 tys. t, a zasoby przemysłowe na 3 025.40 tys. t, z czego 85.61% zasobów geologicznych i 82.95% zasobów przemysłowych stanowią zasoby złoża Orłowice. W wyniku wydobywania z tego złoża, zasoby bilansowe oraz przemysłowe kopaliny zmniejszyły się w porównaniu z 2019 r. o 9.20 tys. t. W 2020 r., po kilkunastu latach ciągłej eksploatacji, nie prowadzono wydobywania ze złoża Jawornica.

---

<sup>\*</sup> D. Brzeziński, K. Galos, 2020 - "Kwarcyty, piaskowce kwarcytowe i łupki ogniotrwałe (*quartzite, quartzitic sandstone and quartzitic schist*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 37.1.

Tabela 37.1

Wykaz złóż łupków fyllitowych, kwarcytowych  
i łyszczykowych - tys. t

| ŁUPKI FYLLITOWE                         |                   |                 |                       |             |             |                       |
|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| Lp.                                     | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|                                         |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 3; OGÓŁEM |                   |                 | 15 901.39             | 3 720.19    | 170.02      |                       |
| woj. opolskie<br>złóż: 3                |                   |                 | 15 901.39             | 3 720.19    | 170.02      |                       |
| 1                                       | Chomiąża          | Z               | 309.00                | -           | -           | głubczycki            |
| 2                                       | Dewon-Pokrzywna   | E               | 13 328.35             | 3 720.19    | 170.02      | nyski                 |
| 3                                       | Dewon-Pokrzywna 2 | P               | 2 264.04              | -           | -           | nyski                 |
| ŁUPKI KWARCYTOWE                        |                   |                 |                       |             |             |                       |
| Lp.                                     | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|                                         |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 1; OGÓŁEM |                   |                 | 8 667.21              | 2 736.25    | 14.18       |                       |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 1            |                   |                 | 8 667.21              | 2 736.25    | 14.18       |                       |
| 1                                       | Jęglowa           | E               | 8 667.21              | 2 736.25    | 14.18       | strzeliński           |
| ŁUPKI ŁYSZCZYKOWE                       |                   |                 |                       |             |             |                       |
| Lp.                                     | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|                                         |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 2; OGÓŁEM |                   |                 | 6 638.79              | 3 025.40    | 9.20        |                       |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 2            |                   |                 | 6 638.79              | 3 025.40    | 9.20        |                       |
| 1                                       | Jawornica         | T               | 955.61                | 515.91      | -           | kłodzki               |
| 2                                       | Orłowice          | E               | 5 683.18              | 2 509.49    | 9.20        | lubański,<br>lwówecki |

### 38. MAGNEZYTY

Złoża magnezytów w Polsce związane są z prekambryjskimi masywami serpentynitowymi: Sobótki, Szklar, Grochowej-Braszowic oraz z masywem Gogołów-Jordanów. Dotychczas udokumentowano sześć złóż magnezytów na obszarze województwa dolnośląskiego. Są to złoża magnezytów typu żyłowego, o grubości żył dochodzących do 3 metrów, skomplikowanej budowie geologicznej i zmiennej jakości kopaliny. Obecnie wydobywanie magnezytów w Polsce prowadzone jest jedynie w odkrywkowej kopalni w Braszowicach. Zasoby perspektywiczne, skupione w trzech masywach serpentynitowych Gogołów-Jordanów, Szklary i Grochowa-Braszowice oszacowano na około 3.25 mln t<sup>\*</sup>).

Magnezyty znajdują zastosowanie głównie, jako półfabrykaty do produkcji sztucznych nawozów wieloskładnikowych, a także wykorzystywane są w procesach uzdatniania wody, neutralizacji ścieków oraz jako dodatek mineralny do pasz.

Stan zasobów i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 38.1.

Tabela 38.1

MAGNEZYTY - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>lowe |
|------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 6             | 13.50              | 3.75               | 9.75              | 2.18               | 3.47                       |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                        | 1             | 3.47               | 3.47               | -                 | -                  | 3.47                       |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża rozpoznane wstępnie                      | 4             | 5.92               | 0.00               | 5.92              | 2.18               | -                          |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                        | 1             | 4.11               | 0.28               | 3.83              | -                  |                            |

Geologiczne zasoby bilansowe magnezytów zmalały w porównaniu do ubiegłego roku o 133.95 tys. t w wyniku eksploatacji i wyniosły w 2020 r. 13 501.51 tys. t.

Wydobycie magnezytów w 2020 r. z jedyne go, eksploatowanego złoża Braszowice, wyniosło jedynie 65.25 tys. t i było mniejsze o 26.24 tys. t (29 %) od ubiegłorocznego. W latach 2013-2015 eksploatacja utrzymywała się na poziomie ok. 90 tys. t, a w latach 2017-2018 wynosiła nieco ponad 100 tys. t.

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania złóż, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 38.2.

\* C. Sroga, 2020 - "Magnezyty (*magnesite*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Tabela 38.2

Wykaz złóż magnezytu - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat     |
|-----------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|
|                                         |              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |            |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 6; OGÓŁEM |              |                 | 13 501.51             | 3 471.31    | 65.25       |            |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 6            |              |                 | 13 501.51             | 3 471.31    | 65.25       |            |
| 1                                       | Brasowice    | E               | 3 471.31              | 3 471.31    | 65.25       | ząbkowicki |
| 2                                       | Grochów      | P               | 2 718.00              | -           | -           | ząbkowicki |
| 3                                       | Szklary      | P               | 295.80                | -           | -           | ząbkowicki |
| 4                                       | Wiry         | Z               | 4 110.40              | -           | -           | świdnicki  |
| 5                                       | Wiry-Gogołów | P               | 1 700.00              | -           | -           | świdnicki  |
| 6                                       | Wiry-Tapadła | P               | 1 206.00              | -           | -           | świdnicki  |

### 39. OSADY GLAUKONITONOŚNE

W ostatnich latach pojawiło się w Polsce zainteresowanie przedsiębiorców wykorzystaniem osadów glaukonitonośnych (piasków i mułków z glaukonitem), towarzyszących złożom piasków skaleniuowo-kwarcowych i kwarcowych. Osad glaukonitonośny nie był dotychczas dokumentowany jako kopalina i nie jest ujęty w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w *sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów* - nie zostały w nim określone graniczne wartości parametrów definiujących złożę i jego granice dla tej kopaliny. Stąd, geolodzy dokumentujący osad glaukonitonośny, na podstawie wykonanych robót geologicznych, określili w dokumentacjach geologicznych poszczególnych złóż zakres wymagań dla udokumentowania złóż tej kopaliny. Kryteria granicznych wartości, przyjęte w poszczególnych dokumentacjach, różniły się czasem nieznacznie: maksymalna głębokość dokumentowania – 30 m (bez złoża Górka Lubartowska-Niedźwiada), minimalna miąższość złoża – 5 m (do złoża Niedźwiada II zaliczono jeden otwór z miąższością 2 m), minimalna zawartość glaukonitu – 10% (w złożu Niedźwiada II przyjęto średnią zawartość glaukonitu >10%).

Obecność barwiących tlenków żelaza w glaukonicie czyni go przydatnym do produkcji szkła i szklistych powłok o szerokiej gamie kolorów, do produkcji pigmentów ceramicznych, kolorowej i szklistej ceramiki, czy kamiennych dekoracji. Mineral, jako potencjalne źródło potasu, można stosować w rolnictwie jako wolno działający nawóz ze znaczną zawartością magnezu, żelaza i biomikroelementów. Ponadto, ze względu na swoje właściwości chemiczne, może być wykorzystywany w technologiach oczyszczania wody i ścieków z zanieczyszczeń metalami ciężkimi.

Dotychczas osady glaukonitonośne udokumentowano w sześciu złożach: Brzeźnica Leśna, Górka Lubartowska IX, Górka Lubartowska-Niedźwiada, Leszkowice 1, Niedźwiada II i Niedźwiada Kolonia I – wszystkie w województwie lubelskim. W budowie geologicznej rejonu Górki Lubartowskiej biorą udział piaski czwartorzędowe z zalegającymi poniżej trzeciorzędowymi mułkami i piaskami z glaukonitem górnego eocenu (delta Parczewa), w których stwierdzono występowanie bursztynów.

Stan rozpoznania zasobów osadów glaukonitonośnych i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 39.1.

Geologiczne zasoby bilansowe kopaliny według stanu na koniec 2020 r. wyniosły 9.03 mln m<sup>3</sup>, w tym 1.30 mln m<sup>3</sup> glaukonitu. W stosunku do poprzedniego roku, zasoby bilansowe zmniejszyły się nieznacznie o 0.1 mln m<sup>3</sup> (o 1.1%), w tym glaukonitu o 0.01 mln m<sup>3</sup>, w wyniku eksploatacji złoża Górka Lubartowska-Niedźwiada. W złożu tym, osady glaukonitonośne są kopalina towarzyszącą piaskom skaleniuowo-kwarcowym. Koncesją wydobywczą zostało objęte także złożę Leszkowice 1, ale przedmiotem koncesji jest jedynie kopalina główna – piaski kwarcowe. W 2020 r. wydana została koncesja na wydobywanie kopaliny ze złoża Górka Lubartowska IX, w którym osady glaukonitonośne i piaski udokumentowane zostały jako kopaliny główne i określono dla nich zasoby przemysłowe. Ponadto, opracowany został także nowy projekt zagospodarowania złoża (pzz) dla złoża Górka Lubartowska-Niedźwiada, zwiększający zasoby przemysłowe w złożu. W związku z tym, zasoby przemysłowe osadów glaukonitonośnych w Polsce wzrosły ponad trzykrotnie i wyniosły 1 004.26 tys. m<sup>3</sup>, w tym 123.96 tys. m<sup>3</sup> glaukonitu.

Tabela 39.1

OSADY GLAUKONITONOŚNE - mln m<sup>3</sup>Osady glaukonitonośne  
glaukonit

| Wyszczególnienie                                | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne         |                            |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                 |               | bilansowe                  |                            |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                 |               | Razem                      | A+B+C <sub>1</sub>         | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                            | <b>6</b>      | <b>9.03</b><br><b>1.30</b> | <b>9.03</b><br><b>1.30</b> | -                 | -                  | <b>1.00</b><br><b>0.12</b> |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>    |               |                            |                            |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                         | 1             | 1.78<br>0.21               | 1.78<br>0.21               | -                 | -                  | 0.67<br>0.08               |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b> |               |                            |                            |                   |                    |                            |
| Złoża rozpoznane szczegółowo                    | 5             | 7.25<br>1.09               | 7.25<br>1.09               | -                 | -                  | 0.34<br>0.04               |

Wielkość udokumentowanych zasobów poszczególnych złóż osadów glaukonitonośnych oraz ich stan zagospodarowania przedstawiono w tabeli 39.2. Wydobycie tej kopaliny, z jedyne go eksploatowanego złoża Górka Lubartowska-Niedźwiada, wyniosło 65.77 tys. m<sup>3</sup> w 2020 r., w tym 7.89 tys. m<sup>3</sup> glaukonitu.

Tabela 39.2

Wykaz złóż osadów glaukonitonośnych – tys. m<sup>3</sup>Osady glaukonitonośne  
glaukonit

| Lp.                  | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobycie     | Powiat      |
|----------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|-------------|
|                      |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |               |             |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE |                              |                 | 9 025.55              | 1 004.26        | 65.77         |             |
| złóż: 6; OGÓŁEM      |                              |                 | 1 299.86              | 123.96          | 7.89          |             |
| woj. lubelskie       |                              |                 | 9 025.55              | 1 004.26        | 65.77         |             |
| złóż: 6              |                              |                 | 1 299.86              | 123.96          | 7.89          |             |
| 1                    | Brzeźnica Leśna              | R               | 3 056.31<br>401.90    | -<br>-          | -<br>-        | lubartowski |
| 2                    | Górka Lubartowska IX         | R               | 527.03<br>68.62       | 337.78<br>43.98 | -<br>-        | lubartowski |
| 3                    | Górka Lubartowska-Niedźwiada | E               | 1 779.45<br>213.54    | 666.48<br>79.98 | 65.77<br>7.89 | lubartowski |
| 4                    | Leszkowice I                 | R               | 1 030.05<br>318.07    | -<br>-          | -<br>-        | lubartowski |
| 5                    | Niedźwiada II                | R               | 2 046.25<br>211.17    | -<br>-          | -<br>-        | lubartowski |
| 6                    | Niedźwiada Kolonia I         | R               | 586.46<br>86.56       | -<br>-          | -<br>-        | lubartowski |



## 40. PIASKI FORMIERSKIE

Podstawowym surowcem do sporządzania mas formierskich i rdzeniowych (do 90% tych mas), służących do wykonywania odlewów staliwnych, żeliwnych oraz odlewów ze stopów metali są piaski kwarcowe ( $\text{SiO}_2 > 96\%$ ) z małą ilością zanieczyszczeń alkalicznych, które charakteryzują się wysoką temperaturą spiekania. Do odlewów staliwnych piaski formierskie powinny posiadać temperaturę spiekania 1 400°C, dla żeliwnych – 1 350°C i dla odlewów z metali nieżelaznych – 1 200°C. W zależności od ilości spoiwa i zawartości węglanów wyróżnia się dwa rodzaje piasków formierskich: piaski kwarcowe czyste oraz piaski o lepszemu naturalnym. Surowiec z niektórych złóż piasków formierskich nadaje się również do innych zastosowań. Czyste piaski kwarcowe stosowane są jako piaski szklarskie, bywają także stosowane jako piaski budowlane i drogowe.

W Polsce złoża piasków formierskich występują głównie w centralnej i południowej części kraju w utworach czwartorzędowych, miocennych, kredowych, a także w utworach starszych: jurajskich i triasowych, najczęściej tworząc formy pokładowe. W okolicach Częstochowy piaski formierskie o lepszemu naturalnym występują w formach krasowych rozwiniętych w wapieniach jurajskich, tworząc małe złoża piasków naturalnych o zmiennej grubości. Drobną i średnioziarnistą piaski i piaskowce jury dolnej występują w rejonie między Gorzowem Śląskim, a Żarkami. W okolicach Szydłowca, Wąchocka, Skarżysko-Kamiennego i Jagodna, a także w rejonie Opoczna i Iłży, są to słabo związane piaskowce, rzadziej luźne piaski należące do jury środkowej. Piaski formierskie kredowe znane są głównie z Niecki Tomaszowskiej (występują tutaj obok piasków szklarskich) oraz z Dolnego Śląska, z Niecki Bolesławieckiej i okolic Krzeszówka. Piaski miocenne reprezentowane przez utwory pochodzenia lądowego występują w rejonie Konina, na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich oraz na Pomorzu, a piaski pochodzenia morskiego znane są z Wyżyny Lubelskiej. W Polsce północnej występują głównie czwartorzędowe piaski wydmowe lub akumulacyjnych tarasów wodnolodowcowych. Zasoby prognostyczne piasków formierskich szacowane są wg stanu na 31.12.2018 r. na 289.56 mln t, w tym 37.44 mln t w woj. opolskim i 252.12 mln t w woj. śląskim.\*

Stan rozpoznania zasobów piasków formierskich i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 40.1.

Geologiczne zasoby bilansowe piasków formierskich zmniejszyły się o blisko 1 mln t (996.69 tys. t) w stosunku do ubiegłego roku, w wyniku wydobycia oraz strat i wyniosły 299.63 mln t w 2020 r. Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych zostały rozpoznane szczegółowo w kategoriach A, B i C<sub>1</sub> i wynoszą obecnie 47.39 mln t, co stanowi 15.8% wszystkich zasobów bilansowych tej kopaliny.

Zasoby przemysłowe piasków formierskich zmalały o 0.98 mln t (4.61%) w stosunku do 2019 r. w wyniku eksploatacji oraz strat i wyniosły 20.26 mln t.

Wydobycie piasków formierskich wyniosło 974.76 tys. t w 2020 r. i było mniejsze o 283.78 tys. t (22.5%), niż w ubiegłym roku. Mniej piasków wydobyto ze złóż: Grudzeń-Las (o 229.56 tys. t), Szczakowa (o 104.64 tys. t) i Ludwików Pole B-1 (o 1.30 tys. t). Natomiast,

---

\* K. Galos, E. Lewicka, 2020 - "Piaski formierskie (*foundry sands*), piaski dla odlewnictwa (*moulding sands*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamalka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

ponad 5-krotnie wzrosło wydobycie ze złoża Zawisna (o 51.72 tys. t). Drugi kolejny rok wstrzymana jest eksploatacja złoża Ludwików - Pole B oraz od 2005 r. nie podjęto eksploatacji złoża Krzeszówek, mimo aktualnej koncesji na wydobywanie.

Tabela 40.1

PIASKI FORMIERSKIE – mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>72</b>     | <b>299.63</b>      | <b>148.38</b>      | <b>151.25</b>     | <b>5.99</b>        | <b>20.26</b>               |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 5             | 47.39              | 47.39              | -                 | 0.39               | 16.56                      |
| 1. Złóża zakładów czynnych                            | 4             | 46.81              | 46.81              | -                 | 0.25               | 16.17                      |
| 2. Złóża eksploatowane okresowo                       | 1             | 0.58               | 0.58               | -                 | 0.14               | 0.39                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 37            | 192.64             | 45.17              | 147.47            | 2.79               | -                          |
| 1. Złóża rozpoznane szczegółowo                       | 17            | 52.67              | 45.17              | 7.50              | 2.65               | -                          |
| 2. Złóża rozpoznane wstępnie                          | 20            | 139.98             | 0.00               | 139.98            | 0.13               | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 30            | 59.60              | 55.82              | 3.77              | 2.82               | 3.70                       |

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 40.2.

Tabela 40.2

Wykaz złóż piasków formierskich - tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |                  | Wydoby-<br>cie | Powiat         |
|------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------|
|                                          |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemys-<br>łowe |                |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 72; OGÓŁEM |                   |                 | 299 630.50            | 20 256.84        | 974.76         |                |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 1             |                   |                 | 8 920.50              | 3 695.20         | -              |                |
| 1                                        | Krzeszów          | Z               | 8 920.50              | 3 695.20         | -              | kamiennogórski |
| woj. lubelskie<br>złóż: 1                |                   |                 | 10 363.00             | -                | -              |                |
| 1                                        | Górka Lubartowska | P               | 10 363.00             | -                | -              | lubartowski    |
| woj. łódzkie<br>złóż: 10                 |                   |                 | 116 661.06            | 14 341.53        | 558.77         |                |
| 1                                        | Grudzeń-Las       | E               | 13 954.47             | 13 954.47        | 547.16         | opoczyński     |
| 2                                        | Ludwików - Pole B | T               | 582.05                | 387.06           | -              | tomaszowski    |
| 3                                        | Ludwików Pole B-1 | E               | 119.89                | -                | 11.61          | tomaszowski    |
| 4                                        | Ludwików Pole B-2 | R               | 167.20                | -                | -              | tomaszowski    |
| 5                                        | Parczówek         | Z               | 458.00                | -                | -              | opoczyński     |
| 6                                        | Radonia           | R               | 5 213.00              | -                | -              | opoczyński     |
| 7                                        | Sobawiny          | Z               | 736.35                | -                | -              | opoczyński     |

| Lp.                                  | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobywanie   | Powiat                  |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|-------------------------|
|                                      |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |               |                         |
| 8                                    | Unewel-Wschód        | R               | 9 060.00              | -               | -             | opoczyński              |
| 9                                    | Wygnanów             | R               | 3 546.10              | -               | -             | opoczyński              |
| 10                                   | Zajączków            | P               | 82 824.00             | -               | -             | opoczyński              |
| <b>woj. małopolskie<br/>złóż: 1</b>  |                      |                 | <b>31 297.28</b>      | <b>1 500.99</b> | <b>352.83</b> |                         |
| 1                                    | Szczakowa            | E               | 31 297.28             | 1 500.99        | 352.83        | będziński, olkuski      |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 1</b>  |                      |                 | <b>5 781.00</b>       | -               | -             |                         |
| 1                                    | Zębiec               | Z               | 5 781.00              | -               | -             | radomski, starachowicki |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 6</b>     |                      |                 | <b>31 315.10</b>      | -               | -             |                         |
| 1                                    | Dylaki               | R               | 5 473.95              | -               | -             | opolski                 |
| 2                                    | Grodziec I           | Z               | 23 100.00             | -               | -             | opolski                 |
| 3                                    | Krasiejów            | Z               | 470.00                | -               | -             | opolski                 |
| 4                                    | Myślina I            | Z               | 383.00                | -               | -             | oleski                  |
| 5                                    | Myślina II           | Z               | 544.15                | -               | -             | oleski                  |
| 6                                    | Myślina III          | Z               | 1 344.00              | -               | -             | oleski                  |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 1</b> |                      |                 | <b>15 509.00</b>      | -               | -             |                         |
| 1                                    | Niwki                | P               | 15 509.00             | -               | -             | lubaczowski             |
| <b>woj. pomorskie<br/>złóż: 1</b>    |                      |                 | <b>185.00</b>         | -               | -             |                         |
| 1                                    | Strzelno             | P               | 185.00                | -               | -             | pucki                   |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 45</b>     |                      |                 | <b>50 579.16</b>      | <b>719.12</b>   | <b>63.16</b>  |                         |
| 1                                    | Biskupice X          | P               | 133.00                | -               | -             | częstochowski           |
| 2                                    | Bobrowniki           | R               | 389.00                | -               | -             | tarnogórski             |
| 3                                    | Dąbrowno             | P               | 290.00                | -               | -             | myszkowski              |
| 4                                    | Gołuchowice          | P               | 507.00                | -               | -             | zawierciański           |
| 5                                    | Hucisko I            | Z               | 132.00                | -               | -             | częstochowski           |
| 6                                    | Hucisko II           | R               | 184.00                | -               | -             | częstochowski           |
| 7                                    | Kąty Chorońskie      | Z               | 1 957.12              | -               | -             | częstochowski           |
| 8                                    | Kotysów              | R               | 317.00                | -               | -             | częstochowski           |
| 9                                    | Krasawa II           | P               | 841.00                | -               | -             | częstochowski           |
| 10                                   | Kroczyce I i II      | R               | 230.00                | -               | -             | zawierciański           |
| 11                                   | Krótką Wieś          | P               | 17.00                 | -               | -             | częstochowski           |
| 12                                   | Kuźle I              | P               | 240.00                | -               | -             | częstochowski           |
| 13                                   | Lelonki              | R               | 353.00                | -               | -             | myszkowski              |
| 14                                   | Liszki-Postaszowice  | R               | 455.00                | -               | -             | myszkowski              |
| 15                                   | Lusławice IV         | Z               | -                     | -               | -             | częstochowski           |
| 16                                   | Lusławice V          | P               | 266.00                | -               | -             | częstochowski           |
| 17                                   | Masłोńskie           | P               | 12 614.00             | -               | -             | myszkowski              |
| 18                                   | Niegowa (rej.)       | Z               | 321.05                | -               | -             | myszkowski              |
| 19                                   | Niegowa XV           | R               | 642.00                | -               | -             | myszkowski              |
| 20                                   | Niegowa-Postaszowice | Z               | 981.00                | -               | -             | myszkowski              |

| Lp.                                        | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat         |
|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|
|                                            |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                |
| 21                                         | Niegówka                | Z               | 718.80                | -           | -           | myszkowski     |
| 22                                         | Ogorzelnik I i II       | R               | 242.00                | -           | -           | myszkowski     |
| 23                                         | Olsztyn I - rej.        | Z               | 588.00                | -           | -           | częstochoowski |
| 24                                         | Olsztyn II              | Z               | 448.00                | -           | -           | częstochoowski |
| 25                                         | Olsztyn II - rej.       | Z               | 593.00                | -           | -           | częstochoowski |
| 26                                         | Piasek                  | P               | 40.70                 | -           | -           | częstochoowski |
| 27                                         | Podgrabie               | P               | 93.00                 | -           | -           | częstochoowski |
| 28                                         | Poraj                   | Z               | 243.00                | -           | -           | myszkowski     |
| 29                                         | Przewodziszowice        | Z               | 176.00                | -           | -           | myszkowski     |
| 30                                         | Rej. Olsztyna           | Z               | 137.00                | -           | -           | częstochoowski |
| 31                                         | Rej. Złotego Potoku     | Z               | 1 030.00              | -           | -           | częstochoowski |
| 32                                         | Siedlec VII             | P               | 164.00                | -           | -           | częstochoowski |
| 33                                         | Siemierzyce             | R               | 153.00                | -           | -           | zawierciański  |
| 34                                         | Sieraków                | P               | 542.00                | -           | -           | częstochoowski |
| 35                                         | Staszówka               | Z               | 261.00                | -           | -           | będziński      |
| 36                                         | Wolnica-Zapasięka       | P               | 94.00                 | -           | -           | częstochoowski |
| 37                                         | Zawisna                 | Z               | 1 264.60              | -           | -           | częstochoowski |
| 38                                         | Zawisna II              | E               | 1 437.54              | 719.12      | 63.16       | częstochoowski |
| 39                                         | Zawisna IV              | Z               | 4 304.19              | -           | -           | częstochoowski |
| 40                                         | Zawisna V               | R               | 12 680.06             | -           | -           | częstochoowski |
| 41                                         | Złoty Potok             | Z               | -                     | -           | -           | częstochoowski |
| 42                                         | Złoty Potok II          | Z               | 1 079.00              | -           | -           | częstochoowski |
| 43                                         | Złoty Potok-Leśniczówka | R               | 492.00                | -           | -           | częstochoowski |
| 44                                         | Zrębice                 | Z               | 2 871.10              | -           | -           | częstochoowski |
| 45                                         | Zrębice I               | P               | 58.00                 | -           | -           | częstochoowski |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 3</b>     |                         |                 | <b>8 353.40</b>       | -           | -           |                |
| 1                                          | Brzeście                | P               | 7 599.00              | -           | -           | włoszczowski   |
| 2                                          | Dąbrówka - pole II      | Z               | 117.00                | -           | -           | włoszczowski   |
| 3                                          | Posłowice               | Z               | 637.40                | -           | -           | m.Kielce       |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 1</b>      |                         |                 | <b>13 070.00</b>      | -           | -           |                |
| 1                                          | Rumin                   | R               | 13 070.00             | -           | -           | koniński       |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 1</b> |                         |                 | <b>7 596.00</b>       | -           | -           |                |
| 1                                          | Węgorzewo Koszalińskie  | P               | 7 596.00              | -           | -           | koszaliński    |

## 41. PIASKI I ŻWIRY

Naturalne kruszywa piaskowo-żwirowe dzielą się na dwie zasadnicze grupy: kruszywa grube obejmujące żwiry i pospółki (kruszywo piaskowo-żwirowe) oraz kruszywa drobne - piaskowe. Rozmieszczenie piasków na obszarze Polski jest na ogół równomierne i jedynie w województwach południowych może zaznaczać się ich niedobór. Natomiast kruszywa naturalne grube, szczególnie poszukiwane, rozmieszczone są nierównomiernie i zwłaszcza województwa centralne odczuwają ich niedostatek.

W Polsce złoża naturalnych piasków i żwirów są przeważnie wieku czwartorzędowego, a tylko podrzędnie należą do starszych formacji: plioceńskiej, mioceńskiej i liasowej.

Jakość kopaliny, a szczególnie jednorodność złóż zależy w znacznym stopniu od genetycznego typu złoża. W złożach czwartorzędowych wyróżnia się następujące typy genetyczne: lodowcowe, wodnolodowcowe i rzeczne oraz obserwuje się wyraźną strefowość ich występowania.

W południowej części kraju, w strefie karpacko-sudeckiej, podstawową rolę odgrywają złoża genezy rzecznej. W części sudeckiej przeważają złoża piaskowo-żwirowe wyższych tarasów plejstocenских, w których dominują skały krystaliczne i piaskowce. W obszarze karpackim główną bazę surowcową stanowią złoża żwirowe i piaskowo-żwirowe, występujące w obrębie niskich tarasów zalewowych i nadzalewowych, a w ich składzie dominują skały fliszowe. Wyjątek stanowi dolina Dunajca, gdzie występują znaczne ilości tatrzańskich skał krystalicznych.

W Polsce północnej i centralnej - na Niżu Polskim najważniejsze są złoża o genezie lodowcowej (akumulacyjne moreny czołowe) i wodnolodowcowej (sandry, ozy) oraz rzecznej. W północnej części tego obszaru są to złoża żwirowo-piaskowe, zawierające głównie skały skandynawskie - utwory krystaliczne i wapienie z domieszką kwarcu i piaskowców. W części centralnej i południowej znaczny udział w utworach wodno-lodowcowych mają osady piaszczyste, zawierające duże ilości skał lokalnych.

Złoża wysokiej jakości naturalnych kruszyw piaskowo-żwirowych znajdują się również na obszarze morskim RP. Są one wynikiem procesów fluwioglacjalnych i selekcji osadów w środowisku morskim. Charakteryzują się izolowaną formą pól złożowych o nieregularnym zarysie i zmiennej miąższości.

Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w *sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów*, określającego m.in. graniczne wartości parametrów definiujących złożę i jego granice, złożę piasków skaleniowo-kwarcowych o punkcie piaskowym powyżej 75% powinno mieć co najmniej 2.0 m miąższości, przy stosunku grubości nadkładu do miąższości złoża maksymalnie 0.3 i zawartości pyłów mineralnych nieprzekraczającej 10%. Natomiast złożę żwirowe, żwirowo-piaskowe i piaskowo-żwirowe o punkcie piaskowym poniżej 75%, powinno mieć co najmniej 2.0 m miąższości, przy stosunku grubości nadkładu do miąższości złoża maksymalnie 1.0 i zawartości pyłów mineralnych nieprzekraczającej 15%.

Zasoby prognostyczne kruszyw naturalnych piaskowo-żwirowych szacowane są na ponad 13 mld t<sup>\*)</sup>. Są one rozmieszczone dosyć równomiernie na terenie Polski. Obszary perspektywicznego występowania kopalin, w odróżnieniu od obszarów prognostycznych, posiadają niższą kategorię rozpoznania, ze względu na ocenę na podstawie oznak pośrednich, brak badań jakościowych kopaliny i nieoszacowaną ilość zasobów.

Stan geologicznych zasobów bilansowych kruszyw naturalnych, a także strukturę ich rozpoznania, podział na podtypy oraz stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 41.1.

Tabela 41.1

## PIASKI I ŻWIRY- mln t

| Wyszczególnienie                                | Ilość złóż   | Zasoby geologiczne |                    |                   |               | Zasoby przemysłowe |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|                                                 |              | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe |                    |
|                                                 |              | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |               |                    |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                            | <b>10672</b> | <b>19 960.61</b>   | <b>12 207.76</b>   | <b>7 752.85</b>   | <b>409.62</b> | <b>4 301.75</b>    |
| w tym :                                         |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Piasek                                          |              | 9 439.01           | 6 380.96           | 3 058.05          | 119.38        | 2 228.07           |
| Piasek ze żwirem                                |              | 9 495.07           | 5 393.54           | 4 101.53          | 274.80        | 1 957.58           |
| Żwir                                            |              | 989.39             | 398.64             | 590.75            | 11.62         | 99.84              |
| Piasek pylasty, gliniasty                       |              | 37.14              | 34.62              | 2.53              | 3.81          | 16.24              |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>    |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                         | 3891         | 6 132.59           | 5 363.67           | 768.92            | 64.56         | 3 626.75           |
| w tym :                                         |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Piasek                                          |              | 2 718.50           | 2 591.99           | 126.51            | 36.01         | 1 771.83           |
| Piasek ze żwirem                                |              | 3 100.87           | 2 522.18           | 578.69            | 25.42         | 1 744.47           |
| Żwir                                            |              | 286.20             | 225.01             | 61.19             | 2.95          | 95.99              |
| Piasek pylasty, gliniasty                       |              | 27.02              | 24.49              | 2.53              | 0.18          | 14.47              |
| 1. Złoża zakładów czynnych                      | 2598         | 4 451.47           | 3 982.47           | 469.00            | 45.60         | 2 692.34           |
| w tym :                                         |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Piasek                                          |              | 1 928.18           | 1 839.14           | 89.05             | 27.15         | 1 278.74           |
| Piasek ze żwirem                                |              | 2 252.06           | 1 925.24           | 326.82            | 15.40         | 1 322.19           |
| Żwir                                            |              | 244.35             | 193.68             | 50.66             | 2.95          | 77.04              |
| Piasek pylasty, gliniasty                       |              | 26.88              | 24.41              | 2.47              | 0.10          | 14.38              |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                 | 1293         | 1 681.11           | 1 381.20           | 299.92            | 18.96         | 934.41             |
| w tym :                                         |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Piasek                                          |              | 790.31             | 752.85             | 37.46             | 8.86          | 493.09             |
| Piasek ze żwirem                                |              | 848.81             | 596.94             | 251.87            | 10.02         | 422.28             |
| Żwir                                            |              | 41.86              | 31.33              | 10.53             | -             | 18.95              |
| Piasek pylasty, gliniasty                       |              | 0.13               | 0.08               | 0.05              | 0.08          | 0.09               |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b> |              |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                         | 3911         | 12 106.15          | 5 492.68           | 6 613.47          | 238.61        | 670.48             |

\* O. Kozłowska, T. Smakowski, W. Miśkiewicz, 2020 - "Kruszywo naturalne piaskowo-żwirowe (natural aggregates)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| w tym :                                               |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Piasek                                                |               | 5 855.45           | 3 049.44           | 2 806.01          | 66.74              | 452.54                     |
| Piasek ze żwirem                                      |               | 5 560.43           | 2 277.67           | 3 282.76          | 165.71             | 212.30                     |
| Żwir                                                  |               | 681.47             | 156.78             | 524.69            | 5.33               | 3.86                       |
| Piasek pylasty, gliniasty                             |               | 8.79               | 8.79               | -                 | 0.83               | 1.78                       |
| 1. Złoża rozpoznane<br>szczegółowo                    | 3559          | 5 852.94           | 5 476.92           | 376.02            | 141.94             | 670.47                     |
| w tym :                                               |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Piasek                                                |               | 3 101.12           | 3 043.02           | 58.10             | 51.73              | 452.53                     |
| Piasek ze żwirem                                      |               | 2 580.09           | 2 268.33           | 311.76            | 86.51              | 212.30                     |
| Żwir                                                  |               | 162.93             | 156.78             | 6.16              | 2.87               | 3.86                       |
| Piasek pylasty, gliniasty                             |               | 8.79               | 8.79               | -                 | 0.83               | 1.78                       |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 352           | 6 253.21           | 15.77              | 6 237.44          | 96.67              | 0.02                       |
| w tym :                                               |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Piasek                                                |               | 2 754.33           | 6.42               | 2 747.91          | 15.00              | 0.02                       |
| Piasek ze żwirem                                      |               | 2 980.34           | 9.34               | 2 971.00          | 79.20              | -                          |
| Żwir                                                  |               | 518.54             | 0.00               | 518.54            | 2.46               | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploracja zaniechana                                | 2870          | 1 721.88           | 1 351.41           | 370.47            | 106.44             | 4.51                       |
| w tym :                                               |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Piasek                                                |               | 865.07             | 739.54             | 125.53            | 16.63              | 3.70                       |
| Piasek ze żwirem                                      |               | 833.76             | 593.68             | 240.08            | 83.67              | 0.81                       |
| Żwir                                                  |               | 21.71              | 16.85              | 4.86              | 3.34               | -                          |
| Piasek pylasty, gliniasty                             |               | 1.33               | 1.33               | -                 | 2.80               | -                          |

Geologiczne zasoby bilansowe kruszyw naturalnych wg stanu na 31 grudnia 2020 roku wynosiły 19 960.61 mln t. Przyrost zasobów wyniósł 217.95 mln t, tj. 1.09% zasobów dotychczas udokumentowanych. W stosunku do poprzedniego roku (1.4%) dynamika wzrostu zmniejszyła się.

Naturalne kruszywa piaskowo-żwirowe udokumentowane są w 4 podtypach: piaski, piaski ze żwirem, żwir, piaski pylaste i gliniaste. Zasoby złóż piasków o punkcie piaskowym powyżej 75% wynoszą 9 439.01 mln t (wzrost o 469.37 mln t w stosunku do 2019 r.), z czego 2 718.50 mln t w zasobach złóż zagospodarowanych. Zasoby kruszywa żwirowo-piaskowego i piaskowo-żwirowego o punkcie piaskowym 30-75% to 9 495.07 mln t (spadek o -251.71 mln t). Zasoby żwiru (punkt piaskowy <30%) wynoszą 989.39 mln t (spadek o -4.85 mln t) i piasku pylastego, gliniastego 37.14 mln t (wzrost o 5.15 mln t).

Przyrost zasobów nastąpił w wyniku:

- włączenia do bilansu zasobów kopalin 347 nowych złóż o łącznych zasobach, wynoszących ponad 429.22 mln t. W ubiegłym roku największą ilość zasobów: 93.13 mln t (37 nowych złóż) udokumentowano w województwie pomorskim. Największe złoża to: Nowy Barkoczyn VII (18.62 mln t), Lubiana-Owśnica III (11.65 mln t), Linia V (11.47 mln t), Gostomie XIX (10.50 mln t),

Lędziechowo II (6.1 mln t), Gostomie XVII (6.02 mln t), Łęczyce (5.81 mln t), Łebień 2 (4.08 mln t). Zasoby 12 największych nowych złóż wynoszą prawie 82 mln t (przedział 1.3-18.6 mln t), czyli 88% wszystkich nowoudokumentowanych w województwie. Pozostałe zasoby to 11.2 mln t (przedział 0.03-0.9 mln t) w 25 złożach. W drugim z kolei województwie, wielkopolskim w 55 depozytach o zasobach od około 48 tys. t do prawie 14 mln t udokumentowano 44.57 mln t. Największe z nich to: Łęczeczki MŁ (13.82 mln t), Luciny IV (4.89 mln t), oraz Janków, Murzynowo Leśne I, Stary Gostyń JJ, Łęčno I, Rosko MŁ V, Romanowo Górne DW II, Biskupice Ołoboczne V, Gulcz BW, o zasobach od 1.1 do 1.8 mln t. 10 największych nowych złóż posiada zasoby 30 mln t. Na trzecim miejscu pod względem wielkości nowych zasobów znajduje się województwo opolskie: 42.06 mln t (9 depozytów). Największe nowoudokumentowane złoża to: Bielice - Zbiornik I (25.09 mln t), Borki Małe (3.89 mln t), Więcmierzycze I (3.56 mln t), Jaśkowice (3.24 mln t). Najmniej zasobów tj. 4.29 mln t udokumentowano w woj. świętokrzyskim (3 złoża), w woj. kujawsko-pomorskim 7 mln t (15 złóż), w woj. małopolskim 7.16 mln t (10 złóż). W 2020 roku udokumentowano również 4.16 mln t zasobów pozabilansowych. Najwięcej w złożach: Mrowla III (0.94 mln t) w woj. podkarpackim, Maurzyce II (0.84 mln t) w woj. łódzkim, Miasteczko I (0.59 mln t) w woj. śląskim, Strzyże II (0.33 mln t) w woj. mazowieckim, Marszowice-Piaski (0.3 mln t) w woj. małopolskim;

- weryfikacji i aktualizacji zasobów, związanych z powiększaniem obszaru złoża lub pogłębieniem jego zasięgu, aktualizacją zasobów po wieloletniej eksploatacji, z innym wykorzystaniem i przeznaczeniem w planach zagospodarowania gruntów, na których złoża zostało udokumentowane, czy też rozliczeniem zasobów po wydzieleniu nowych złóż dokumentowanych w obrębie złóż dawniej rozpoznanych. Największe przyrosty zasobów zanotowano w złożach: Kazimierz Lisia Jama (21.44 mln t), Ognica (6.88 mln t), Sępólno Wielkie 5 (w poprzednich latach Sępólno Wielkie V) (6.53 mln t) i Włoszibórz (3.14 mln t) w woj. zachodniopomorskim, Pogorzelić II (7.13 mln t) w woj. pomorskim, Skoki II - Dąb Mały (15.71 mln t) w woj. kujawsko-pomorskim, Ziemin I (3.1 mln t) w woj. wielkopolskim, Bieńkowice - Zachód I (5.20 mln t) w woj. śląskim, Lipiny (5.05 mln t) i Medynia Łańcucka-Czarna (3.21 mln t) w woj. podkarpackim, Dwory (5.15 mln t) w woj. małopolskim, Nowy Jaworów I (4.1 mln t) w woj. dolnośląskim. W 30 złożach zwiększano zasoby od ok. 1-21 mln t. W 36 złożach korekta dotyczyła do ok. 100 tys. t, natomiast w 42 złożach dokonywane rozliczenia zasobów w zasadzie nie zmieniały ich stanów i wiązały się m.in. z zakończeniem eksploatacji lub wygaszeniem koncesji;
- bilansem ubytków i przyrostów zasobów, określonych w dodatkach do dokumentacji, a także wynikających z bieżącej weryfikacji zasobów związanej z eksploatacją prawie 27 mln t, w tym ponad 8 mln t strat eksploatacyjnych.



Ubytki zasobów spowodowane były:

- wydobyciem (180.24 mln t);
- skreśleniem z krajowego bilansu zasobów 173 złóż kruszywa – łącznie około 57.9 mln t. Największą ilość zasobów skreślono m.in. ze złóż: Ostromice III (-1.01 mln t) w woj. zachodniopomorskim, Botowo III (-1.51 mln t) w woj. warmińsko-mazurskim, Łękawica (-2.34 mln t) w woj. śląskim, Rokitki II (-1.52 mln t) w woj. pomorskim, Łękowo (-1.12 mln t) w woj. podlaskim, Zapałów II (-5.71 mln t) w woj. podkarpackim, Zbiroża VIII (-2.70 mln t) i Zbiroża V (-1.74 mln t) w woj. mazowieckim, Szujec (-7.54 mln t) w woj. małopolskim, Sikorowo III (-1.58 mln t), Radziki IV (-1.31 mln t) i Smolniki I (-1.05 mln t) w woj. kujawsko-pomorskim, Zubrza (-1.784 mln t) w woj. dolnośląskim. W 26 skreślonych złożach nie znajdowały się już żadne zasoby lub było ich kilkanaście tysięcy, w 80 było ok. 20-200 tys. t, w 40 ok. 200-900 tys. t, natomiast w 13 powyżej miliona ton;
- zasoby zmniejszone dodatkami dotyczyły m.in. złóż: Deszczno-Łagodzin p. Krasowiec (-2 mln t) i Grajówka-Zbiornik-Pole Północne (-3.32 mln t) w woj. lubuskim, Woliczno SW (-10.77 mln t) i Łubowo (-2.06 mln t) w woj. zachodniopomorskim, Legnica-pole Wschodnie (-2.45 mln t) w woj. dolnośląskim, Nowy Barkoczyń IV (-13.73 mln t), Ostrowite (-4 mln t) i Mirowo XV (-2.77 mln t) w woj. pomorskim, Bielice - Zbiornik (-17.1 mln t) i Więcmierzycze (-3.37 mln t) w woj. opolskim, Zabawa (-5.44 mln t) w woj. małopolskim. Ubytki w 14 złożach objęły zasoby od ok. 1 do 17 mln t, a w 46 złożach w granicach ok. 0.1-0.7 mln t.

Zwiększenie ilości zasobów w skali całego kraju, tak jak w poprzednich latach było efektem wzrostu w większości województw. Największe przyrosty nastąpiły w województwach, m.in.: pomorskim, zachodniopomorskim, wielkopolskim, podkarpackim, dolnośląskim, lubuskim. W poszczególnych województwach bilans zmian stanu zasobów (w tysiącach ton) w 2020 r. był następujący:

| przyrosty                |        | ubytki           |         |
|--------------------------|--------|------------------|---------|
| woj. pomorskie           | 68 534 | woj. małopolskie | -15 556 |
| woj. zachodniopomorskie  | 46 050 | Bałtyk           | -3 624  |
| woj. wielkopolskie       | 34 284 | woj. podlaskie   | -1 367  |
| woj. podkarpackie        | 14 924 |                  |         |
| woj. dolnośląskie        | 11 500 |                  |         |
| woj. lubuskie            | 11 150 |                  |         |
| woj. opolskie            | 10 712 |                  |         |
| woj. kujawsko-pomorskie  | 10 526 |                  |         |
| woj. lubelskie           | 9 903  |                  |         |
| woj. śląskie             | 9 805  |                  |         |
| woj. warmińsko-mazurskie | 4 868  |                  |         |
| woj. mazowieckie         | 4 862  |                  |         |

|                     |         |              |         |
|---------------------|---------|--------------|---------|
| woj. świętokrzyskie | 1 037   |              |         |
| woj. łódzkie        | 345     |              |         |
| Razem przyrosty     | 238 501 | Razem ubytki | -20 547 |

W złożach, które włączono do aktualnego bilansu, udokumentowano przede wszystkim piasek w ilości 325 mln t, z których oprócz wymienionych wyżej największym jest Wierzchowo I (12.5 mln t) w woj. zachodniopomorskim. Piasek ze żwirem to 98 mln t w 70 złożach, m.in. Bielice - Zbiornik I (25.09 mln t) w woj. opolskim, Łukawiec – 2 (6.33 mln t) w woj. podkarpackim, Drahle XI (6.32 mln t) w woj. podlaskim, Nowy Barkoczyn VII (6.02 mln t) w woj. pomorskim, Grajówka - Zbiornik - Pole Północne I (4.56 mln t) w woj. lubuskim. Nowe zasoby żwiru to 5.2 mln t w 6 złożach, a największe to Dębno-Dunajec (2.16 mln t) w woj. małopolskim, Sierakośce–IV (1.69 mln t) w woj. podkarpackim i Sędziszów IV (0.66 mln t) w woj. dolnośląskim. Wojewódzki rozkład zasobów podtypów nowych złóż w milionach ton zilustrowany jest poniżej:

|                     | piaski | Piasek ze<br>żwirem | żwir | Piasek pylasty,<br>gliniasty |
|---------------------|--------|---------------------|------|------------------------------|
| dolnośląskie        | 21.2   | 3.2                 | 0.7  | 0.0                          |
| kujawsko-pomorskie  | 6.2    | 0.8                 | 0.0  | 0.0                          |
| lubelskie           | 16.6   | 0.3                 | 0.0  | 0.0                          |
| lubuskie            | 18.1   | 4.6                 | 0.0  | 0.0                          |
| łódzkie             | 17.9   | 0.0                 | 0.0  | 0.0                          |
| małopolskie         | 1.6    | 3.3                 | 2.3  | 0.0                          |
| mazowieckie         | 22.8   | 1.4                 | 0.0  | 0.0                          |
| opolskie            | 10.6   | 31.5                | 0.0  | 0.0                          |
| podkarpackie        | 8.4    | 7.6                 | 2.2  | 0.0                          |
| podlaskie           | 18.1   | 9.9                 | 0.0  | 0.0                          |
| pomorskie           | 85.2   | 7.8                 | 0.0  | 0.2                          |
| śląskie             | 14.6   | 7.8                 | 0.0  | 0.0                          |
| świętokrzyskie      | 4.3    | 0.0                 | 0.0  | 0.0                          |
| warmińsko-mazurskie | 10.5   | 12.6                | 0.0  | 0.0                          |
| wielkopolskie       | 41.7   | 2.8                 | 0.0  | 0.0                          |
| zachodniopomorskie  | 27.0   | 4.9                 | 0.0  | 0.9                          |

Powierzchnia złóż włączonych do bilansu w 2020 r. wyniosła 2 378 ha. W tym 2 110 ha złóż o powierzchni powyżej 2 hektarów oraz 268 ha złóż o powierzchni do 2 hektarów. Największymi z nich są: Bielice - Zbiornik (141 ha) w woj. opolskim, Nowy Barkoczyn VII (104 ha) w woj. pomorskim, Łagiewniki Wielkie I (56 ha) w woj. śląskim, Łęczeczki MŁ (52 ha) w woj. wielkopolskim, Łubowo I (41 ha) w woj. zachodniopomorskim. Natomiast najmniejszym złożem nowoudokumentowanym było Gostomie XVIII (0.14 ha) w woj. pomorskim. Całkowita powierzchnia nowych złóż w poszczególnych województwach jest następująca:

| Powierzchnia nowych złóż w hektarach |       |        |         |
|--------------------------------------|-------|--------|---------|
|                                      | Razem | > 2 ha | <= 2 ha |
| pomorskie                            | 406   | 375    | 31      |
| wielkopolskie                        | 280   | 236    | 44      |
| opolskie                             | 248   | 248    | 0       |

|                     |     |     |    |
|---------------------|-----|-----|----|
| zachodniopomorskie  | 163 | 156 | 7  |
| śląskie             | 161 | 159 | 2  |
| podlaskie           | 152 | 117 | 35 |
| podkarpackie        | 141 | 119 | 22 |
| lubuskie            | 137 | 137 | 0  |
| dolnośląskie        | 134 | 127 | 7  |
| mazowieckie         | 122 | 91  | 31 |
| warmińsko-mazurskie | 108 | 89  | 19 |
| lubelskie           | 97  | 78  | 19 |
| łódzkie             | 80  | 53  | 27 |
| małopolskie         | 70  | 65  | 5  |
| kujawsko-pomorskie  | 53  | 39  | 14 |
| świętokrzyskie      | 25  | 22  | 3  |

Najwięcej złóż udokumentowanych jest obecnie w województwach: mazowieckim (1421), wielkopolskim (1267), lubelskim (981), łódzkim (863), warmińsko-mazurskim (836), podkarpackim (769).

Największa ilość zasobów udokumentowana jest w województwach: dolnośląskim (2 320 mln t), małopolskim (1 797 mln t), podlaskim (1 690 mln t), opolskim (1 433 mln t), mazowieckim (1 340 mln t) oraz podkarpackim (1 334 mln t).

Zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo (A, B i C<sub>1</sub>) wynoszą 12 207.76 mln t i stanowią obecnie 61% ogólnej ilości zasobów. 7 752.85 mln t – 38.8% zasobów jest w złożach rozpoznanych w kategoriach C<sub>2</sub> oraz D. Zasoby złóż zagospodarowanych, wynoszące 6 132.59 mln t (wzrost o 170.76 mln t w stosunku do 2019 r.), stanowią 31% wszystkich zasobów, 12 106.15 mln t (61%) występuje w złożach niezagospodarowanych (wzrost o 29.72 mln t), natomiast w złożach, których eksploatacji zaniechano, znajduje się 1 721.88 mln t, co oznacza wzrost o 17.49 mln t.

Zasoby przemysłowe wyniosły w 2020 r. 4 301.75 mln t i wzrosły w stosunku do ubiegłego roku o 132.93 mln t. Zasoby przemysłowe, ustanowione dla zasobów zagospodarowanych, wynoszą 3 626.75 mln t i stanowią 59% ich udokumentowanych zasobów. Rozmieszczenie w poszczególnych województwach zagospodarowanych: zasobów bilansowych, przemysłowych i zakładów czynnych (w milionach ton) podtypów kruszywa naturalnego na koniec 2020 roku było następujące:

|                    | Zasoby zagospodarowane |             |                             |
|--------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|
|                    | Bilansowe              | Przemysłowe | Bilansowe zakładów czynnych |
| Bałtyk             | 86.16                  | 85.21       | 48.43                       |
| dolnośląskie       | 707.74                 | 374.67      | 581.82                      |
| kujawsko-pomorskie | 167.16                 | 114.43      | 118.65                      |
| lubelskie          | 149.50                 | 77.04       | 131.28                      |
| lubuskie           | 346.61                 | 182.86      | 311.11                      |
| łódzkie            | 351.44                 | 208.63      | 229.41                      |
| małopolskie        | 439.46                 | 144.05      | 318.87                      |
| mazowieckie        | 420.29                 | 273.09      | 295.13                      |
| opolskie           | 310.47                 | 132.92      | 248.10                      |

|                     |        |        |        |
|---------------------|--------|--------|--------|
| podkarpackie        | 263.89 | 119.12 | 198.33 |
| podlaskie           | 845.91 | 548.22 | 493.95 |
| pomorskie           | 396.93 | 309.04 | 329.75 |
| śląskie             | 272.54 | 87.28  | 173.51 |
| świętokrzyskie      | 91.19  | 42.91  | 85.73  |
| warmińsko-mazurskie | 433.84 | 355.41 | 308.68 |
| wielkopolskie       | 486.00 | 295.45 | 336.13 |
| zachodniopomorskie  | 363.47 | 276.44 | 242.60 |

W 2020 roku wydobycie piasków i żwirów ze złóż wyniosło 180.24 mln t. W stosunku do poprzedniego roku eksploatacja zmalała o –2.57 mln t, czyli o –1.4% i jest to znacząco mniej niż rok wcześniej (-7.2%). Spadek wydobycia nastąpił w 10 z 16 województw. We wszystkich głównych gałęziach przemysłu wykorzystujących naturalne kruszywa piaskowo-żwirowe: w budownictwie infrastrukturalnym, mieszkaniowym i przemysłowym zanotowano spadki wskaźników. Ubiegłoroczny trend był efektem wyhamowania lub zaburzeń koniunktury, na którą wpłynęły m.in. spadek produkcji budowlano – montażowej, ograniczanie publicznych przetargów na roboty budowlane oraz sytuacja epidemiczna. Największe zmniejszenie eksploatacji zanotowano w województwach: wielkopolskim, małopolskim, śląskim, zachodniopomorskim, opolskim, warmińsko-mazurskim i dolnośląskim. W poszczególnych województwach bilans zmian wydobycia w 2020 r. jest następujący:

#### Wydobycie w stosunku do 2019 r.

|                          | tys. t        | %           |
|--------------------------|---------------|-------------|
|                          | różnica       |             |
| <b>OGÓŁEM</b>            | <b>-2 570</b> | <b>-1.4</b> |
| woj. łódzkie             | 2 064         | 22.5        |
| woj. podlaskie           | 1 931         | 7.5         |
| woj. lubuskie            | 1 181         | 25.0        |
| woj. mazowieckie         | 1 118         | 7.5         |
| woj. podkarpackie        | 603           | 6.5         |
| woj. pomorskie           | 540           | 3.1         |
| Bałtyk                   | 420           | 33.0        |
| woj. świętokrzyskie      | -269          | -10.5       |
| woj. kujawsko-pomorskie  | -276          | -4.3        |
| woj. lubelskie           | -361          | -5.6        |
| woj. dolnośląskie        | -1 086        | -7.8        |
| woj. warmińsko-mazurskie | -1 183        | -7.6        |
| woj. opolskie            | -1 193        | -13.5       |
| woj. zachodniopomorskie  | -1 301        | -10.4       |
| woj. śląskie             | -1 376        | -15.4       |
| woj. małopolskie         | -1 412        | -10.6       |
| woj. wielkopolskie       | -1 969        | -16.4       |

Liczba złóż piasków i żwirów w 2020 r. wyniosła 10 672, w tym 2 643 eksploatowanych (w tej grupie są złoża, które skreślono z aktualnego bilansu oraz te, gdzie wygaszono koncesje, a tym samym oznaczono jako zaniechane). W porównaniu do poprzedniego roku (2 626 złóż)

zanotowano wzrost. Wzrosła liczba złóż bez eksploatacji o 150 (z 7 878 w 2019 do 8 029 w 2020 roku). Strukturę w podziale na województwa i wg wydobycia w 2020 r. przedstawiono poniżej:

| Województwo         | Wydobycie   |            |            |           |           | Złóża       |    |
|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|----|
|                     | <50         | 50-200     | 200-500    | 500-1000  | >1000     | ilość       | %  |
| Bałtyk              | 0           | 0          | 0          | 0         | 1         | 1           | 33 |
| dolnośląskie        | 67          | 28         | 14         | 6         | 0         | 115         | 24 |
| kujawsko-pomorskie  | 111         | 26         | 4          | 1         | 0         | 142         | 20 |
| lubelskie           | 185         | 23         | 3          | 1         | 0         | 212         | 22 |
| lubuskie            | 42          | 14         | 5          | 3         | 0         | 64          | 23 |
| łódzkie             | 189         | 31         | 12         | 0         | 1         | 233         | 27 |
| małopolskie         | 41          | 24         | 17         | 5         | 0         | 87          | 23 |
| mazowieckie         | 330         | 47         | 7          | 5         | 1         | 390         | 27 |
| opolskie            | 22          | 8          | 7          | 7         | 0         | 44          | 22 |
| podkarpackie        | 136         | 43         | 9          | 1         | 0         | 189         | 25 |
| podlaskie           | 197         | 37         | 12         | 6         | 7         | 259         | 32 |
| pomorskie           | 102         | 48         | 14         | 2         | 2         | 168         | 22 |
| śląskie             | 27          | 10         | 8          | 5         | 0         | 50          | 17 |
| świętokrzyskie      | 52          | 8          | 1          | 0         | 0         | 61          | 30 |
| warmińsko-mazurskie | 143         | 30         | 10         | 5         | 2         | 190         | 23 |
| wielkopolskie       | 327         | 40         | 4          | 0         | 0         | 371         | 29 |
| zachodniopomorskie  | 35          | 18         | 9          | 3         | 2         | 67          | 17 |
| <b>Razem</b>        | <b>2006</b> | <b>435</b> | <b>136</b> | <b>50</b> | <b>16</b> | <b>2643</b> |    |

Obecni na rynku producenci kruszyw działają samodzielnie lub są zrzeszeni w grupach. Prowadzą eksploatację w pojedynczych lub w kilku zakładach, a w przypadku największych przedsiębiorstw w kilkunastu lokalizacjach. Najliczniejszą grupą w 2020 r. było ponad 1300 firm, eksploatujących do 50 tys. t. Ich sumaryczny udział w wydobyciu wyniósł ok. 20 mln t (11% całego wydobycia). Największy udział ok. 72 mln t, czyli niemal 40% całego wydobycia posiadało 20 użytkowników, z których każdy eksploatował co najmniej milion ton, a w przypadku ściślejszej czołówki ponad 5 mln t kruszywa piaskowo-żwirowego. Podział w poszczególnych zakresach wydobycia prezentuje się następująco:

|                               | Wydobycie |        |         |          |        |
|-------------------------------|-----------|--------|---------|----------|--------|
|                               | < 50      | 50-200 | 200-500 | 500-1000 | >1000  |
| <b>Wydobycie w tys. t</b>     | 20 088    | 38 146 | 28 572  | 21 821   | 71 613 |
| <b>Udział w wydobyciu (%)</b> | 11        | 21     | 16      | 12       | 40     |

Naturalne piaski i żwiry wydobywane są również podczas eksploatacji złóż węgla brunatnego. Ze złóż nieudokumentowanych, podczas eksploatacji w 2020 r. w kopalni Bełchatów z pola Szczerców wydobyto 275.89 tys. t, natomiast w Turowie 9.5 tys. t piasków i piasków ze żwirem.

Stopień rozpoznania zasobów i stan ich zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 41.2.

Tabela 41.2

Wykaz złóż piasków i żwirów - tys. t

| Lp.                                         | Nazwa złoża                                        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|                                             |                                                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 10672; OGÓŁEM |                                                    |                 | 19 960 612            | 4 301 745   | 180 243     |                         |
| Bałtyk<br>złóż: 3                           |                                                    |                 | 131 579               | 85 211      | 1 695       |                         |
| 1                                           | Ławica Słupska-Bałtyk S*                           | Z               | 45 419                | -           | -           | Bałtycki Obszar Morski  |
| 2                                           | "Południowa Ławica Środkowa"<br>Bałtyk Południowy* | E               | 48 426                | 47 875      | 1 695       | Bałtycki Obszar Morski  |
| 3                                           | Zatoka Koszalińska*                                | T               | 37 734                | 37 336      | -           | Bałtycki Obszar Morski  |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 488              |                                                    |                 | 2 320 054             | 411 796     | 12 761      |                         |
| 1                                           | Bagno                                              | R               | 53                    | -           | -           | trzebnicki              |
| 2                                           | Bagno I                                            | Z               | 1 133                 | -           | -           | trzebnicki              |
| 3                                           | Baranowice                                         | R               | 6 166                 | -           | -           | górowski                |
| 4                                           | Bartniki III*                                      | E               | 6 422                 | 5 508       | 58          | ząbkowski               |
| 5                                           | Bądzów I                                           | R               | 2 774                 | -           | -           | głogowski               |
| 6                                           | Biała*                                             | E               | 5 303                 | 3 202       | 201         | legnicki                |
| 7                                           | Białobrzezie                                       | R               | 19 145                | -           | -           | strzeliński, wrocławski |
| 8                                           | Bielanka I*                                        | T               | 1 379                 | 1 379       | -           | lwówecki                |
| 9                                           | Bielanka (p. E)*                                   | P               | 55 919                | -           | -           | lwówecki, złotoryjski   |
| 10                                          | Bielanka (p. W)*                                   | P               | 28 752                | -           | -           | lwówecki                |
| 11                                          | Bielany                                            | E               | 1 373                 | 1 373       | 5           | jaworski                |
| 12                                          | Bielany-Południe*                                  | E               | 5 043                 | 2 231       | 35          | jaworski                |
| 13                                          | Bielawa Dolna*                                     | R               | 41 220                | -           | -           | zgorzelecki             |
| 14                                          | Bierkowice*                                        | Z               | 2 991                 | 761         | -           | kłodzki                 |
| 15                                          | Bierkowice I *                                     | E               | 6 934                 | 6 934       | 150         | kłodzki                 |
| 16                                          | Biskupin                                           | Z               | 305                   | -           | -           | legnicki                |
| 17                                          | Boguszyce                                          | E               | 14 015                | 14 008      | 132         | oleśnicki               |
| 18                                          | Boguszyce II                                       | R               | 1 408                 | -           | -           | oleśnicki               |
| 19                                          | Boguszyce III                                      | R               | 326                   | -           | -           | oleśnicki               |
| 20                                          | Bolesławice III*                                   | Z               | 5 400                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 21                                          | Bolesławice p.2*                                   | T               | 1 381                 | 1 381       | -           | bolesławiecki           |
| 22                                          | Bolesławice p.III*                                 | E               | 518                   | 510         | 37          | bolesławiecki           |
| 23                                          | Bolesławiec II*                                    | Z               | 1 914                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 24                                          | Borek                                              | Z               | 936                   | -           | -           | trzebnicki              |
| 25                                          | Borszyn Wielki                                     | E               | 136                   | -           | 20          | górowski                |
| 26                                          | Brodowice                                          | E               | 1 808                 | 1 808       | 24          | łubiński                |
| 27                                          | Brzezia Łąka                                       | R               | 3 166                 | -           | -           | wrocławski              |
| 28                                          | Brzezinka                                          | R               | 3 483                 | 3 243       | -           | oleśnicki               |
| 29                                          | Brzezinka Średzka                                  | E               | 102                   | -           | 24          | średzki                 |
| 30                                          | Brzezinka Średzka-Plaża                            | T               | 3 396                 | 2 734       | -           | średzki                 |
| 31                                          | Brzezinki*                                         | Z               | 2 255                 | -           | -           | oławski                 |
| 32                                          | Brzezinki I*                                       | E               | 1 397                 | 966         | 106         | oławski                 |
| 33                                          | Brzeźnik*                                          | E               | 841                   | 841         | 18          | bolesławiecki           |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat         |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                |
| 34  | Brzeźnik I*           | E               | 5 452                 | 5 452       | 6         | bolesławiecki  |
| 35  | Buczyna I             | R               | 4 734                 | 2 311       | -         | polkowicki     |
| 36  | Bukowina I            | E               | -                     | -           | 2         | oleśnicki      |
| 37  | Buków*                | R               | 2 662                 | -           | -         | świdnicki      |
| 38  | Bychowo               | T               | 313                   | 138         | -         | trzebnicki     |
| 39  | Bychowo I             | T               | 147                   | 82          | -         | trzebnicki     |
| 40  | Byczeń I*             | E               | 4 051                 | 3 239       | 331       | ząbkowicki     |
| 41  | Bystrzyca Oławska     | E               | 24 406                | 15 147      | 620       | oławski        |
| 42  | Chałupki*             | R               | 3 374                 | -           | -         | ząbkowicki     |
| 43  | Chełm                 | R               | 3 860                 | -           | -         | średzki        |
| 44  | Chocianowice*         | Z               | 220                   | -           | -         | polkowicki     |
| 45  | Chomiąża I            | E               | 1 272                 | 1 272       | 10        | średzki        |
| 46  | Chróstnik I           | R               | 2 553                 | -           | -         | lubiński       |
| 47  | Chrzastawa Mała I     | R               | 4 094                 | -           | -         | wrocławski     |
| 48  | Chrzastawa Wlk.-S     | Z               | 749                   | -           | -         | wrocławski     |
| 49  | Chrzastawa Wschód     | E               | 1 194                 | 1 194       | 100       | wrocławski     |
| 50  | Chwałowice I          | R               | 377                   | -           | -         | oławski        |
| 51  | Czaple I*             | Z               | 1 623                 | -           | -         | złotoryjski    |
| 52  | Czaple II*            | E               | 13 191                | 13 191      | 331       | złotoryjski    |
| 53  | Czarnoborsko          | T               | 614                   | 570         | -         | górowski       |
| 54  | Czernica-Ratowice     | Z               | 4 182                 | -           | -         | wrocławski     |
| 55  | Czernikowice*         | T               | 1 745                 | 1 745       | -         | legnicki       |
| 56  | Czernikowice II*      | T               | 499                   | 499         | -         | legnicki       |
| 57  | Czerwona Woda         | E               | 13 593                | 8 792       | 14        | zgorzelecki    |
| 58  | Czeszów               | R               | 43                    | -           | -         | trzebnicki     |
| 59  | Dankowice             | R               | 193                   | -           | -         | głogowski      |
| 60  | Dębica*               | T               | 1 522                 | 1 342       | -         | trzebnicki     |
| 61  | Dębowiec              | R               | 81                    | -           | -         | ząbkowicki     |
| 62  | Dębowy Gaj**          | R               | 1 349                 | -           | -         | lwówecki       |
| 63  | Dłużyce*              | R               | 357                   | -           | -         | lubiński       |
| 64  | Dobków*               | T               | 272                   | 272         | -         | złotoryjski    |
| 65  | Dobków I*             | E               | 4 448                 | 4 448       | 29        | złotoryjski    |
| 66  | Doboszowice-Debra     | R               | 670                   | -           | -         | ząbkowicki     |
| 67  | Dobrocin              | Z               | 675                   | -           | -         | dzierżoniowski |
| 68  | Dobroszów Oleśnicki I | R               | 712                   | -           | -         | wrocławski     |
| 69  | Dobroszyce            | R               | 4 487                 | -           | -         | oleśnicki      |
| 70  | Dobrzejów             | Z               | 53                    | -           | -         | legnicki       |
| 71  | Domanice*             | E               | 18 838                | 6 852       | 645       | wrocławski     |
| 72  | Domanów I             | T               | 459                   | -           | -         | kamiennogórski |
| 73  | Domanów III           | E               | 284                   | -           | 34        | kamiennogórski |
| 74  | Dunino (zbiornik)*    | P               | 17 606                | -           | -         | legnicki       |
| 75  | Dunino-Wschód*        | R               | 12 166                | -           | -         | legnicki       |
| 76  | Dunino-Zachód*        | R               | 8 447                 | -           | -         | legnicki       |
| 77  | Dziewin               | R               | 73                    | -           | -         | lubiński       |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 78  | Folwark              | Z               | 2 279                 | -           | -           | trzebnicki          |
| 79  | Garwół               | E               | 0                     | -           | 4           | wołowski            |
| 80  | Glinka               | Z               | 97                    | -           | -           | górowski            |
| 81  | Głoska I             | R               | 169                   | -           | -           | średzki             |
| 82  | Głoska II            | Z               | 109                   | -           | -           | średzki             |
| 83  | Głoska III           | R               | 200                   | -           | -           | średzki             |
| 84  | Głoska IV            | R               | 1 311                 | -           | -           | średzki             |
| 85  | Głoska V             | R               | 137                   | -           | -           | średzki             |
| 86  | Gniewków-Okopy*      | R               | 3 532                 | -           | -           | świdnicki           |
| 87  | Gniewomierz*         | P               | 5 576                 | -           | -           | legnicki            |
| 88  | Gola - Krościna Mała | T               | 1 994                 | 857         | -           | trzebnicki          |
| 89  | Gołędzinów I         | R               | 518                   | -           | -           | trzebnicki          |
| 90  | Gołaczów             | Z               | 710                   | -           | -           | legnicki            |
| 91  | Gorzelin             | R               | 82                    | -           | -           | lubiński            |
| 92  | Gorzuchów*           | Z               | 1 076                 | -           | -           | kłodzki             |
| 93  | Gostyń               | E               | 1 901                 | 1 545       | 1           | polkowicki          |
| 94  | Gozdanin*            | E               | 619                   | 619         | 34          | zgorzelecki         |
| 95  | Gozdanin I*          | E               | 2 390                 | 2 390       | 92          | zgorzelecki         |
| 96  | Gozdanin II*         | E               | 2 777                 | 2 777       | 6           | zgorzelecki         |
| 97  | Gozdawa              | R               | 70                    | -           | -           | średzki             |
| 98  | Grabowno Wielkie     | E               | 519                   | 519         | 18          | oleśnicki           |
| 99  | Grochotów            | R               | 243                   | -           | -           | świdnicki           |
| 100 | Grochowice           | Z               | 39                    | -           | -           | głogowski           |
| 101 | Grochowiska*         | R               | 7 217                 | -           | -           | ząbkowicki          |
| 102 | Grodziszczce         | R               | 344                   | -           | -           | polkowicki          |
| 103 | Guzice II            | E               | 974                   | 974         | 54          | polkowicki          |
| 104 | Gwizdanów            | Z               | 615                   | -           | -           | lubiński            |
| 105 | Jaczków**            | R               | 244                   | -           | -           | wałbrzyski          |
| 106 | Jaczków III B        | E               | 236                   | -           | 6           | głogowski           |
| 107 | Jaczków V            | T               | 526                   | 271         | -           | głogowski           |
| 108 | Jaczków VI           | E               | 496                   | 496         | 99          | głogowski           |
| 109 | Jaczków VII          | R               | 743                   | -           | -           | głogowski           |
| 110 | Jaczków VIII         | R               | 255                   | -           | -           | głogowski           |
| 111 | Jagodnik*            | P               | 7 667                 | -           | -           | świdnicki           |
| 112 | Jakuszów I*          | R               | 793                   | 793         | -           | legnicki            |
| 113 | Jakuszów II          | R               | 2 435                 | 2 435       | -           | legnicki            |
| 114 | Jankowice*           | R               | 4 761                 | -           | -           | oławski, wrocławski |
| 115 | Janowice Wielkie*    | Z               | 318                   | -           | -           | jeleniogórski       |
| 116 | Januszkowice         | Z               | 1 465                 | -           | -           | wrocławski          |
| 117 | Jawor N*             | R               | 324                   | -           | -           | jaworski            |
| 118 | Jaźwina              | E               | 2 271                 | 2 271       | 35          | dzierżoniowski      |
| 119 | Jaźwiny              | Z               | 33                    | -           | -           | trzebnicki          |
| 120 | Jerzmanowice*        | T               | 14 958                | 11 445      | -           | legnicki            |
| 121 | Jezierzycze Wielkie  | R               | 538                   | -           | -           | wrocławski          |



| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 122 | Jezierzyce Wielkie I* | T               | 5 747                 | 5 976       | -           | wrocławski    |
| 123 | Jędrzychowice III*    | E               | 122                   | -           | 0           | zgorzelecki   |
| 124 | Jugowice              | Z               | 147                   | -           | -           | wałbrzyski    |
| 125 | Jurcz                 | R               | 11 633                | -           | -           | lubiński      |
| 126 | Jurcz ME              | R               | 6 900                 | -           | -           | lubiński      |
| 127 | Jurków*               | Z               | 756                   | -           | -           | bolesławiecki |
| 128 | Kadłub                | T               | 60                    | -           | -           | średzki       |
| 129 | Kadłub I              | T               | 226                   | -           | -           | średzki       |
| 130 | Kadłub II             | R               | 204                   | -           | -           | średzki       |
| 131 | Kalinowa              | Z               | 318                   | -           | -           | strzeliński   |
| 132 | Kalinowa I            | Z               | 400                   | -           | -           | strzeliński   |
| 133 | Kamień*               | R               | 35                    | -           | -           | oleśnicki     |
| 134 | Kamionna*             | R               | 681                   | -           | -           | wrocławski    |
| 135 | Kamionna I*           | E               | 9 948                 | 1 991       | 303         | wrocławski    |
| 136 | Karnice               | R               | 87                    | -           | -           | trzebnicki    |
| 137 | Karów                 | P               | 30 757                | -           | -           | górowski      |
| 138 | Karszów               | Z               | 58                    | -           | -           | strzeliński   |
| 139 | Karszów I             | E               | 1 160                 | 350         | 16          | strzeliński   |
| 140 | Karszów II            | Z               | -                     | -           | -           | strzeliński   |
| 141 | Kaszówka*             | R               | 1 388                 | -           | -           | strzeliński   |
| 142 | Kazanów               | R               | 159                   | -           | -           | strzeliński   |
| 143 | Kąkolno               | R               | 363                   | -           | -           | górowski      |
| 144 | Kęblów*               | R               | 91                    | -           | -           | lubiński      |
| 145 | Kęblów I              | R               | 1 584                 | -           | -           | lubiński      |
| 146 | Kierzno               | R               | 458                   | -           | -           | bolesławiecki |
| 147 | Kilianów*             | R               | 4 172                 | -           | -           | wrocławski    |
| 148 | Kilianów II*          | E               | 336                   | -           | 14          | wrocławski    |
| 149 | Kilianów III          | E               | 367                   | 1 103       | 194         | wrocławski    |
| 150 | Kłodzko-Ustronie I*   | R               | 41                    | -           | -           | kłodzki       |
| 151 | Kłodzko-Ustronie II*  | E               | 243                   | -           | 29          | kłodzki       |
| 152 | Kochlice              | E               | 645                   | 645         | 23          | legnicki      |
| 153 | Kolonia Pątnów*       | R               | 397                   | 397         | -           | legnicki      |
| 154 | Konary*               | E               | 147                   | -           | 22          | wołowski      |
| 155 | Konary-Południe       | R               | 1 452                 | -           | -           | wołowski      |
| 156 | Korzeńsko             | E               | 141                   | -           | 0           | trzebnicki    |
| 157 | Kościelnik*           | Z               | 168                   | -           | -           | lubański      |
| 158 | Kowalowo I            | E               | 3 034                 | 2 353       | 82          | górowski      |
| 159 | Kozie Doły            | Z               | 500                   | -           | -           | głogowski     |
| 160 | Kozów I*              | R               | 534                   | -           | -           | złotoryjski   |
| 161 | Kozów II*             | E               | 491                   | -           | 34          | złotoryjski   |
| 162 | Kraszowice*           | E               | 26 400                | 10 117      | 425         | bolesławiecki |
| 163 | Kraszów*              | Z               | 26                    | -           | -           | oleśnicki     |
| 164 | Kraszów II-1          | E               | 188                   | -           | 3           | oleśnicki     |
| 165 | Kraszów III           | E               | 154                   | -           | 0           | oleśnicki     |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                    |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                           |
| 166 | Krynitzno               | R               | 67                    | -           | -           | średzki                   |
| 167 | Krynitzno I             | Z               | 774                   | -           | -           | średzki                   |
| 168 | Krynitzno III           | T               | 66                    | -           | -           | średzki                   |
| 169 | Krynitzno IV            | E               | 436                   | 436         | 1           | średzki                   |
| 170 | Krynitzno V             | R               | 241                   | -           | -           | średzki                   |
| 171 | Krzczonów               | Z               | 2 055                 | -           | -           | świdnicki                 |
| 172 | Krzczonów 1             | Z               | 1 526                 | -           | -           | świdnicki                 |
| 173 | Krzczonów I             | R               | 3 341                 | -           | -           | dzierżoniowski, świdnicki |
| 174 | Krzeczyn                | R               | 1 531                 | -           | -           | lubiński                  |
| 175 | Krzeczyn-Obora          | R               | 3 184                 | -           | -           | lubiński                  |
| 176 | Krzyszów I              | R               | 709                   | -           | -           | kamienogórski             |
| 177 | Książnica Wschód        | E               | 6 069                 | 3 590       | 124         | dzierżoniowski            |
| 178 | Księginice*             | T               | 247                   | 106         | -           | legnicki                  |
| 179 | Kuklice                 | R               | 4 390                 | -           | -           | wrocławski                |
| 180 | Kunice IV*              | E               | 1 691                 | 1 691       | 100         | legnicki                  |
| 181 | Kunice V*               | E               | 3 911                 | 3 911       | 164         | legnicki                  |
| 182 | Kunice-Pątnów*          | T               | 1 293                 | 1 137       | -           | legnicki                  |
| 183 | Kurowice*               | E               | 87                    | -           | 21          | głogowski                 |
| 184 | Kwiatów*                | P               | 8 712                 | -           | -           | legnicki, złotoryjski     |
| 185 | Laskowa                 | Z               | 82                    | -           | -           | trzebnicki                |
| 186 | Laskowa II              | T               | 365                   | 112         | -           | trzebnicki                |
| 187 | Laskowice*              | P               | 15 249                | -           | -           | bolesławiecki             |
| 188 | Lasów N*                | R               | 5 288                 | -           | -           | zgorzelecki               |
| 189 | Lasów-Żarka*            | R               | 18 316                | -           | -           | zgorzelecki               |
| 190 | Lasów-Żarka Północ*     | E               | 11 010                | 5 684       | 100         | zgorzelecki               |
| 191 | Legnica-pole Wschodnie* | P               | 283 660               | -           | -           | legnicki, m.Legnica       |
| 192 | Lenartowice*            | R               | 68 262                | -           | -           | średzki                   |
| 193 | Lenartowice I*          | R               | 3 050                 | -           | -           | średzki                   |
| 194 | Lenartowice II          | T               | 13 989                | 13 475      | -           | średzki                   |
| 195 | Ligota Mała             | E               | 548                   | 548         | 54          | oleśnicki                 |
| 196 | Ligota Mała I           | R               | 7 337                 | -           | -           | oleśnicki                 |
| 197 | Ligota Polska           | Z               | 918                   | -           | -           | oleśnicki                 |
| 198 | Lipowiec                | Z               | 824                   | -           | -           | górski                    |
| 199 | Lubiąż                  | Z               | 195                   | -           | -           | wołowski                  |
| 200 | Lubień*                 | P               | 4 134                 | -           | -           | jaworski, legnicki        |
| 201 | Luboszyce*              | E               | 3 625                 | 3 721       | 138         | górski                    |
| 202 | Luboszyce I             | R               | 510                   | 485         | -           | górski                    |
| 203 | Lutynia                 | Z               | 112                   | -           | -           | średzki                   |
| 204 | Łagoszów Wielki         | R               | 862                   | -           | -           | polkowicki                |
| 205 | Łany                    | Z               | 543                   | -           | -           | wrocławski                |
| 206 | Łazarzowice I           | R               | 117                   | -           | -           | wołowski                  |
| 207 | Łazy Wielkie            | R               | 140                   | -           | -           | milicki                   |
| 208 | Łażniki*                | E               | 73                    | -           | 1           | złotoryjski               |
| 209 | Łęg                     | R               | 12 285                | -           | -           | oławski, wrocławski       |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 210 | Łowęccie                  | T               | 731                   | 355         | -           | średzki                 |
| 211 | Malczyce I                | Z               | 308                   | -           | -           | średzki                 |
| 212 | Małomice                  | R               | 1 204                 | 1 136       | -           | łubiński                |
| 213 | Maniów*                   | T               | 1 568                 | 185         | -           | wrocławski              |
| 214 | Maniów I*                 | R               | 796                   | -           | -           | wrocławski              |
| 215 | Marysin                   | Z               | 123                   | -           | -           | górowski                |
| 216 | Męcinka                   | Z               | 5                     | -           | -           | jaworski                |
| 217 | Michałów                  | Z               | 115                   | -           | -           | średzki                 |
| 218 | Mienice                   | R               | 76                    | -           | -           | trzebnicki              |
| 219 | Mierzwin I*               | R               | 1 995                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 220 | Mierzwin II*              | R               | 3 993                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 221 | Mierzwin III*             | R               | 3 478                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 222 | Mietków*                  | Z               | 351                   | -           | -           | wrocławski              |
| 223 | Międzyrzecze*             | P               | 2 961                 | -           | -           | świdnicki               |
| 224 | Miłkowice*                | R               | 647                   | -           | -           | legnicki                |
| 225 | Miłocice                  | R               | 3 022                 | -           | -           | oławski                 |
| 226 | Miłoszyce                 | T               | 1 189                 | 1 189       | -           | oławski                 |
| 227 | Minkowice Oławskie        | T               | 499                   | 499         | -           | oławski                 |
| 228 | Minkowice Oławskie I      | Z               | 169                   | -           | -           | oławski                 |
| 229 | Mirków-Oleśnica           | Z               | 2 227                 | -           | -           | wrocławski              |
| 230 | Mleczno                   | R               | 570                   | -           | -           | łubiński                |
| 231 | Mokry Dwór*               | P               | 46 317                | -           | -           | m.Wrocław, wrocławski   |
| 232 | Mokreszów                 | E               | 336                   | 336         | 27          | świdnicki               |
| 233 | Mściwojów                 | Z               | 221                   | -           | -           | jaworski                |
| 234 | Mysłów II                 | E               | 2 707                 | 2 707       | 35          | jaworski                |
| 235 | Mysłów III                | Z               | 747                   | -           | -           | jaworski                |
| 236 | Naborów                   | E               | 19                    | -           | 4           | wołowski                |
| 237 | Naborów I                 | E               | 23                    | -           | 1           | wołowski                |
| 238 | Nawojów Łużycki*          | Z               | 326                   | -           | -           | łubański                |
| 239 | Niegoszów*                | R               | 9 488                 | -           | -           | świdnicki               |
| 240 | Niwnice*                  | R               | 233                   | -           | -           | lwówecki                |
| 241 | Nowa*                     | P               | 50 664                | -           | -           | bolesławiecki, lwówecki |
| 242 | Nowa Wieś Grodziska*      | Z               | 148                   | -           | -           | złotoryjski             |
| 243 | Nowa Wieś Kącka           | Z               | 116                   | -           | -           | wrocławski              |
| 244 | Nowa Wieś Legnicka I*     | Z               | -                     | -           | -           | legnicki                |
| 245 | Nowa Wieś Złotoryjska*    | E               | 64                    | -           | 19          | złotoryjski             |
| 246 | Nowa Wieś Złotoryjska I*  | E               | 28                    | -           | 19          | złotoryjski             |
| 247 | Nowa Wieś Złotoryjska II* | R               | 1 407                 | -           | -           | złotoryjski             |
| 248 | Nowica                    | E               | 1 188                 | 1 098       | 209         | oleśnicki               |
| 249 | Nowica I                  | R               | 8 639                 | -           | -           | oleśnicki               |
| 250 | Nowy Dwór                 | R               | 170                   | -           | -           | oławski                 |
| 251 | Nowy Jaworów I*           | E               | 5 822                 | 1 723       | 116         | świdnicki               |
| 252 | Nowy Jaworów III*         | R               | 1 209                 | -           | -           | świdnicki               |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 253 | Nowy Jaworów IV*     | R               | 3 584                 | -           | -           | świdnicki               |
| 254 | Obora I              | R               | 729                   | -           | -           | łubiński                |
| 255 | Obora II             | R               | 1 093                 | 860         | -           | łubiński                |
| 256 | Ocice - Mierzwin I*  | R               | 4 022                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 257 | Ocice - Mierzwin II* | R               | 19 510                | -           | -           | bolesławiecki           |
| 258 | Ocice - Nowe*        | R               | 1 354                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 259 | Ocice II*            | R               | 3 954                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 260 | Ocice III            | R               | tylko pzb.            | -           | -           | bolesławiecki           |
| 261 | Ogorzelec            | T               | 408                   | -           | -           | polkowicki              |
| 262 | Okmiany*             | E               | 50 078                | 4 581       | 324         | bolesławiecki, legnicki |
| 263 | Okmiany ME*          | E               | 2 192                 | 1 150       | 3           | legnicki                |
| 264 | Okmiany ME I*        | E               | 1 106                 | 1 106       | 18          | legnicki                |
| 265 | Okmiany Południe*    | E               | 2 573                 | 2 304       | 190         | legnicki                |
| 266 | Olbrachcice Wielkie  | R               | 290                   | -           | -           | ząbkowicki              |
| 267 | Olszna II*           | Z               | 899                   | -           | -           | bolesławiecki           |
| 268 | Olszna II-MK*        | E               | 54 121                | 13 606      | 160         | bolesławiecki           |
| 269 | Olszna IV-V*         | P               | 1 358                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 270 | Olszna V*            | Z               | 4 114                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 271 | Olszówka             | Z               | 60                    | -           | -           | oleśnicki               |
| 272 | Olszyna Średnia**    | Z               | 34                    | -           | -           | łubański                |
| 273 | Olszyny              | Z               | 39                    | -           | -           | kamiennogórski          |
| 274 | Ose II*              | Z               | 35                    | -           | -           | oleśnicki               |
| 275 | Ose III              | R               | 208                   | -           | -           | oleśnicki               |
| 276 | Osetnica*            | E               | 4 355                 | 4 355       | 260         | legnicki                |
| 277 | Osiek I              | Z               | 378                   | -           | -           | średzki                 |
| 278 | Ośła*                | R               | 4 509                 | -           | -           | bolesławiecki           |
| 279 | Oślowice             | Z               | 167                   | -           | -           | górowski                |
| 280 | Oślowice I           | T               | 1 824                 | 2 974       | -           | górowski                |
| 281 | Ostaszów I           | R               | 333                   | 333         | -           | polkowicki              |
| 282 | Ostrowina            | R               | 64                    | -           | -           | oleśnicki               |
| 283 | Otok*                | P               | 41 364                | -           | -           | bolesławiecki           |
| 284 | Ozorowice            | Z               | 68                    | -           | -           | trzebnicki              |
| 285 | Ozorowice I          | R               | 199                   | -           | -           | trzebnicki              |
| 286 | Pakosławsko AK       | T               | 48                    | -           | -           | milicki                 |
| 287 | Pakosławsko AK II    | E               | 65                    | -           | 31          | milicki                 |
| 288 | Paniowice*           | T               | 9 699                 | 205         | -           | trzebnicki              |
| 289 | Parzyce              | R               | 404                   | -           | -           | bolesławiecki           |
| 290 | Paszowice II         | T               | 378                   | -           | -           | jaworski                |
| 291 | Pawłów Trzebnicki    | T               | 376                   | 315         | -           | trzebnicki              |
| 292 | Pęgów - Zofia        | R               | 851                   | -           | -           | trzebnicki              |
| 293 | Pększyn              | T               | 1 655                 | 1 459       | -           | trzebnicki              |
| 294 | Piekary*             | T               | 187                   | -           | -           | średzki                 |
| 295 | Pieńsk*              | T               | 23 223                | 3 867       | -           | zgorzelecki             |
| 296 | Pieńsk I*            | R               | 637                   | -           | -           | zgorzelecki             |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat         |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                |
| 297 | Piersno              | R               | 22                    | -           | -           | średzki        |
| 298 | Pierwoszków          | E               | 795                   | 491         | 104         | trzebnicki     |
| 299 | Pierwoszków II       | R               | 277                   | -           | -           | trzebnicki     |
| 300 | Pietrowice Małe      | R               | 11 829                | -           | -           | trzebnicki     |
| 301 | Pilce-Susza III**    | Z               | 444                   | -           | -           | ząbkowski      |
| 302 | Piotroniowice        | Z               | 304                   | -           | -           | wołowski       |
| 303 | Piotroniowice II     | R               | 410                   | -           | -           | wołowski       |
| 304 | Piotroniowice III    | E               | 36                    | -           | 4           | wołowski       |
| 305 | Piotroniowice V      | R               | 345                   | -           | -           | wołowski       |
| 306 | Piotrowice I*        | Z               | 175                   | -           | -           | jaworski       |
| 307 | Piotrowice II*       | Z               | 298                   | -           | -           | jaworski       |
| 308 | Pisarzowice          | R               | 3 319                 | -           | -           | średzki        |
| 309 | Pisarzowice I        | R               | 1 982                 | -           | -           | średzki        |
| 310 | Piskorzowice         | E               | 341                   | -           | 10          | średzki        |
| 311 | Podolany*            | R               | 471                   | -           | -           | złotoryjski    |
| 312 | Pomianów*            | E               | 775                   | 330         | 99          | ząbkowski      |
| 313 | Potworów I           | Z               | 170                   | -           | -           | ząbkowski      |
| 314 | Prawików*            | T               | 15                    | -           | -           | wołowski       |
| 315 | Proszkowie*          | Z               | 3 858                 | -           | -           | wrocławski     |
| 316 | Proszkowie I*        | R               | 446                   | -           | -           | wrocławski     |
| 317 | Przemków III*        | Z               | 1 283                 | -           | -           | polkowicki     |
| 318 | Przemków IV*         | Z               | 1 229                 | -           | -           | polkowicki     |
| 319 | Przemków V*          | R               | 2 356                 | -           | -           | polkowicki     |
| 320 | Przyłęk-Pilce**      | E               | 78 719                | 7 954       | 662         | ząbkowski      |
| 321 | Psary                | R               | 127                   | -           | -           | górowski       |
| 322 | Rachów               | Z               | 222                   | -           | -           | średzki        |
| 323 | Radomierzyce*        | Z               | 20                    | -           | -           | zgorzelecki    |
| 324 | Radosław             | T               | 4 721                 | 3 011       | -           | górowski       |
| 325 | Radosław II          | T               | 223                   | 223         | -           | górowski       |
| 326 | Radosław IV          | E               | 4 713                 | 3 997       | 324         | górowski       |
| 327 | Radosław V           | E               | 3 025                 | 2 838       | 71          | górowski       |
| 328 | Radostów Średni II*  | E               | 360                   | 360         | 17          | lubański       |
| 329 | Radostów Średni III  | Z               | 739                   | -           | -           | lubański       |
| 330 | Radziechów*          | P               | 7 400                 | -           | -           | złotoryjski    |
| 331 | Radziechów I*        | E               | 1 887                 | 1 887       | 172         | złotoryjski    |
| 332 | Radziechów II*       | R               | 1 625                 | -           | -           | złotoryjski    |
| 333 | Radziechów III*      | R               | 4 137                 | 4 137       | -           | złotoryjski    |
| 334 | Rakowice - Zbiornik* | E               | 49 578                | 44 838      | 847         | lwówecki       |
| 335 | Rakowice Wielkie*    | E               | tylko pzb.            | -           | 25          | lwówecki       |
| 336 | Ramiszów             | R               | 48                    | -           | -           | wrocławski     |
| 337 | Raszowa              | E               | 4 272                 | 3 837       | 20          | lubiński       |
| 338 | Raszowice*           | P               | 13 725                | -           | -           | trzebnicki     |
| 339 | Raszowice II         | T               | 3 131                 | 2 578       | -           | trzebnicki     |
| 340 | Ratajno              | Z               | 544                   | -           | -           | dzierżoniowski |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                     |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                            |
| 341 | Rędzin                | Z               | 317                   | -           | -           | m.Wrocław                  |
| 342 | Rochowice I           | R               | 401                   | 369         | -           | strzeliński                |
| 343 | Rochowice II          | E               | 1 497                 | 1 497       | 27          | strzeliński                |
| 344 | Rogoźnik*             | R               | 349                   | -           | -           | legnicki                   |
| 345 | Rokitki*              | Z               | 6 110                 | -           | -           | legnicki                   |
| 346 | Rokitki I*            | Z               | 126                   | -           | -           | legnicki                   |
| 347 | Rokitki II*           | T               | 1 290                 | 1 290       | -           | legnicki                   |
| 348 | Rokitki III*          | T               | 5 296                 | 1 694       | -           | legnicki                   |
| 349 | Rolantowice           | E               | 284                   | 284         | 36          | wrocławski                 |
| 350 | Rolantowice I         | E               | 2 485                 | 1 175       | 95          | wrocławski                 |
| 351 | Ruszowice II          | Z               | 49                    | -           | -           | głogowski                  |
| 352 | Ruszowice III         | Z               | 36                    | -           | -           | głogowski                  |
| 353 | Ruszowice IV          | Z               | 27                    | -           | -           | głogowski                  |
| 354 | Rzędziszowice I       | E               | 348                   | 348         | 12          | trzebnicki                 |
| 355 | Rzędziszowice I-1     | E               | 451                   | 451         | 1           | trzebnicki                 |
| 356 | Rzymówka - Zbiornik** | R               | 45 690                | -           | -           | legnicki, złotoryjski      |
| 357 | Sadków                | Z               | 8                     | -           | -           | oleśnicki                  |
| 358 | Sadków - Transped     | Z               | 93                    | -           | -           | oleśnicki                  |
| 359 | Sadowice*             | R               | 1 661                 | -           | -           | wrocławski                 |
| 360 | Sątok                 | E               | 4 092                 | 4 046       | 12          | oleśnicki                  |
| 361 | Sędzice               | E               | 61                    | 262         | 30          | trzebnicki                 |
| 362 | Sędziszów*            | Z               | -                     | -           | -           | kamiennogórski, wałbrzyski |
| 363 | Sędziszów II*         | Z               | 160                   | -           | -           | kamiennogórski, wałbrzyski |
| 364 | Sędziszów III*        | Z               | 0                     | -           | -           | wałbrzyski                 |
| 365 | Sędziszów IV**        | R               | 661                   | -           | -           | kamiennogórski             |
| 366 | Siciny*               | Z               | 143                   | -           | -           | górowski                   |
| 367 | Siciny 2              | Z               | 137                   | -           | -           | górowski                   |
| 368 | Siciny 3              | R               | 75                    | -           | -           | górowski                   |
| 369 | Siedlakowice          | Z               | 459                   | -           | -           | wrocławski                 |
| 370 | Siedlakowice I        | E               | 9 152                 | 9 152       | 238         | wrocławski                 |
| 371 | Siedlce*              | P               | 80 866                | -           | -           | oławski, wrocławski        |
| 372 | Siedlce-Północ        | R               | 1 774                 | -           | -           | oławski                    |
| 373 | Siekierzycze*         | P               | 10 889                | -           | -           | jaworski                   |
| 374 | Siemidrożycze I       | T               | 1 027                 | 1 027       | -           | średzki                    |
| 375 | Siemidrożycze II*     | R               | 4 206                 | -           | -           | średzki                    |
| 376 | Sieroszowice          | R               | 374                   | -           | -           | polkowicki                 |
| 377 | Składowice III        | Z               | 497                   | -           | -           | łubiński                   |
| 378 | Składowice IV         | R               | 258                   | -           | -           | łubiński                   |
| 379 | Ślawnikowice          | Z               | 132                   | -           | -           | zgorzelecki                |
| 380 | Ślone                 | E               | 83                    | -           | 4           | głogowski                  |
| 381 | Ślup I*               | E               | 62                    | 62          | 3           | jaworski                   |
| 382 | Ślup (zbiornik)**     | R               | 12 825                | -           | -           | jaworski                   |
| 383 | Ślup-Brachów*         | R               | 5 039                 | -           | -           | jaworski                   |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 384 | Smogorzówek*               | T               | 34                    | -           | -         | wołowski    |
| 385 | Smolna                     | R               | 2 659                 | -           | -         | oleśnicki   |
| 386 | Sobolew                    | Z               | 43                    | -           | -         | jaworski    |
| 387 | Sobolew I                  | T               | 1 344                 | 1 344       | -         | jaworski    |
| 388 | Sobolew II                 | R               | 1 408                 | -           | -         | jaworski    |
| 389 | Stankowice*                | R               | 23                    | -           | -         | lubański    |
| 390 | Stara Kraśnica             | E               | 112                   | -           | 8         | złotoryjski |
| 391 | Stary Jaworów - Piaskownia | Z               | 1 248                 | -           | -         | świdnicki   |
| 392 | Stary Wołów                | R               | 266                   | -           | -         | wołowski    |
| 393 | Stoszyce*                  | E               | 1 063                 | 1 056       | 410       | wrocławski  |
| 394 | Stoszyce II*               | R               | 19 104                | 18 237      | -         | wrocławski  |
| 395 | Stoszyce II-1*             | E               | 695                   | 695         | 27        | wrocławski  |
| 396 | Stoszyce III*              | R               | 4 140                 | -           | -         | wrocławski  |
| 397 | Stoszyce IV*               | R               | 3 757                 | -           | -         | wrocławski  |
| 398 | Stradomia Dolna            | R               | 1 237                 | -           | -         | oleśnicki   |
| 399 | Stronia II                 | Z               | 1 756                 | -           | -         | oleśnicki   |
| 400 | Stronia III                | E               | 5                     | 5           | 8         | oleśnicki   |
| 401 | Stróża Górna II*           | E               | 1 049                 | 945         | 188       | wrocławski  |
| 402 | Stróża Północ*             | R               | 12 937                | -           | -         | wrocławski  |
| 403 | Strzegomiany               | T               | tylko pzb.            | 341         | -         | wrocławski  |
| 404 | Strzelce                   | E               | 299                   | 299         | 51        | oleśnicki   |
| 405 | Strzelce I                 | Z               | 1 209                 | -           | -         | oleśnicki   |
| 406 | Strzelce II                | E               | 2 363                 | 2 363       | 47        | oleśnicki   |
| 407 | Strzelce III               | R               | 887                   | -           | -         | oleśnicki   |
| 408 | Strzelce-Kolonia           | E               | 6 525                 | 3 998       | 540       | oleśnicki   |
| 409 | Sucha Wielka               | Z               | 183                   | -           | -         | trzebnicki  |
| 410 | Sułów Wielki               | Z               | 113                   | -           | -         | górowski    |
| 411 | Sułów Wielki I             | Z               | 118                   | -           | -         | górowski    |
| 412 | Sułów Wielki II            | R               | 976                   | -           | -         | górowski    |
| 413 | Sułów-Zbiornik             | P               | 47 632                | -           | -         | milicki     |
| 414 | Szaszorowice               | Z               | 1 722                 | -           | -         | górowski    |
| 415 | Szczepankowice II          | E               | 280                   | -           | 23        | wrocławski  |
| 416 | Szczyglice II              | Z               | 115                   | -           | -         | głogowski   |
| 417 | Szczytniki I               | E               | 1 055                 | 168         | 140       | legnicki    |
| 418 | Szczytniki II              | E               | 364                   | -           | 22        | legnicki    |
| 419 | Szczytniki Małe            | T               | 1 791                 | 1 791       | -         | legnicki    |
| 420 | Szczytniki p. A,B,C,D*     | E               | 49 478                | 11 263      | 872       | legnicki    |
| 421 | Szewce                     | R               | 113                   | -           | -         | trzebnicki  |
| 422 | Szewce II                  | R               | 7 074                 | -           | -         | trzebnicki  |
| 423 | Ścinawka Dolna*            | R               | 2 319                 | -           | -         | kłodzki     |
| 424 | Ścinawka Dolna I*          | Z               | 445                   | -           | -         | kłodzki     |
| 425 | Ścinawka Dolna II*         | T               | 238                   | 222         | -         | kłodzki     |
| 426 | Ścinawka Dolna III-1*      | R               | 330                   | -           | -         | kłodzki     |
| 427 | Ścinawka Dolna IV*         | R               | 217                   | -           | -         | kłodzki     |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat         |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                |
| 428 | Ścinawka Dolna V*       | R               | 1 106                 | -           | -         | kłodzki        |
| 429 | Ścinawka Dolna-Wschód   | E               | 60                    | -           | 8         | kłodzki        |
| 430 | Ścinawka Dolna-Wschód 1 | T               | 186                   | -           | -         | kłodzki        |
| 431 | Śleszów                 | R               | 631                   | 631         | -         | górowski       |
| 432 | Śmiałowice*             | R               | 14 500                | -           | -         | świdnicki      |
| 433 | Świebodów               | Z               | 388                   | -           | -         | milicki        |
| 434 | Świebodzice             | R               | 904                   | -           | -         | świdnicki      |
| 435 | Świebodzice II*         | Z               | 389                   | -           | -         | świdnicki      |
| 436 | Tarnowiec               | R               | 41                    | -           | -         | trzebnicki     |
| 437 | Tokary                  | R               | 346                   | -           | -         | wrocławski     |
| 438 | Tokary 1                | R               | 343                   | -           | -         | wrocławski     |
| 439 | Tokary I                | R               | 3 033                 | -           | -         | wrocławski     |
| 440 | Topola-Śrem*            | R               | 20 964                | -           | -         | ząbkowicki     |
| 441 | Topola-Zbiornik*        | E               | 3 844                 | 3 448       | 360       | ząbkowicki     |
| 442 | Trzebiecko              | E               | 106                   | -           | 1         | milicki        |
| 443 | Trzebień II*            | T               | 2 344                 | 1 784       | -         | bolesławiecki  |
| 444 | Trzebień-Zbiornik*      | R               | 86 346                | -           | -         | bolesławiecki  |
| 445 | Tylce                   | R               | 59                    | -           | -         | zgorzelecki    |
| 446 | Uciechów                | R               | 74                    | -           | -         | dzierżoniowski |
| 447 | Ujazd                   | R               | 39                    | -           | -         | milicki        |
| 448 | Wąwolnica               | R               | 7 021                 | -           | -         | strzeliński    |
| 449 | Wierzbno*               | P               | 9 156                 | -           | -         | świdnicki      |
| 450 | Wilezków                | R               | 1 242                 | -           | -         | średzki        |
| 451 | Wilczyce*               | R               | 1 062                 | 1 003       | -         | legnicki       |
| 452 | Wilczyn                 | R               | 1 070                 | -           | -         | trzebnicki     |
| 453 | Wilkocin*               | P               | 2 078                 | -           | -         | polkowicki     |
| 454 | Wilkocin I              | E               | 5 868                 | 3 110       | 226       | polkowicki     |
| 455 | Wilkocin II*            | R               | 3 999                 | -           | -         | polkowicki     |
| 456 | Wilkowa Wielka          | R               | 92                    | -           | -         | trzebnicki     |
| 457 | Wilków                  | R               | 23                    | -           | -         | świdnicki      |
| 458 | Wilkszyn-Miłoszyn       | E               | 2 592                 | 2 592       | 44        | średzki        |
| 459 | Witoszów Górny*         | Z               | 38                    | -           | -         | świdnicki      |
| 460 | Włodzice Wielkie*       | P               | 42 764                | -           | -         | lwówecki       |
| 461 | Wojanów*                | Z               | 2 250                 | -           | -         | jeleniogórski  |
| 462 | Wojciechów I*           | Z               | 416                   | -           | -         | lwówecki       |
| 463 | Wrocisławice*           | T               | 1 965                 | 1 965       | -         | średzki        |
| 464 | Wrocławice              | R               | 294                   | -           | -         | milicki        |
| 465 | Wszewilki               | Z               | 1                     | -           | -         | milicki        |
| 466 | Wykroty                 | T               | 575                   | 575         | -         | bolesławiecki  |
| 467 | Wyskok*                 | R               | 3 184                 | -           | -         | złotoryjski    |
| 468 | Wysoka*                 | P               | 2 489                 | -           | -         | polkowicki     |
| 469 | Wyszonowice             | Z               | 326                   | -           | -         | strzeliński    |
| 470 | Zabór Wielki I          | R               | 480                   | -           | -         | średzki        |
| 471 | Zabór Wielki II         | E               | 117                   | 117         | 32        | średzki        |



| Lp.                                          | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie  | Powiat              |
|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|---------------------|
|                                              |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                     |
| 472                                          | Zabór Wielki III          | E               | 216                   | 159            | 68           | średzki             |
| 473                                          | Zabór Wielki V            | R               | 635                   | -              | -            | średzki             |
| 474                                          | Zabór Wielki VI           | E               | 44                    | -              | 34           | średzki             |
| 475                                          | Zachowice*                | Z               | 793                   | -              | -            | wrocławski          |
| 476                                          | Zachowice I*              | R               | 194                   | -              | -            | wrocławski          |
| 477                                          | Zajączków                 | Z               | 29                    | -              | -            | trzebnicki          |
| 478                                          | Zastruże*                 | R               | 2 462                 | -              | -            | świdnicki           |
| 479                                          | Zastruże I*               | T               | 412                   | -              | -            | świdnicki           |
| 480                                          | Zawidów*                  | R               | 2 290                 | -              | -            | zgorzelecki         |
| 481                                          | Zbylutów*                 | P               | 12 632                | -              | -            | lwówecki            |
| 482                                          | Zdzieszawice              | T               | 8 342                 | 6 486          | -            | górowski            |
| 483                                          | Ziębice*                  | P               | 480                   | -              | -            | ząbkowicki          |
| 484                                          | Ziębice                   | R               | 1 848                 | -              | -            | ząbkowicki          |
| 485                                          | Zimna Woda                | Z               | 314                   | -              | -            | lubiński            |
| 486                                          | Zubrza                    | M               | -                     | -              | -            | górowski            |
| 487                                          | Żelazny Most              | E               | 160                   | 160            | 2            | polkowicki          |
| 488                                          | Żeleznik I*               | E               | 4 198                 | 3 921          | 295          | strzeliński         |
| <b>woj. kujawsko-pomorskie<br/>złóż: 726</b> |                           |                 | <b>450 035</b>        | <b>146 791</b> | <b>6 099</b> |                     |
| 1                                            | Adamowo - MK              | R               | 6 588                 | 3 660          | -            | lipnowski           |
| 2                                            | Adamowo - Nowy Kobrzyniec | T               | 7 979                 | 7 933          | -            | lipnowski, rypiński |
| 3                                            | Adamowo 8                 | T               | 2 436                 | 1 471          | -            | lipnowski           |
| 4                                            | Adamowo II                | R               | 2 454                 | 2 445          | -            | lipnowski           |
| 5                                            | Adamowo III               | T               | 1 339                 | 463            | -            | lipnowski           |
| 6                                            | Adamowo IV                | T               | 1 032                 | 1 032          | -            | lipnowski           |
| 7                                            | Adamowo IX*               | R               | 1 335                 | -              | -            | lipnowski           |
| 8                                            | Adamowo VI                | E               | 1 848                 | 1 776          | 124          | lipnowski           |
| 9                                            | Adamowo VII               | T               | 1 496                 | 1 496          | -            | lipnowski           |
| 10                                           | Adamowo VIII              | E               | 1 802                 | 1 802          | 7            | lipnowski           |
| 11                                           | Aleksandrowo I            | E               | 5 612                 | 4 254          | 44           | włocławski          |
| 12                                           | Annowo II                 | E               | 264                   | -              | 25           | żniński             |
| 13                                           | Annowo-Wiktorowo I        | E               | 289                   | -              | 10           | żniński             |
| 14                                           | Bajerze I                 | T               | 92                    | -              | -            | chełmiński          |
| 15                                           | Bajerze III               | R               | 361                   | 219            | -            | chełmiński          |
| 16                                           | Barbara                   | R               | 773                   | -              | -            | rypiński            |
| 17                                           | Baruchowo                 | E               | 85                    | -              | 7            | włocławski          |
| 18                                           | Beszyn I                  | Z               | 235                   | -              | -            | włocławski          |
| 19                                           | Beszyn II                 | T               | 1 110                 | 1 110          | -            | włocławski          |
| 20                                           | Beszyn III                | R               | 596                   | -              | -            | włocławski          |
| 21                                           | Białe Błota I             | R               | 9 850                 | -              | -            | lipnowski           |
| 22                                           | Białkowo I                | Z               | 44                    | -              | -            | golubsko-dobrzyński |
| 23                                           | Białkowo II               | Z               | 26                    | -              | -            | golubsko-dobrzyński |
| 24                                           | Bilno                     | R               | 1 416                 | -              | -            | włocławski          |
| 25                                           | Bławatki I                | Z               | 247                   | -              | -            | mogileński          |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 26  | Bławatki II             | Z               | 92                    | -           | -         | mogileński          |
| 27  | Bodzia I                | Z               | 298                   | -           | -         | włocławski          |
| 28  | Bodzia III              | R               | 470                   | -           | -         | włocławski          |
| 29  | Borzymowice IV          | E               | 135                   | -           | 16        | włocławski          |
| 30  | Bożacin                 | E               | 1 044                 | 511         | 82        | żniński             |
| 31  | Bożenkowo II            | Z               | 66                    | -           | -         | bydgoski            |
| 32  | Bożenkowo III           | R               | 164                   | -           | -         | bydgoski            |
| 33  | Brankówka I             | R               | 77                    | -           | -         | grudziądzki         |
| 34  | Brodnica                | Z               | 84                    | -           | -         | brodnicki           |
| 35  | Bruki I                 | Z               | 62                    | -           | -         | chełmiński          |
| 36  | Brzozowo I              | Z               | 85                    | -           | -         | chełmiński          |
| 37  | Brzozowo II             | E               | 489                   | -           | 25        | chełmiński          |
| 38  | Brzozowo III            | R               | 1 018                 | -           | -         | chełmiński          |
| 39  | Bycz                    | Z               | 64                    | -           | -         | radziejowski        |
| 40  | Charszewo*              | R               | 331                   | -           | -         | rypiński            |
| 41  | Chełmno I               | R               | 92                    | -           | -         | chełmiński          |
| 42  | Chełmonie I             | R               | 746                   | 477         | -         | golubsko-dobrzyński |
| 43  | Chrostkowo I*           | Z               | 657                   | -           | -         | lipnowski           |
| 44  | Chrostkowo Nowe         | R               | 29 720                | -           | -         | lipnowski           |
| 45  | Chrostkowo Nowe I       | R               | 1 369                 | -           | -         | lipnowski           |
| 46  | Chrostkowo Nowe II      | E               | 5 154                 | 5 154       | 570       | lipnowski, rypiński |
| 47  | Ciechocin*              | R               | 83                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 48  | Ciechocin II*           | Z               | -                     | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 49  | Ciechocin IV            | R               | 181                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 50  | Cierplewo I             | T               | 478                   | -           | -         | tucholski           |
| 51  | Czapelki                | R               | 223                   | 703         | -         | świecki             |
| 52  | Czaple Nowe I           | R               | 69                    | -           | -         | włocławski          |
| 53  | Czarne Błoto I/1        | Z               | 203                   | -           | -         | toruński            |
| 54  | Czarne Błoto I/2        | Z               | 189                   | -           | -         | toruński            |
| 55  | Czarne Błoto II         | E               | 319                   | -           | 32        | toruński            |
| 56  | Czarne Błoto III        | E               | 359                   | -           | 31        | toruński            |
| 57  | Czarnówko               | R               | 6 873                 | -           | -         | m.Bydgoszcz         |
| 58  | Czarże I                | R               | 69                    | -           | -         | bydgoski            |
| 59  | Czarże II               | E               | 362                   | -           | 13        | bydgoski            |
| 60  | Czystochleb             | Z               | 163                   | -           | -         | wąbrzeski           |
| 61  | Dąbrowa Biskupia        | E               | 81                    | 66          | 9         | inowrocławski       |
| 62  | Dąbrówka Nowa II        | Z               | 15                    | -           | -         | bydgoski            |
| 63  | Dąbrówka Nowa III       | R               | 401                   | -           | -         | bydgoski            |
| 64  | Dąbrówka Nowa IV        | R               | 197                   | -           | -         | bydgoski            |
| 65  | Dąbrówka Słupska I      | R               | 1 139                 | 816         | -         | nakielski           |
| 66  | Dąbrówka Słupska II     | R               | 535                   | -           | -         | nakielski           |
| 67  | Dąbrówka Słupska II/4-5 | T               | 65                    | -           | -         | nakielski           |
| 68  | Dąbrówka Słupska III    | R               | 318                   | 318         | -         | nakielski           |
| 69  | Długie I                | R               | 144                   | -           | -         | rypiński            |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 70  | Dobromierz         | P               | 10 627                | -           | -         | bydgoski            |
| 71  | Dulsk              | R               | 81                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 72  | Dworzysko I        | Z               | 52                    | -           | -         | świecki             |
| 73  | Dworzysko II       | Z               | 45                    | -           | -         | świecki             |
| 74  | Dworzysko III      | E               | 295                   | -           | 17        | świecki             |
| 75  | Dworzysko IV       | R               | 350                   | 350         | -         | świecki             |
| 76  | Dźwierzchno I      | Z               | 202                   | -           | -         | inowrocławski       |
| 77  | Dźwierzchno II     | T               | 1 183                 | 1 183       | -         | inowrocławski       |
| 78  | Dźwierzchno III    | R               | 130                   | 112         | -         | inowrocławski       |
| 79  | Dźwierzchno AT     | E               | 1 204                 | 787         | 23        | toruński            |
| 80  | Dźwierzchno I      | E               | 1 889                 | 1 889       | 168       | toruński            |
| 81  | Dźwierzchno II     | E               | 1 187                 | 1 187       | 47        | toruński            |
| 82  | Dźwierzchno III    | R               | 2 413                 | -           | -         | toruński            |
| 83  | Dźwierzchno IV     | R               | 424                   | -           | -         | toruński            |
| 84  | Dźwierzchno J      | R               | 1 920                 | -           | -         | toruński            |
| 85  | Elgiszewo II*      | Z               | 2 804                 | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 86  | Elgiszewo III*     | P               | 2 327                 | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 87  | Elgiszewo IV       | Z               | -                     | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 88  | Elgiszewo IX*      | Z               | 82                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 89  | Elgiszewo V        | R               | 171                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 90  | Elgiszewo VI*      | Z               | -                     | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 91  | Elgiszewo VII*     | Z               | 25                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 92  | Elgiszewo VIII*    | Z               | 24                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 93  | Elgiszewo X*       | R               | 340                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 94  | Elgiszewo XI*      | Z               | 36                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 95  | Elgiszewo XIII*    | Z               | 74                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 96  | Elgiszewo XVII     | Z               | 28                    | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 97  | Elgiszewo XVIII    | T               | 147                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 98  | Gałęzewo I         | R               | 105                   | -           | -         | żniński             |
| 99  | Gałęzewo II        | R               | 78                    | -           | -         | żniński             |
| 100 | Gałęzewo III       | R               | 969                   | 717         | -         | żniński             |
| 101 | Gałęzewo IV        | R               | 468                   | 360         | -         | żniński             |
| 102 | Gąbinek 3          | E               | 149                   | -           | 3         | włocławski          |
| 103 | Gąbinek IV         | E               | 467                   | 467         | 50        | włocławski          |
| 104 | Gąbinek V          | R               | 1 150                 | 1 150       | -         | włocławski          |
| 105 | Gąbinek VI         | E               | 187                   | -           | 7         | włocławski          |
| 106 | Gąbinek VII        | E               | 217                   | -           | 7         | włocławski          |
| 107 | Gąbinek VIII       | E               | 592                   | 592         | 22        | włocławski          |
| 108 | Glinki I           | R               | 4 148                 | 2 445       | -         | inowrocławski       |
| 109 | Glinki II          | R               | 331                   | -           | -         | inowrocławski       |
| 110 | Glinno Wielkie     | Z               | 63                    | -           | -         | inowrocławski       |
| 111 | Glinno Wielkie II  | Z               | 98                    | -           | -         | inowrocławski       |
| 112 | Glinno Wielkie III | T               | 130                   | -           | -         | inowrocławski       |
| 113 | Glinno Wielkie IV* | R               | 179                   | -           | -         | inowrocławski       |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat         |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                |
| 114 | Głódowo I             | E               | 107                   | -           | 29          | lipnowski      |
| 115 | Godzięba II           | T               | 137                   | 137         | -           | inowrocławski  |
| 116 | Gołoty I              | R               | 37                    | -           | -           | chełmiński     |
| 117 | Gorzuchowo 1          | Z               | 1 189                 | -           | -           | chełmiński     |
| 118 | Gorzuchowo 4          | R               | 240                   | -           | -           | chełmiński     |
| 119 | Gościeradz I          | R               | 95                    | -           | -           | bydgoski       |
| 120 | Górna Grupa III       | Z               | 163                   | -           | -           | świecki        |
| 121 | Górna Grupa III/A     | T               | 106                   | 106         | -           | świecki        |
| 122 | Górna Grupa V         | Z               | 5 143                 | -           | -           | świecki        |
| 123 | Górna Grupa VII       | Z               | 805                   | -           | -           | świecki        |
| 124 | Górna Grupa XIX       | R               | 2 435                 | 826         | -           | świecki        |
| 125 | Grabie I              | E               | 32                    | -           | 9           | aleksandrowski |
| 126 | Grabiny MP            | R               | 326                   | -           | -           | lipnowski      |
| 127 | Grodno I              | T               | 1 141                 | 1 141       | -           | włocławski     |
| 128 | Grodztwo I            | Z               | 12                    | -           | -           | inowrocławski  |
| 129 | Gruczno I             | R               | 5 598                 | -           | -           | świecki        |
| 130 | Grupa                 | Z               | 208                   | -           | -           | świecki        |
| 131 | Grupa Dolna I         | T               | 681                   | 681         | -           | świecki        |
| 132 | Grupa IX              | R               | 971                   | -           | -           | świecki        |
| 133 | Grupa V               | Z               | 749                   | -           | -           | świecki        |
| 134 | Grupa VII             | E               | 245                   | -           | 14          | świecki        |
| 135 | Grupa VIII            | Z               | 309                   | -           | -           | świecki        |
| 136 | Grupa X               | Z               | 171                   | -           | -           | świecki        |
| 137 | Gutowo I              | Z               | 291                   | -           | -           | toruński       |
| 138 | Gutowo II             | Z               | 1 348                 | -           | -           | toruński       |
| 139 | Gzin I                | Z               | 55                    | -           | -           | bydgoski       |
| 140 | Huta Chojno           | Z               | 2 779                 | -           | -           | rypiński       |
| 141 | Huta Chojno - ID      | E               | 165                   | -           | 19          | rypiński       |
| 142 | Huta Chojno - RK      | T               | 728                   | 728         | -           | rypiński       |
| 143 | Huta Chojno - RS      | Z               | 1 790                 | -           | -           | rypiński       |
| 144 | Huta Chojno dz. 105/3 | Z               | 93                    | -           | -           | rypiński       |
| 145 | Huta Chojno KW 1      | R               | 143                   | -           | -           | rypiński       |
| 146 | Huta Chojno KW 2      | R               | 145                   | -           | -           | rypiński       |
| 147 | Huta Głódowska        | Z               | 135                   | -           | -           | lipnowski      |
| 148 | Huta Głódowska A      | E               | 152                   | -           | 27          | lipnowski      |
| 149 | Huta Głódowska III    | E               | 92                    | -           | 31          | lipnowski      |
| 150 | Huta Głódowska IV     | T               | 155                   | -           | -           | lipnowski      |
| 151 | Huta Głódowska V      | E               | 207                   | -           | 2           | lipnowski      |
| 152 | Huta Głódowska VI     | R               | 461                   | -           | -           | lipnowski      |
| 153 | Huta Padniewska I     | Z               | -                     | -           | -           | mogileński     |
| 154 | Huta Padniewska II    | Z               | 80                    | -           | -           | mogileński     |
| 155 | Howo-Diabli Kąt       | Z               | 1 176                 | -           | -           | sępoleński     |
| 156 | Iwno I                | E               | 187                   | -           | 4           | nakielski      |
| 157 | Iwno III              | R               | 93                    | -           | -           | nakielski      |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 158 | Iwno IV                | R               | 125                   | -           | -         | nakielski              |
| 159 | Janowice I*            | E               | 1 129                 | 1 129       | 59        | inowrocławski          |
| 160 | Januszkowo I           | Z               | 239                   | -           | -         | bydgoski               |
| 161 | Jaronty I              | Z               | 160                   | -           | -         | inowrocławski          |
| 162 | Jaroszewo I            | Z               | 48                    | -           | -         | żniński                |
| 163 | Jaroszewo II           | R               | 529                   | 529         | -         | żniński                |
| 164 | Jaroszewo III          | Z               | 116                   | -           | -         | żniński                |
| 165 | Jaroszewo IV           | R               | 1 143                 | -           | -         | żniński                |
| 166 | Jaworze I              | Z               | 23                    | -           | -         | wąbrzeski              |
| 167 | Jaworze II             | Z               | 606                   | -           | -         | wąbrzeski              |
| 168 | Jaworze III*           | Z               | 71                    | -           | -         | wąbrzeski              |
| 169 | Jaworze IV             | R               | 83                    | -           | -         | wąbrzeski              |
| 170 | Jaworze RR             | Z               | 306                   | 306         | -         | wąbrzeski              |
| 171 | Jaworze V              | Z               | 42                    | -           | -         | wąbrzeski              |
| 172 | Jaworze VI             | Z               | 293                   | -           | -         | wąbrzeski              |
| 173 | Jaworze VII            | R               | 320                   | -           | -         | wąbrzeski              |
| 174 | Jazdrowo*              | R               | 266                   | -           | -         | sępoleński             |
| 175 | Jedwabno*              | R               | 614                   | -           | -         | toruński               |
| 176 | Jedwabno I             | Z               | 59                    | -           | -         | toruński               |
| 177 | Jeleń                  | R               | 108                   | -           | -         | sępoleński             |
| 178 | Jeziora Wielkie        | R               | 224                   | -           | -         | mogileński             |
| 179 | Jeżewo I               | T               | 347                   | 347         | -         | żniński                |
| 180 | Jeżewo II              | T               | 375                   | -           | -         | żniński                |
| 181 | Jeżewo III             | R               | 838                   | -           | -         | inowrocławski, żniński |
| 182 | Józefkowo 1            | R               | 851                   | -           | -         | wąbrzeski              |
| 183 | Józefkowo I            | E               | 1 111                 | 1 111       | 33        | nakielski              |
| 184 | Józefowo II*           | Z               | 11                    | -           | -         | toruński               |
| 185 | Józefowo III*          | Z               | 13                    | -           | -         | toruński               |
| 186 | Józefowo IV*           | Z               | 1                     | -           | -         | toruński               |
| 187 | Józefowo V*            | Z               | 16                    | -           | -         | toruński               |
| 188 | Józefowo VI*           | Z               | 29                    | -           | -         | toruński               |
| 189 | Kamienica*             | Z               | -                     | -           | -         | lipnowski              |
| 190 | Kamienna               | T               | 317                   | -           | -         | włocławski             |
| 191 | Kamienna II            | E               | 1 925                 | 1 658       | 80        | włocławski             |
| 192 | Kamień Krajeński I     | Z               | -                     | -           | -         | sępoleński             |
| 193 | Kamień Krajeński II*   | E               | 234                   | 210         | 5         | sępoleński             |
| 194 | Kamionki Duże AW       | R               | 1 838                 | -           | -         | toruński               |
| 195 | Kamionki Duże I        | E               | 1 937                 | 1 937       | 39        | toruński               |
| 196 | Kamionki Duże IIA      | R               | 157                   | -           | -         | toruński               |
| 197 | Kamionki Duże IIB      | R               | 234                   | -           | -         | toruński               |
| 198 | Kamionki Duże IIC      | R               | 232                   | -           | -         | toruński               |
| 199 | Kamionki Duże III      | Z               | 152                   | -           | -         | toruński               |
| 200 | Kamionki Małe I        | E               | 152                   | -           | 30        | toruński               |
| 201 | Kanibród - Gagowy Wieś | R               | 623                   | -           | -         | włocławski             |

| Lp. | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat         |
|-----|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|
|     |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                |
| 202 | Kanibród I                   | Z               | 531                   | -           | -           | włocławski     |
| 203 | Kaszczynek I                 | T               | 78                    | -           | -           | m.Toruń        |
| 204 | Kępa Kujawska                | Z               | 1                     | -           | -           | inowrocławski  |
| 205 | Kępa Kujawska II             | Z               | 201                   | -           | -           | inowrocławski  |
| 206 | Kęsowo I/A                   | E               | 296                   | -           | 9           | tucholski      |
| 207 | Kęsowo II                    | E               | 1 500                 | 1 500       | 54          | tucholski      |
| 208 | Kęsowo III                   | E               | 329                   | -           | 1           | tucholski      |
| 209 | Kęsowo IV                    | R               | 361                   | -           | -           | tucholski      |
| 210 | Kielbasin IV                 | Z               | 42                    | -           | -           | toruński       |
| 211 | Kielbasin J                  | R               | 625                   | 357         | -           | toruński       |
| 212 | Kielbasin PK                 | R               | 424                   | -           | -           | toruński       |
| 213 | Kielbasin S                  | Z               | 468                   | -           | -           | toruński       |
| 214 | Kielbasin S1                 | T               | 403                   | 219         | -           | toruński       |
| 215 | Kielbasin S2                 | Z               | 292                   | -           | -           | toruński       |
| 216 | Kielbasin V                  | Z               | 173                   | -           | -           | toruński       |
| 217 | Kielbasin VI                 | Z               | 28                    | -           | -           | toruński       |
| 218 | Kielbasin VII                | Z               | 80                    | -           | -           | toruński       |
| 219 | Kielbasin VIII               | R               | 45                    | -           | -           | toruński       |
| 220 | Kielbasin X                  | R               | 162                   | 162         | -           | toruński       |
| 221 | Kielbasin XI                 | T               | 88                    | 88          | -           | toruński       |
| 222 | Kielbasin XII                | R               | 83                    | -           | -           | toruński       |
| 223 | Kielbasin XIII               | R               | 91                    | -           | -           | toruński       |
| 224 | Kielbasin XIV                | R               | 214                   | -           | -           | toruński       |
| 225 | Kijewo Królewskie I          | R               | 111                   | -           | -           | chełmiński     |
| 226 | Kijewo Królewskie I p. A i B | T               | 242                   | -           | -           | chełmiński     |
| 227 | Kłódka Wieś-Łysakowo         | R               | 207                   | -           | -           | grudziądzki    |
| 228 | Kołaczkowo I                 | E               | 3 990                 | 3 679       | 154         | nakielski      |
| 229 | Kominy I*                    | R               | 515                   | -           | -           | brodnicki      |
| 230 | Kominy II*                   | R               | 286                   | -           | -           | brodnicki      |
| 231 | Kominy IV*                   | T               | 9                     | -           | -           | brodnicki      |
| 232 | Kominy V*                    | R               | 477                   | -           | -           | brodnicki      |
| 233 | Kominy V Nr 1 część Pola B*  | E               | 90                    | -           | 2           | brodnicki      |
| 234 | Kominy V Nr 2 część Pola B*  | R               | 97                    | -           | -           | brodnicki      |
| 235 | Kominy VI                    | R               | 185                   | -           | -           | brodnicki      |
| 236 | Kominy VII                   | R               | 66                    | -           | -           | brodnicki      |
| 237 | Komorsk                      | R               | 237                   | -           | -           | świecki        |
| 238 | Konary*                      | R               | 198                   | -           | -           | inowrocławski  |
| 239 | Konopat I                    | E               | 61                    | -           | 28          | świecki        |
| 240 | Konopat II                   | E               | 3 005                 | 2 411       | 86          | świecki        |
| 241 | Konradowo I                  | E               | 15                    | -           | 18          | aleksandrowski |
| 242 | Koronowo III                 | Z               | 67                    | -           | -           | bydgoski       |
| 243 | Koronowo IV                  | Z               | 53                    | -           | -           | bydgoski       |
| 244 | Koronowo V                   | R               | 410                   | -           | -           | bydgoski       |
| 245 | Koronowo-Przyrzecz I         | Z               | 187                   | -           | -           | bydgoski       |

| Lp. | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                        |
|-----|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------------|
|     |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                               |
| 246 | Koszczały        | E               | 314                   | 99          | 13          | radziejowski                  |
| 247 | Kościelec        | R               | 1 695                 | 1 695       | -           | inowrocławski                 |
| 248 | Kotnowo          | R               | 211                   | 211         | -           | wąbrzeski                     |
| 249 | Kowalewo I       | T               | 57                    | -           | -           | nakielski                     |
| 250 | Kozielec         | T               | 465                   | 465         | -           | bydgoski                      |
| 251 | Kozjaty I        | R               | 462                   | 462         | -           | radziejowski                  |
| 252 | Kozłowo II       | Z               | 57                    | -           | -           | świecki                       |
| 253 | Kozłowo III      | T               | 338                   | -           | -           | świecki                       |
| 254 | Kozłowo IV       | E               | 79                    | 79          | 9           | świecki                       |
| 255 | Kozłowo VI       | E               | 123                   | -           | 22          | świecki                       |
| 256 | Kozłowo VII      | R               | 282                   | 282         | -           | świecki                       |
| 257 | Krapiewo I       | R               | 768                   | 768         | -           | bydgoski                      |
| 258 | Krobia*          | Z               | 60                    | -           | -           | toruński                      |
| 259 | Królikowo I*     | T               | 1 649                 | 302         | -           | nakielski                     |
| 260 | Kruszyn          | Z               | 1 659                 | -           | -           | włocławski                    |
| 261 | Kruszyn I        | E               | 69                    | -           | 0           | włocławski                    |
| 262 | Kruszyniec A i B | Z               | -                     | -           | -           | bydgoski                      |
| 263 | Kruszyniec II    | E               | 44                    | -           | 0           | bydgoski                      |
| 264 | Krzewie II       | Z               | 21                    | -           | -           | włocławski                    |
| 265 | Krzyżówki        | Z               | 61                    | -           | -           | lipnowski                     |
| 266 | Krzyżówki I      | E               | 19                    | -           | 3           | lipnowski                     |
| 267 | Kurowo Kolonia   | E               | 484                   | 477         | 22          | włocławski                    |
| 268 | Lamkowizna 2     | E               | 228                   | -           | 0           | rypiński                      |
| 269 | Lamkowizna 3     | R               | 156                   | -           | -           | rypiński                      |
| 270 | Lamkowizna 4     | E               | 200                   | -           | 10          | rypiński                      |
| 271 | Lamkowizna I     | R               | 119                   | -           | -           | rypiński                      |
| 272 | Lelitowo II      | Z               | 30                    | -           | -           | toruński                      |
| 273 | Lelitowo-Sęk*    | R               | 57                    | -           | -           | golubsko-dobrzyński, toruński |
| 274 | Leszcze I        | R               | 383                   | -           | -           | inowrocławski                 |
| 275 | Leśnianski       | Z               | 50                    | -           | -           | inowrocławski                 |
| 276 | Linówek          | Z               | 60                    | -           | -           | tucholski                     |
| 277 | Lipnica I        | E               | 14                    | -           | 5           | wąbrzeski                     |
| 278 | Lisewo I*        | T               | 190                   | -           | -           | golubsko-dobrzyński           |
| 279 | Ludkowo*         | R               | 3 234                 | -           | -           | inowrocławski                 |
| 280 | Ludkowo 8        | T               | 1 790                 | 1 635       | -           | inowrocławski                 |
| 281 | Ludkowo I*       | T               | 172                   | 138         | -           | inowrocławski                 |
| 282 | Ludkowo II*      | T               | 2 373                 | 875         | -           | inowrocławski                 |
| 283 | Ludkowo IV*      | M               | -                     | -           | -           | inowrocławski                 |
| 284 | Ludkowo V*       | E               | 784                   | 784         | 37          | inowrocławski                 |
| 285 | Ludkowo VII*     | E               | 6 304                 | 2 463       | 200         | inowrocławski                 |
| 286 | Ludwiniec AB     | R               | 301                   | 282         | -           | inowrocławski                 |
| 287 | Ludwinowo I      | Z               | 213                   | -           | -           | włocławski                    |
| 288 | Łabiszyn         | Z               | 3 279                 | -           | -           | żniński                       |
| 289 | Łabiszyn I*      | Z               | 779                   | -           | -           | żniński                       |

| Lp. | Nazwa złoża                     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 290 | Łabiszyn II                     | E               | 145                   | -           | 3           | żniński             |
| 291 | Łabiszyn-Wieś                   | Z               | 62                    | -           | -           | żniński             |
| 292 | Łapinóż I*                      | R               | 964                   | -           | -           | rypiński            |
| 293 | Łochocin                        | E               | 19                    | -           | 26          | lipnowski           |
| 294 | Łochocin I                      | R               | 116                   | -           | -           | lipnowski           |
| 295 | Łochowo                         | Z               | 34                    | -           | -           | bydgoski            |
| 296 | Łojewo I                        | Z               | 73                    | -           | -           | inowrocławski       |
| 297 | Łojewo II                       | M               | -                     | -           | -           | inowrocławski       |
| 298 | Łojewo III                      | Z               | -                     | -           | -           | inowrocławski       |
| 299 | Łojewo V                        | Z               | 247                   | -           | -           | inowrocławski       |
| 300 | Łojewo VI                       | R               | 1 405                 | 516         | -           | inowrocławski       |
| 301 | Łojewo VII                      | R               | 1 214                 | -           | -           | inowrocławski       |
| 302 | Łojewo VIII                     | E               | 916                   | 916         | 62          | inowrocławski       |
| 303 | Machnacz I                      | E               | 416                   | -           | 1           | włocławski          |
| 304 | Macikowo                        | E               | 174                   | -           | 2           | golubsko-dobrzyński |
| 305 | Majka II*                       | T               | 87                    | -           | -           | rypiński            |
| 306 | Maliszewo                       | Z               | 53                    | -           | -           | lipnowski           |
| 307 | Małe Radowiska                  | T               | 454                   | -           | -           | wąbrzeski           |
| 308 | Małszyce I                      | T               | 427                   | 427         | -           | golubsko-dobrzyński |
| 309 | Mały Głębocek I                 | Z               | 147                   | -           | -           | brodnicki           |
| 310 | Mały Głębocek II                | Z               | 155                   | -           | -           | brodnicki           |
| 311 | Mały Mędromierz                 | R               | 144                   | -           | -           | tucholski           |
| 312 | Marcinkowo I                    | R               | 89                    | -           | -           | inowrocławski       |
| 313 | Marcinkowo II                   | R               | 85                    | -           | -           | inowrocławski       |
| 314 | Michalin                        | Z               | 63                    | -           | -           | aleksandrowski      |
| 315 | Michalin I                      | Z               | 508                   | -           | -           | aleksandrowski      |
| 316 | Mieczkowo 15                    | R               | 309                   | -           | -           | nakielski           |
| 317 | Mieczkowo 16                    | R               | 325                   | -           | -           | nakielski           |
| 318 | Mieczkowo II*                   | Z               | 640                   | -           | -           | nakielski           |
| 319 | Mieczkowo III*                  | Z               | 36                    | -           | -           | nakielski           |
| 320 | Mieczkowo IX - Pole A i Pole B* | T               | 81                    | -           | -           | nakielski           |
| 321 | Mieczkowo V                     | Z               | 147                   | -           | -           | nakielski           |
| 322 | Mieczkowo VI*                   | Z               | 84                    | -           | -           | nakielski           |
| 323 | Mieczkowo VII                   | Z               | 74                    | -           | -           | nakielski           |
| 324 | Mieczkowo X                     | E               | 183                   | 183         | 22          | nakielski           |
| 325 | Mieczkowo XI                    | E               | 290                   | -           | 11          | nakielski           |
| 326 | Mieczkowo XII                   | R               | 400                   | -           | -           | nakielski           |
| 327 | Mieczkowo XIII                  | E               | 373                   | -           | 27          | nakielski           |
| 328 | Mieczkowo XIV                   | R               | 257                   | -           | -           | nakielski           |
| 329 | Mielenko                        | Z               | 3 336                 | -           | -           | mogileński          |
| 330 | Mielenko III                    | Z               | 4                     | -           | -           | mogileński          |
| 331 | Mielenko VI                     | M               | -                     | -           | 8           | mogileński          |
| 332 | Mierzynek I                     | Z               | 395                   | -           | -           | toruński            |
| 333 | Mierzynek I - Pole C/2          | Z               | 40                    | -           | -           | toruński            |



| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                        |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                               |
| 334 | Mierzynek I Nr 1- Pole B | Z               | 72                    | -           | -           | toruński                      |
| 335 | Mierzynek I Pole A       | Z               | 100                   | -           | -           | toruński                      |
| 336 | Mierzynek II             | Z               | -                     | -           | -           | toruński                      |
| 337 | Mierzynek III*           | Z               | 107                   | -           | -           | toruński                      |
| 338 | Mierzynek IV             | E               | 895                   | 776         | 21          | toruński                      |
| 339 | Mierzynek V              | R               | 424                   | -           | -           | toruński                      |
| 340 | Miłachówek Pole A i B*   | R               | 147                   | -           | -           | radziejowski                  |
| 341 | Mlewo DK                 | E               | 138                   | -           | 16          | golubsko-dobrzyński           |
| 342 | Mlewo II                 | Z               | 178                   | -           | -           | golubsko-dobrzyński           |
| 343 | Mlewo III                | T               | 279                   | 54          | -           | golubsko-dobrzyński           |
| 344 | Mlewo III/A              | R               | 237                   | 237         | -           | golubsko-dobrzyński           |
| 345 | Mlewo IV                 | R               | 97                    | -           | -           | golubsko-dobrzyński           |
| 346 | Mlewo V                  | R               | 735                   | -           | -           | golubsko-dobrzyński           |
| 347 | Młyniec*                 | Z               | 105                   | -           | -           | toruński                      |
| 348 | Młyniec I*               | Z               | 19                    | -           | -           | toruński                      |
| 349 | Młyniec I-B*             | Z               | -                     | -           | -           | toruński                      |
| 350 | Młyniec II*              | Z               | 169                   | -           | -           | toruński                      |
| 351 | Młyniec III              | Z               | 681                   | -           | -           | toruński                      |
| 352 | Młyniec IV*              | Z               | 66                    | -           | -           | toruński                      |
| 353 | Młyniec IX*              | Z               | 348                   | -           | -           | toruński                      |
| 354 | Młyniec KW               | R               | 255                   | -           | -           | toruński                      |
| 355 | Młyniec KW I             | E               | 189                   | -           | 15          | toruński                      |
| 356 | Młyniec Pierwszy XL      | E               | 234                   | -           | 34          | toruński                      |
| 357 | Młyniec V*               | Z               | 5                     | -           | -           | golubsko-dobrzyński, toruński |
| 358 | Młyniec VIII*            | Z               | 53                    | -           | -           | toruński                      |
| 359 | Młyniec X                | Z               | -                     | -           | -           | toruński                      |
| 360 | Młyniec XI               | Z               | -                     | -           | -           | toruński                      |
| 361 | Młyniec XI/A             | Z               | 60                    | -           | -           | toruński                      |
| 362 | Młyniec XI/A/1           | Z               | 41                    | -           | -           | toruński                      |
| 363 | Młyniec XII              | R               | 1 007                 | -           | -           | toruński                      |
| 364 | Młyniec XIII             | Z               | 86                    | -           | -           | toruński                      |
| 365 | Młyniec XIV              | Z               | 346                   | -           | -           | toruński                      |
| 366 | Młyniec XIX              | R               | 204                   | -           | -           | toruński                      |
| 367 | Młyniec XLI              | R               | 443                   | -           | -           | toruński                      |
| 368 | Młyniec XLII*            | Z               | 128                   | -           | -           | toruński                      |
| 369 | Młyniec XLIII            | R               | 352                   | -           | -           | toruński                      |
| 370 | Młyniec XV*              | Z               | 1                     | -           | -           | toruński                      |
| 371 | Młyniec XVII             | Z               | 27                    | -           | -           | toruński                      |
| 372 | Młyniec XVIII/A          | Z               | 20                    | -           | -           | toruński                      |
| 373 | Młyniec XX*              | R               | 11                    | -           | -           | toruński                      |
| 374 | Młyniec XXI*             | Z               | 43                    | -           | -           | toruński                      |
| 375 | Młyniec XXII*            | Z               | 169                   | -           | -           | toruński                      |
| 376 | Młyniec XXIII            | E               | 29                    | -           | 1           | toruński                      |
| 377 | Młyniec XXIV             | Z               | 174                   | -           | -           | toruński                      |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat         |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                |
| 378 | Młyniec XXIX          | Z               | 131                   | -           | -           | toruński       |
| 379 | Młyniec XXV           | Z               | -                     | -           | -           | toruński       |
| 380 | Młyniec XXVI*         | R               | 135                   | -           | -           | toruński       |
| 381 | Młyniec XXVII*        | Z               | 54                    | -           | -           | toruński       |
| 382 | Młyniec XXX*          | Z               | 21                    | -           | -           | toruński       |
| 383 | Młyniec XXXI          | Z               | 42                    | -           | -           | toruński       |
| 384 | Młyniec XXXII         | Z               | 117                   | -           | -           | toruński       |
| 385 | Młyniec XXXIV         | R               | 530                   | -           | -           | toruński       |
| 386 | Młyniec XXXIX         | Z               | 65                    | -           | -           | toruński       |
| 387 | Młyniec XXXV          | Z               | 117                   | -           | -           | toruński       |
| 388 | Młyniec XXXVI         | M               | -                     | -           | -           | toruński       |
| 389 | Młyniec XXXVII-Pole A | Z               | 90                    | -           | -           | toruński       |
| 390 | Młyniec XXXVII-Pole B | R               | 198                   | -           | -           | toruński       |
| 391 | Młyniec XXXX          | T               | 161                   | -           | -           | toruński       |
| 392 | Młyniec-Jedwabno 5    | E               | 310                   | -           | 19          | toruński       |
| 393 | Młyniec-Jedwabno I*   | Z               | 171                   | -           | -           | toruński       |
| 394 | Młyniec-Jedwabno III  | Z               | 176                   | -           | -           | toruński       |
| 395 | Młyniec-Jedwabno VI   | E               | 142                   | -           | 23          | toruński       |
| 396 | Młyniec-Jedwabno VII  | R               | 230                   | -           | -           | toruński       |
| 397 | Młyniec-Jedwabno VIII | E               | 249                   | -           | 34          | toruński       |
| 398 | Mniszek IV*           | Z               | -                     | -           | -           | świecki        |
| 399 | Modlibórz             | Z               | 126                   | -           | -           | włocławski     |
| 400 | Modlibórz II          | Z               | 68                    | -           | -           | włocławski     |
| 401 | Modlibórz III         | Z               | 70                    | -           | -           | włocławski     |
| 402 | Mstowo                | Z               | 50                    | -           | -           | włocławski     |
| 403 | Nakło n. Notecią I    | Z               | -                     | -           | -           | nakielski      |
| 404 | Nakonowo I            | R               | 705                   | -           | -           | włocławski     |
| 405 | Niestronno WP         | R               | 496                   | 440         | -           | mogileński     |
| 406 | Nieszawa I            | Z               | 867                   | -           | -           | aleksandrowski |
| 407 | Nowa Wieś 1           | R               | 344                   | -           | -           | lipnowski      |
| 408 | Nowa Wieś 2           | R               | 342                   | -           | -           | lipnowski      |
| 409 | Nowa Wieś CJ          | E               | 434                   | -           | 1           | lipnowski      |
| 410 | Nowa Wieś I           | Z               | 233                   | -           | -           | włocławski     |
| 411 | Nowa Wieś I*          | R               | 219                   | -           | -           | toruński       |
| 412 | Nowa Wieś III*        | R               | 490                   | -           | -           | lipnowski      |
| 413 | Nowa Wieś IV          | E               | 228                   | -           | 8           | toruński       |
| 414 | Nowa Wieś V           | Z               | 135                   | -           | -           | lipnowski      |
| 415 | Nowa Wieś VIII        | Z               | 311                   | -           | -           | lipnowski      |
| 416 | Nowa Wieś X           | M               | -                     | -           | -           | lipnowski      |
| 417 | Nowa Wieś XI*         | E               | 152                   | -           | 12          | lipnowski      |
| 418 | Nowe Dąbie II         | E               | 3 290                 | 2 267       | 57          | żniński        |
| 419 | Nowe Dąbie IX         | Z               | 345                   | -           | -           | żniński        |
| 420 | Nowe Dąbie V          | T               | 158                   | -           | -           | żniński        |
| 421 | Nowe Dąbie VI         | R               | 100                   | -           | -           | żniński        |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 422 | Nowe Dąbie VII    | T               | 1 996                 | 1 721       | -           | żniński             |
| 423 | Nowe Dąbie VIII   | Z               | 294                   | -           | -           | żniński             |
| 424 | Nowe Dąbie X      | E               | 6 519                 | 6 519       | 103         | żniński             |
| 425 | Nowe Dąbie XI     | R               | 1 643                 | -           | -           | żniński             |
| 426 | Nowe Mosty I      | R               | 93                    | -           | -           | grudziądzki         |
| 427 | Nowe Sadłowo I    | T               | 126                   | -           | -           | rypiński            |
| 428 | Nowe Sadłowo II   | R               | 185                   | -           | -           | rypiński            |
| 429 | Nowiny            | Z               | 171                   | -           | -           | włocławski          |
| 430 | Nowogród          | R               | 285                   | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 431 | Nowy Dwór III     | R               | 729                   | 638         | -           | golubsko-dobrzyński |
| 432 | Nowy Dwór IV      | E               | 876                   | 479         | 14          | golubsko-dobrzyński |
| 433 | Nowy Dwór IX      | E               | 151                   | -           | 40          | golubsko-dobrzyński |
| 434 | Nowy Dwór J       | R               | 1 017                 | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 435 | Nowy Dwór VB      | Z               | 96                    | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 436 | Nowy Dwór VC      | Z               | 96                    | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 437 | Nowy Dwór VIII    | Z               | 71                    | -           | 25          | golubsko-dobrzyński |
| 438 | Nowy Dwór X       | E               | 64                    | -           | 9           | golubsko-dobrzyński |
| 439 | Nowy Dwór XI      | R               | 215                   | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 440 | Nowy Dwór XII     | R               | 216                   | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 441 | Obielewo I        | T               | 1 079                 | 1 233       | -           | żniński             |
| 442 | Obielewo II       | R               | 860                   | 777         | -           | żniński             |
| 443 | Obórki I          | E               | 351                   | -           | 28          | brodnicki           |
| 444 | Obudno II         | R               | 171                   | -           | -           | żniński             |
| 445 | Okna              | Z               | 2                     | -           | -           | włocławski          |
| 446 | Okna II           | E               | 112                   | -           | 9           | włocławski          |
| 447 | Olimpin I         | T               | 264                   | -           | -           | bydgoski            |
| 448 | Olszówka          | R               | 68                    | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 449 | Olszówka I        | R               | 124                   | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 450 | Opoki I           | E               | 174                   | -           | 2           | aleksandrowski      |
| 451 | Opoki II          | Z               | 184                   | -           | -           | aleksandrowski      |
| 452 | Opoki III         | R               | 2 818                 | -           | -           | aleksandrowski      |
| 453 | Orzechowo I       | Z               | 165                   | -           | -           | wąbrzeski           |
| 454 | Orzechowo II      | R               | 545                   | -           | -           | wąbrzeski           |
| 455 | Osieczek I        | E               | 130                   | -           | 20          | wąbrzeski           |
| 456 | Osieczek II       | E               | 344                   | 295         | 81          | wąbrzeski           |
| 457 | Osiek Wielki I*   | Z               | 28                    | -           | -           | inowrocławski       |
| 458 | Osiek Wielki II   | R               | 1 256                 | -           | -           | inowrocławski       |
| 459 | Osiek Wielki III* | R               | 88                    | -           | -           | inowrocławski       |
| 460 | Osiek Wielki IV   | T               | 192                   | -           | -           | inowrocławski       |
| 461 | Osiek Wielki V*   | E               | 290                   | 290         | 89          | inowrocławski       |
| 462 | Osówiec I         | R               | 1 762                 | -           | -           | bydgoski            |
| 463 | Ostrowitko I      | Z               | 601                   | -           | -           | lipnowski           |
| 464 | Ostrowitko II     | T               | 123                   | -           | -           | lipnowski           |
| 465 | Otmianowo         | Z               | 295                   | -           | -           | włocławski          |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 466 | Paterek III           | Z               | 197                   | -           | -           | nakielski           |
| 467 | Paterek V*            | Z               | 76                    | -           | -           | nakielski           |
| 468 | Paterek VII           | T               | 169                   | -           | -           | nakielski           |
| 469 | Paterek X             | E               | 81                    | -           | 56          | nakielski           |
| 470 | Patrówek I            | Z               | 205                   | -           | -           | włocławski          |
| 471 | Patrówek II           | M               | -                     | -           | 10          | włocławski          |
| 472 | Pawówek II            | T               | 67                    | -           | -           | bydgoski            |
| 473 | Pędzewo I             | E               | 293                   | -           | 32          | toruński            |
| 474 | Pędzewo II            | E               | 2 039                 | 2 039       | 74          | toruński            |
| 475 | Pędzewo III           | T               | 92                    | -           | -           | toruński            |
| 476 | Pędzewo III/2         | T               | 116                   | -           | -           | toruński            |
| 477 | Pędzewo IV            | E               | 1 010                 | 744         | 237         | toruński            |
| 478 | Pędzewo V             | E               | 1 070                 | 1 070       | 62          | toruński            |
| 479 | Pędzewo VI            | E               | 1 740                 | 1 075       | 84          | toruński            |
| 480 | Pędzewo VII           | E               | 709                   | -           | 32          | toruński            |
| 481 | Pędzewo VIII          | R               | 5 188                 | -           | -           | toruński            |
| 482 | Piasечно*             | R               | 203                   | -           | -           | sępoleński          |
| 483 | Piasечно SA           | R               | 214                   | -           | -           | lipnowski           |
| 484 | Piaski I              | Z               | 22                    | -           | -           | świecki             |
| 485 | Piaski II             | E               | 86                    | -           | 4           | świecki             |
| 486 | Pilewice I            | Z               | 1 222                 | -           | -           | chełmiński          |
| 487 | Pilewice II           | Z               | 880                   | -           | -           | chełmiński          |
| 488 | Pinino - Kobrzyniec   | T               | 2 989                 | 2 449       | -           | rypiński            |
| 489 | Pniewy I              | R               | 81                    | -           | -           | żniński             |
| 490 | Podgaj                | T               | 954                   | 954         | -           | aleksandrowski      |
| 491 | Podgaj I              | R               | 541                   | 541         | -           | aleksandrowski      |
| 492 | Podgaj II             | R               | 455                   | -           | -           | aleksandrowski      |
| 493 | Podzamek Golubski I   | E               | 185                   | -           | 5           | golubsko-dobrzyński |
| 494 | Popielewo             | E               | 145                   | 145         | 10          | bydgoski            |
| 495 | Popielewo II          | R               | 502                   | -           | -           | bydgoski            |
| 496 | Prądki II             | R               | 286                   | -           | -           | bydgoski            |
| 497 | Prądociń I            | T               | 191                   | -           | -           | bydgoski            |
| 498 | Prądociń II           | E               | 250                   | -           | 30          | bydgoski            |
| 499 | Probstowo Dolne       | T               | 48                    | 48          | -           | włocławski          |
| 500 | Probstowo Dolne I     | T               | 99                    | -           | -           | włocławski          |
| 501 | Pruska Łąka I         | Z               | 229                   | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 502 | Przedbojewice I       | R               | 2 064                 | 1 388       | -           | inowrocławski       |
| 503 | Przypust              | R               | 1 214                 | -           | -           | aleksandrowski      |
| 504 | Pszczółczyn I         | Z               | 1 050                 | -           | -           | żniński             |
| 505 | Pusta Dąbrówka I*     | P               | 2 108                 | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 506 | Puszcza I             | E               | 640                   | 640         | 12          | sępoleński          |
| 507 | Puszcza Miejska II    | R               | 1 407                 | 1 407       | -           | rypiński            |
| 508 | Puszcza Miejska III   | R               | 975                   | -           | -           | rypiński            |
| 509 | Puszcza Miejska p.AiB | Z               | 49                    | -           | -           | rypiński            |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 510 | Radzicz              | R               | 229                   | -           | -         | nakielski           |
| 511 | Radzicz I            | E               | 96                    | 96          | 13        | nakielski           |
| 512 | Radziki 5            | E               | 3 732                 | 3 732       | 224       | rypiński            |
| 513 | Radziki I*           | T               | 189                   | 189         | -         | rypiński            |
| 514 | Radziki II*          | Z               | 504                   | -           | -         | rypiński            |
| 515 | Radziki III*         | P               | 2 928                 | -           | -         | rypiński            |
| 516 | Radziki IV*          | M               | -                     | -           | -         | rypiński            |
| 517 | Rogalin I            | R               | 153                   | -           | -         | sępoleński          |
| 518 | Rogowo               | R               | 214                   | -           | -         | żniński             |
| 519 | Rogowo JS            | R               | 291                   | -           | -         | żniński             |
| 520 | Rogowo Świeżawy      | R               | 415                   | -           | -         | rypiński            |
| 521 | Rogówko TT           | T               | 229                   | 229         | -         | rypiński            |
| 522 | Rozwarzyn*           | Z               | 22                    | -           | -         | nakielski           |
| 523 | Rozwarzyn I          | T               | 808                   | 808         | -         | nakielski           |
| 524 | Rozwarzyn III        | E               | 3 034                 | 2 657       | 74        | nakielski           |
| 525 | Rozwarzyn IV*        | R               | 1 145                 | 1 121       | -         | nakielski           |
| 526 | Ruda*                | R               | 1 254                 | -           | -         | brodnicki           |
| 527 | Ruda 1*              | R               | 257                   | -           | -         | brodnicki           |
| 528 | Ruda 2*              | R               | 211                   | -           | -         | brodnicki           |
| 529 | Ruda 3*              | R               | 321                   | -           | -         | brodnicki           |
| 530 | Ruda 4*              | R               | 438                   | -           | -         | brodnicki           |
| 531 | Ruda 5*              | R               | 529                   | -           | -         | brodnicki           |
| 532 | Ruda I               | T               | 120                   | -           | -         | grudziądzki         |
| 533 | Ruda II              | T               | 40                    | -           | -         | grudziądzki         |
| 534 | Ruda III             | R               | 59                    | -           | -         | grudziądzki         |
| 535 | Ruda IV              | R               | 78                    | -           | -         | grudziądzki         |
| 536 | Rumunki Głodowskie I | E               | 870                   | 870         | 73        | lipnowski           |
| 537 | Rumunki-Łapinóż*     | P               | 860                   | -           | -         | brodnicki, rypiński |
| 538 | Rynarzewo*           | T               | 102                   | 520         | -         | nakielski           |
| 539 | Rzeżewo              | R               | 157                   | -           | -         | włocławski          |
| 540 | Sadłogoszcz III      | T               | 235                   | -           | -         | żniński             |
| 541 | Sadłowo-Rumunki      | E               | 131                   | -           | 16        | rypiński            |
| 542 | Sarnowo I            | T               | 33                    | -           | -         | włocławski          |
| 543 | Sąsiecno I           | Z               | 240                   | -           | -         | toruński            |
| 544 | Siarczyce            | E               | 41                    | -           | 3         | włocławski          |
| 545 | Siarzewo I           | E               | 68                    | -           | 1         | aleksandrowski      |
| 546 | Sierakowo I          | R               | 194                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 547 | Sikorowo I           | Z               | 151                   | -           | -         | inowrocławski       |
| 548 | Sikorowo II          | T               | -                     | -           | -         | inowrocławski       |
| 549 | Sikorowo III         | M               | -                     | -           | -         | inowrocławski       |
| 550 | Silno                | Z               | -                     | -           | -         | toruński            |
| 551 | Sipiory I*           | Z               | 60                    | -           | -         | nakielski           |
| 552 | Sipiory II           | Z               | 34                    | -           | -         | nakielski           |
| 553 | Sipiory III          | T               | 114                   | -           | -         | nakielski           |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 554 | Sipiory IV            | E               | 136                   | -           | 26        | nakielski           |
| 555 | Sipiory V             | E               | 198                   | -           | 23        | nakielski           |
| 556 | Sipiory VI            | R               | 656                   | -           | -         | nakielski           |
| 557 | Sipiory VII           | R               | 941                   | -           | -         | nakielski           |
| 558 | Sipiory VIII          | R               | 376                   | -           | -         | nakielski           |
| 559 | Skoki Duże I          | Z               | 673                   | 673         | -         | włocławski          |
| 560 | Skoki II - Dąb Mały*  | E               | 19 642                | 10 740      | 262       | włocławski          |
| 561 | Skoki Małe*           | R               | 116                   | -           | -         | włocławski          |
| 562 | Skórzewo              | R               | 980                   | 980         | -         | nakielski           |
| 563 | Skórzewo I            | R               | 96                    | -           | -         | nakielski           |
| 564 | Stonawki*             | Z               | 839                   | -           | -         | nakielski           |
| 565 | Stonawki 3*           | E               | 58                    | -           | 9         | nakielski           |
| 566 | Stonawki 5*           | E               | 78                    | -           | 21        | nakielski           |
| 567 | Śłończ Górny I        | Z               | 19                    | -           | -         | bydgoski            |
| 568 | Śłończ II             | R               | 263                   | -           | -         | bydgoski            |
| 569 | Śłończ III            | R               | 161                   | -           | -         | bydgoski            |
| 570 | Śłońsko               | R               | 713                   | -           | -         | inowrocławski       |
| 571 | Smarglin I            | T               | 89                    | 89          | -         | radziejowski        |
| 572 | Smarglin II           | T               | 41                    | 31          | -         | radziejowski        |
| 573 | Smarglin III          | E               | 116                   | 116         | 12        | radziejowski        |
| 574 | Smogorzewo*           | R               | 191                   | -           | -         | żniński             |
| 575 | Smogorzewo II         | Z               | 15                    | -           | -         | żniński             |
| 576 | Smogorzewo III        | Z               | -                     | -           | -         | żniński             |
| 577 | Smogorzewo VII        | R               | 91                    | -           | -         | żniński             |
| 578 | Smolniki*             | R               | 380                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 579 | Smolniki I            | M               | -                     | -           | -         | nakielski           |
| 580 | Smolniki II           | T               | 1 759                 | 1 759       | -         | nakielski           |
| 581 | Smolniki MP           | R               | 378                   | 378         | -         | nakielski           |
| 582 | Sokołowo I            | R               | 163                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 583 | Solec Kujawski II     | Z               | 198                   | -           | -         | bydgoski            |
| 584 | Srebrniki             | R               | 623                   | -           | -         | golubsko-dobrzyński |
| 585 | Stanisławów           | E               | 9                     | -           | 16        | lipnowski           |
| 586 | Stare Marzy I*        | Z               | 8                     | -           | -         | świecki             |
| 587 | Stare Rybitwy I p. A* | T               | 455                   | -           | -         | lipnowski           |
| 588 | Stare Rybitwy I p. B  | T               | 360                   | -           | -         | lipnowski           |
| 589 | Stary Brześć          | Z               | 512                   | -           | -         | włocławski          |
| 590 | Stary Kobrzyniec I    | R               | 2 499                 | 1 988       | -         | rypiński            |
| 591 | Stępowo IV            | Z               | 82                    | -           | -         | rypiński            |
| 592 | Stępowo IX            | E               | 193                   | -           | 5         | rypiński            |
| 593 | Stępowo V             | Z               | 91                    | -           | -         | rypiński            |
| 594 | Stępowo VI            | Z               | 44                    | -           | -         | rypiński            |
| 595 | Stępowo VII           | T               | 152                   | -           | -         | rypiński            |
| 596 | Stępowo VIII          | Z               | 130                   | -           | -         | rypiński            |
| 597 | Strzelewo I           | R               | 348                   | -           | -         | bydgoski            |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat            |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                   |
| 598 | Studzienki II       | Z               | 118                   | -           | -         | nakielski         |
| 599 | Studzienki III      | Z               | 368                   | -           | -         | nakielski         |
| 600 | Suchatówka          | P               | 2 012                 | -           | -         | inowrocławski     |
| 601 | Suchorzączek        | R               | 756                   | -           | -         | sępoleński        |
| 602 | Sulnówko I          | Z               | 147                   | -           | -         | świecki           |
| 603 | Suponin-Cieleszyn I | R               | 2 257                 | -           | -         | bydgoski, świecki |
| 604 | Szczepanki I        | R               | 108                   | -           | -         | grudziądzki       |
| 605 | Szczutki I          | Z               | 90                    | -           | -         | bydgoski          |
| 606 | Szembekowo I*       | Z               | 25                    | -           | -         | toruński          |
| 607 | Szembekowo II       | Z               | 48                    | -           | -         | toruński          |
| 608 | Szewo               | Z               | 1 259                 | -           | -         | włocławski        |
| 609 | Sztynwag            | R               | 1 090                 | -           | -         | grudziądzki       |
| 610 | Sztynwag 1          | Z               | 13                    | -           | -         | grudziądzki       |
| 611 | Sztynwag 10         | Z               | 33                    | -           | -         | grudziądzki       |
| 612 | Sztynwag 11         | Z               | 282                   | -           | -         | grudziądzki       |
| 613 | Sztynwag 12         | R               | 43                    | -           | -         | grudziądzki       |
| 614 | Sztynwag 13         | R               | 44                    | -           | -         | grudziądzki       |
| 615 | Sztynwag 2          | Z               | 50                    | -           | -         | grudziądzki       |
| 616 | Sztynwag 3          | Z               | 101                   | -           | -         | grudziądzki       |
| 617 | Sztynwag 5          | Z               | 89                    | -           | -         | grudziądzki       |
| 618 | Sztynwag 6          | Z               | 18                    | -           | -         | grudziądzki       |
| 619 | Sztynwag 7          | Z               | 107                   | -           | -         | grudziądzki       |
| 620 | Sztynwag 8          | Z               | 91                    | -           | -         | grudziądzki       |
| 621 | Sztynwag 9          | Z               | 66                    | -           | -         | grudziądzki       |
| 622 | Sztynwag I          | Z               | 125                   | -           | -         | grudziądzki       |
| 623 | Sztynwag II         | Z               | 21                    | -           | -         | grudziądzki       |
| 624 | Sztynwag III        | Z               | 117                   | -           | -         | grudziądzki       |
| 625 | Szynych I           | Z               | 1 004                 | -           | -         | grudziądzki       |
| 626 | Szynych II          | Z               | 316                   | -           | -         | grudziądzki       |
| 627 | Świecie I n/Drwęca  | E               | 680                   | -           | 15        | brodnicki         |
| 628 | Świecie II n/Drwęca | R               | 614                   | -           | -         | brodnicki         |
| 629 | Świeżawy            | Z               | 131                   | -           | -         | rypiński          |
| 630 | Świeżawy II         | T               | 200                   | -           | -         | rypiński          |
| 631 | Tążyna I            | E               | 83                    | -           | 15        | aleksandrowski    |
| 632 | Tążyna II           | Z               | 56                    | -           | -         | aleksandrowski    |
| 633 | Tążyna III          | R               | 181                   | -           | -         | aleksandrowski    |
| 634 | Teodorowo II        | Z               | 1 040                 | -           | -         | radziejowski      |
| 635 | Teodorowo III       | T               | 1 245                 | 933         | -         | radziejowski      |
| 636 | Tomkowo*            | P               | 2 350                 | -           | -         | rypiński          |
| 637 | Toruń               | R               | 450                   | -           | -         | m.Toruń           |
| 638 | Tuchola*            | Z               | 125                   | -           | -         | tucholski         |
| 639 | Tuchola I*          | Z               | 240                   | -           | -         | tucholski         |
| 640 | Tuchola III         | E               | 1 424                 | 1 424       | 51        | tucholski         |
| 641 | Tuchola IV          | E               | 182                   | -           | 2         | tucholski         |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 642 | Tuchola IVA              | T               | 58                    | -           | -           | tucholski              |
| 643 | Tuchola V                | R               | 577                   | -           | -           | tucholski              |
| 644 | Tupadły-Przedbojewice I  | Z               | 1 279                 | -           | -           | inowrocławski          |
| 645 | Tupadły-Przedbojewice II | R               | 1 016                 | 1 016       | -           | inowrocławski          |
| 646 | Wandynowo I              | E               | 346                   | -           | 14          | radziejowski           |
| 647 | Wandynowo PR             | R               | 366                   | -           | -           | radziejowski           |
| 648 | Wawrzynki I dz. 173/2    | R               | 141                   | -           | -           | żniński                |
| 649 | Wawrzynki II             | Z               | 85                    | -           | -           | żniński                |
| 650 | Wąsosz                   | R               | 455                   | 366         | -           | nakielski              |
| 651 | Wichowo I                | R               | 325                   | -           | -           | lipnowski              |
| 652 | Wichowo SG               | T               | 21                    | -           | -           | lipnowski              |
| 653 | Wiele I                  | R               | 140                   | -           | -           | nakielski              |
| 654 | Wielki Sosnowiec I       | T               | 968                   | 738         | -           | żniński                |
| 655 | Wielkie Leżno*           | R               | 499                   | -           | -           | brodnicki              |
| 656 | Wiktorowo*               | R               | 116                   | -           | -           | żniński                |
| 657 | Wilkostowo*              | E               | 212                   | -           | 70          | aleksandrowski         |
| 658 | Wilkostowo I             | E               | 18                    | -           | 2           | aleksandrowski         |
| 659 | Wiśniewa*                | Z               | 106                   | -           | -           | sępoleński             |
| 660 | Witoldowo I              | R               | 845                   | -           | -           | włocławski             |
| 661 | Witowąż I                | R               | 169                   | -           | -           | toruński               |
| 662 | Witowąż II               | R               | 160                   | -           | -           | toruński               |
| 663 | Wojdał 27                | E               | 314                   | -           | 32          | inowrocławski          |
| 664 | Wojdał 29                | E               | 1 047                 | 1 047       | 163         | inowrocławski          |
| 665 | Wojdał 30                | R               | 2 865                 | -           | -           | inowrocławski          |
| 666 | Wojdał I,II*             | M               | -                     | -           | -           | inowrocławski          |
| 667 | Wojdał III*              | E               | 315                   | 344         | 68          | inowrocławski          |
| 668 | Wojdał IX                | Z               | 246                   | 246         | -           | inowrocławski          |
| 669 | Wojdał VI                | Z               | -                     | -           | -           | inowrocławski          |
| 670 | Wojdał VII               | Z               | -                     | -           | -           | inowrocławski, żniński |
| 671 | Wojdał VIII              | Z               | -                     | -           | -           | inowrocławski          |
| 672 | Wojdał XI                | T               | 469                   | 430         | -           | inowrocławski          |
| 673 | Wojdał XII*              | E               | 417                   | 417         | 15          | inowrocławski          |
| 674 | Wojdał XII/1*            | E               | 148                   | -           | 7           | inowrocławski          |
| 675 | Wojdał XII-XII/1*        | R               | 32                    | -           | -           | inowrocławski          |
| 676 | Wojdał XV*               | E               | 100                   | 100         | 12          | inowrocławski, żniński |
| 677 | Wojdał XVI               | R               | 49                    | -           | -           | inowrocławski          |
| 678 | Wojdał XXIV              | E               | 34                    | -           | 28          | inowrocławski          |
| 679 | Wojdał XXVIII            | R               | 1 894                 | -           | -           | inowrocławski          |
| 680 | Wojdał XXXI              | R               | 2 237                 | -           | -           | inowrocławski          |
| 681 | Wólka I                  | T               | 516                   | -           | -           | lipnowski              |
| 682 | Wólka II                 | T               | 501                   | -           | -           | lipnowski              |
| 683 | Wólka III                | R               | 411                   | -           | -           | lipnowski              |
| 684 | Wróble                   | Z               | 4                     | -           | -           | inowrocławski          |
| 685 | Wróble II                | Z               | 30                    | -           | -           | inowrocławski          |



| Lp.                                 | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobycie    | Powiat                 |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|------------------------|
|                                     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |              |                        |
| 686                                 | Wróble III             | Z               | 48                    | -             | -            | inowrocławski          |
| 687                                 | Wrzosey I              | E               | 7 044                 | 3 307         | 198          | nakielski              |
| 688                                 | Wrzosey II             | R               | 1 591                 | -             | -            | nakielski              |
| 689                                 | Wypaleniska I          | R               | 385                   | -             | -            | bydgoski               |
| 690                                 | Wyrobki                | T               | 53                    | 53            | -            | radziejowski           |
| 691                                 | Wyrobki II*            | E               | 73                    | 62            | 99           | radziejowski           |
| 692                                 | Zakrocz                | Z               | 73                    | -             | -            | rypiński               |
| 693                                 | Zakrzewska Osada I*    | E               | 365                   | 365           | 45           | sępoleński             |
| 694                                 | Zalesie Barcińskie III | R               | 277                   | -             | -            | żniński                |
| 695                                 | Zalesie Barcińskie IV  | R               | 272                   | -             | -            | żniński                |
| 696                                 | Zalesie Barcińskie V   | E               | 1 014                 | 1 014         | 499          | inowrocławski, żniński |
| 697                                 | Załachowo IX           | E               | 20                    | -             | 2            | żniński                |
| 698                                 | Załachowo VI/A         | T               | 238                   | 238           | -            | żniński                |
| 699                                 | Zawada Piaski          | R               | 153                   | -             | -            | włocławski             |
| 700                                 | Zawda I                | E               | 101                   | -             | 16           | grudziądzki            |
| 701                                 | Zazdrość II            | E               | 271                   | 222           | 12           | nakielski              |
| 702                                 | Zazdrość III           | R               | 53                    | -             | -            | nakielski              |
| 703                                 | Zgoda*                 | R               | 90                    | -             | -            | aleksandrowski         |
| 704                                 | Zławieś Wielka         | R               | 3 599                 | -             | -            | toruński               |
| 705                                 | Zławieś Wielka I       | R               | 2 362                 | -             | -            | toruński               |
| 706                                 | Złotowo*               | Z               | 550                   | -             | -            | żniński                |
| 707                                 | Złotowo II*            | Z               | 133                   | -             | -            | żniński                |
| 708                                 | Złotowo IX             | R               | 53                    | -             | -            | żniński                |
| 709                                 | Złotowo V              | T               | 26                    | -             | -            | żniński                |
| 710                                 | Złotowo VI             | T               | 3                     | -             | -            | żniński                |
| 711                                 | Złotowo VII            | E               | 40                    | -             | 5            | żniński                |
| 712                                 | Złotowo VIII           | E               | 9                     | -             | 30           | żniński                |
| 713                                 | Żmijewko - Brzezinki I | R               | 653                   | -             | -            | brodnicki              |
| 714                                 | Żmijewko I             | E               | 114                   | -             | 29           | brodnicki              |
| 715                                 | Żuchowo I              | R               | 212                   | -             | -            | lipnowski              |
| 716                                 | Żurczyn                | R               | 166                   | -             | -            | nakielski              |
| 717                                 | Żurczyn I              | R               | 465                   | -             | -            | nakielski              |
| 718                                 | Żurczyn II             | R               | 830                   | -             | -            | nakielski              |
| 719                                 | Żurczyn III            | R               | 116                   | -             | -            | nakielski              |
| 720                                 | Żurczyn IV             | R               | 351                   | -             | -            | nakielski              |
| 721                                 | Żużoły I               | Z               | 48                    | -             | -            | żniński                |
| 722                                 | Żużoły II              | Z               | 1 029                 | -             | -            | żniński                |
| 723                                 | Żużoły II/3            | Z               | 183                   | -             | -            | żniński                |
| 724                                 | Żużoły II/5            | Z               | 108                   | -             | -            | żniński                |
| 725                                 | Żużoły II/7-8          | E               | 157                   | -             | 25           | żniński                |
| 726                                 | Żużoły III             | Z               | 56                    | -             | -            | żniński                |
| <b>woj. lubelskie<br/>złóż: 981</b> |                        |                 | <b>1 034 542</b>      | <b>86 241</b> | <b>6 125</b> |                        |
| 1                                   | Abramów I              | R               | 135                   | -             | -            | lubartowski            |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat           |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                  |
| 2   | Albertów II          | Z               | -                     | -           | -           | łęczyński        |
| 3   | Albertów V           | R               | 83                    | -           | -           | łęczyński        |
| 4   | Albertów VI          | R               | 114                   | -           | -           | łęczyński        |
| 5   | Aleksandrówka        | T               | 153                   | 153         | -           | lubartowski      |
| 6   | Andrzejówka          | R               | 911                   | -           | -           | biłgorajski      |
| 7   | Antoniówka           | Z               | 98                    | -           | -           | lubartowski      |
| 8   | Bałtów               | R               | 426                   | -           | -           | puławski         |
| 9   | Baranów I            | R               | 3 932                 | -           | -           | puławski         |
| 10  | Baranów I-1          | R               | 2 797                 | 2 797       | -           | puławski         |
| 11  | Baranów II           | R               | 7 207                 | -           | -           | puławski         |
| 12  | Baranów II-1         | R               | 1 823                 | -           | -           | puławski         |
| 13  | Baranów II-1-1       | R               | 285                   | -           | -           | puławski         |
| 14  | Baranówka II         | R               | 213                   | -           | -           | lubartowski      |
| 15  | Baranówka IX         | R               | 63                    | -           | -           | lubartowski      |
| 16  | Baranówka V          | T               | 70                    | -           | -           | lubartowski      |
| 17  | Baranówka VI         | R               | 166                   | -           | -           | lubartowski      |
| 18  | Baranówka VII        | R               | 326                   | -           | -           | lubartowski      |
| 19  | Baranówka VIII       | T               | 201                   | -           | -           | lubartowski      |
| 20  | Baranówka X          | R               | 115                   | -           | -           | lubartowski      |
| 21  | Barłogi I            | M               | -                     | -           | -           | puławski         |
| 22  | Bednarzówka          | R               | 277                   | -           | -           | parczewski       |
| 23  | Bełżec I             | E               | 1 048                 | 1 048       | 60          | tomaszowski      |
| 24  | Bełżec-Betoniarnia   | Z               | 60                    | -           | -           | tomaszowski      |
| 25  | Bełżec-Zagóra        | R               | 19                    | -           | -           | tomaszowski      |
| 26  | Berdyszcze           | Z               | 16                    | -           | -           | chełmski         |
| 27  | Bereza*              | E               | 12 060                | 2 491       | 305         | białski          |
| 28  | Bereźnica Liski      | Z               | 60                    | -           | -           | hrubieszowski    |
| 29  | Biała Podlaska       | Z               | 149                   | -           | -           | m.Biała Podlaska |
| 30  | Biała Podlaska I     | R               | 333                   | -           | -           | m.Biała Podlaska |
| 31  | Białka               | Z               | 236                   | -           | -           | łęczyński        |
| 32  | Białowola dz.300-304 | Z               | 27                    | -           | -           | zamojski         |
| 33  | Biardy               | Z               | 1 244                 | -           | -           | łukowski         |
| 34  | Biardy - I           | E               | 549                   | 549         | 5           | łukowski         |
| 35  | Biardy I             | T               | 53                    | -           | -           | łukowski         |
| 36  | Biardy II            | Z               | 100                   | -           | -           | łukowski         |
| 37  | Biardy III           | E               | 909                   | 259         | 23          | łukowski         |
| 38  | Biardy V             | R               | 249                   | -           | -           | łukowski         |
| 39  | Biardy VI            | E               | 176                   | -           | 6           | łukowski         |
| 40  | Biardy VII           | R               | 1 088                 | -           | -           | łukowski         |
| 41  | Bidaczów             | R               | 366                   | -           | -           | biłgorajski      |
| 42  | Bidaczów Stary       | Z               | 14                    | -           | -           | biłgorajski      |
| 43  | Bobowiska I          | R               | 27                    | -           | -           | puławski         |
| 44  | Bobrowniki           | R               | 70                    | -           | -           | rycki            |
| 45  | Bochotnica*          | Z               | 71                    | -           | -           | puławski         |

| Lp. | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 46  | Bogdanka I                   | R               | 163                   | -           | -         | łęczyński     |
| 47  | Bordziłówka Nowa             | T               | 195                   | -           | -         | bialski       |
| 48  | Bordziłówka Stara            | R               | 186                   | -           | -         | bialski       |
| 49  | Borkowizna                   | Z               | 143                   | -           | -         | lubelski      |
| 50  | Borków*                      | R               | 14                    | -           | -         | lubelski      |
| 51  | Borowica                     | T               | 51                    | -           | -         | krasnostawski |
| 52  | Borowica I                   | Z               | 477                   | -           | -         | krasnostawski |
| 53  | Borowina                     | R               | 78                    | -           | -         | rycki         |
| 54  | Borów III                    | E               | 47                    | -           | 6         | kraśnicki     |
| 55  | Borów IV                     | E               | 67                    | -           | 0         | kraśnicki     |
| 56  | Borów V                      | E               | 599                   | -           | 31        | kraśnicki     |
| 57  | Borów VI                     | E               | 153                   | -           | 6         | kraśnicki     |
| 58  | Borówek                      | Z               | 285                   | -           | -         | krasnostawski |
| 59  | Borysów                      | R               | 495                   | -           | -         | puławski      |
| 60  | Bór                          | R               | 801                   | -           | -         | opolski       |
| 61  | Bródek                       | Z               | 33                    | -           | -         | zamojski      |
| 62  | Brzeziny                     | Z               | 45                    | -           | -         | rycki         |
| 63  | Brzeziny I                   | E               | 4 754                 | 4 754       | 38        | lubartowski   |
| 64  | Brzeziny II                  | E               | 330                   | 330         | 15        | rycki         |
| 65  | Brzeziny III                 | R               | 154                   | -           | -         | rycki         |
| 66  | Brzeziny VI                  | R               | 31                    | -           | -         | rycki         |
| 67  | Brzeźnica Leśna              | R               | 3 283                 | -           | -         | lubartowski   |
| 68  | Brzostówiec                  | R               | 8                     | -           | -         | radzyński     |
| 69  | Brzostówiec I                | R               | 26                    | -           | -         | radzyński     |
| 70  | Brzozowa Gać                 | T               | 285                   | 285         | -         | puławski      |
| 71  | Bubel Granna                 | Z               | 140                   | -           | -         | bialski       |
| 72  | Bubel Granna I               | Z               | 98                    | -           | -         | bialski       |
| 73  | Bubel Granna II*             | Z               | 57                    | -           | -         | bialski       |
| 74  | Bubel Granna III             | T               | 112                   | -           | -         | bialski       |
| 75  | Bubel Granna IV              | E               | 78                    | -           | 6         | bialski       |
| 76  | Bubel Granna V               | R               | 92                    | -           | -         | bialski       |
| 77  | Bubel Granna VI              | T               | 48                    | -           | -         | bialski       |
| 78  | Bubel Granna VII             | R               | 94                    | -           | -         | bialski       |
| 79  | Bubel Granna VIII            | E               | 177                   | -           | 9         | bialski       |
| 80  | Bubel Łukowiska              | T               | 138                   | -           | -         | bialski       |
| 81  | Bubel Stary*                 | R               | 2 412                 | -           | -         | bialski       |
| 82  | Budzyń                       | E               | 124                   | 128         | 13        | opolski       |
| 83  | Bukowa Mała                  | Z               | 40                    | -           | -         | chełmski      |
| 84  | Bukowa Wielka                | E               | 79                    | -           | 6         | chełmski      |
| 85  | Bukowa Wielka dz. nr 1       | P               | 222                   | -           | -         | chełmski      |
| 86  | Bukowa Wielka dz. nr 6, 7, 8 | P               | 252                   | -           | -         | chełmski      |
| 87  | Celejów                      | R               | 39                    | -           | -         | puławski      |
| 88  | Cezaryn                      | R               | 1 429                 | -           | -         | puławski      |
| 89  | Cezaryn-1                    | R               | 317                   | -           | -         | puławski      |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 90  | Cezaryn-2            | M               | -                     | -           | -         | puławski    |
| 91  | Cezaryn-3            | M               | -                     | -           | -         | puławski    |
| 92  | Charlęż I            | Z               | 65                    | -           | -         | łęczyński   |
| 93  | Charlęż III          | T               | 558                   | 336         | -         | łęczyński   |
| 94  | Charlęż IV           | R               | 100                   | -           | -         | łęczyński   |
| 95  | Chlewiska            | Z               | 206                   | -           | -         | lubartowski |
| 96  | Chmiel I             | R               | 55                    | -           | -         | lubelski    |
| 97  | Chrustne II*         | T               | 90                    | -           | -         | rycki       |
| 98  | Chrustne III         | M               | -                     | -           | 32        | rycki       |
| 99  | Chrustne IV          | Z               | 318                   | -           | -         | rycki       |
| 100 | Chrustne VI          | R               | 162                   | 148         | -         | rycki       |
| 101 | Chrustne X           | R               | 114                   | -           | -         | rycki       |
| 102 | Chrustne X-1         | R               | 63                    | -           | -         | rycki       |
| 103 | Chrustne X-2         | R               | 58                    | -           | -         | rycki       |
| 104 | Chrustne XI          | E               | 109                   | -           | 4         | rycki       |
| 105 | Chrzążów*            | Z               | -                     | -           | -         | puławski    |
| 106 | Chrzążów I           | Z               | 843                   | -           | -         | puławski    |
| 107 | Chrzążów I-1         | T               | 104                   | -           | -         | puławski    |
| 108 | Cicibór Duży*        | E               | 1 040                 | -           | 20        | bialski     |
| 109 | Cicibór Mały         | Z               | 16                    | -           | -         | bialski     |
| 110 | Cicibór Mały II      | M               | -                     | -           | 18        | bialski     |
| 111 | Cicibór Mały III     | Z               | 97                    | -           | -         | bialski     |
| 112 | Cicibór Mały IV      | Z               | 83                    | -           | -         | bialski     |
| 113 | Cicibór Mały V       | Z               | 19                    | -           | -         | bialski     |
| 114 | Ciechanki Łańc.      | Z               | -                     | -           | -         | łęczyński   |
| 115 | Ciechanki Łańc. II   | Z               | -                     | -           | -         | łęczyński   |
| 116 | Ciechanki Łańc. III  | R               | tylko pzb.            | -           | -         | łęczyński   |
| 117 | Ciechanki Łańc. IV   | Z               | 27                    | -           | -         | łęczyński   |
| 118 | Ciechanki Łańc. V    | R               | 63                    | -           | -         | łęczyński   |
| 119 | Cienista             | R               | 103                   | -           | -         | m.Lublin    |
| 120 | Ciepielówka-Zbiornik | P               | 4 733                 | -           | -         | opolski     |
| 121 | Cuple                | Z               | 9                     | -           | -         | lubelski    |
| 122 | Cuple II             | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | lubelski    |
| 123 | Cuple III            | Z               | 53                    | -           | -         | lubelski    |
| 124 | Cuple V              | Z               | 8                     | -           | -         | lubelski    |
| 125 | Cuple VI             | E               | 35                    | -           | 11        | lubelski    |
| 126 | Czemierniki*         | Z               | 2 108                 | -           | -         | radzyński   |
| 127 | Czemierniki I        | R               | 140                   | -           | -         | radzyński   |
| 128 | Czemierniki II       | Z               | 62                    | -           | -         | radzyński   |
| 129 | Czemierniki IV       | Z               | 1                     | -           | -         | radzyński   |
| 130 | Czemierniki Północ   | R               | 19                    | -           | -         | radzyński   |
| 131 | Czemierniki VI*      | E               | 209                   | -           | 2         | radzyński   |
| 132 | Czołna I             | R               | 8 101                 | -           | -         | puławski    |
| 133 | Czołna II            | R               | 5 581                 | -           | -         | puławski    |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat    |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |           |
| 134 | Czosnówka               | P               | 5 426                 | -           | -           | bialski   |
| 135 | Czułczyce               | Z               | 2 061                 | -           | -           | chełmski  |
| 136 | Czułczyce Duże A        | R               | 137                   | -           | -           | chełmski  |
| 137 | Czułczyce Duże dz.128/2 | R               | 32                    | 26          | -           | chełmski  |
| 138 | Czułczyce Duże II       | Z               | 90                    | -           | -           | chełmski  |
| 139 | Czułczyce Duże VIII     | E               | 118                   | -           | 3           | chełmski  |
| 140 | Czułczyce Duże VIIIA    | E               | 379                   | -           | 6           | chełmski  |
| 141 | Czułczyce dz. 125       | E               | 3                     | -           | 9           | chełmski  |
| 142 | Czułczyce dz. 142/3     | R               | 89                    | 16          | -           | chełmski  |
| 143 | Czułczyce dz. 174       | Z               | 14                    | -           | -           | chełmski  |
| 144 | Czułczyce II            | Z               | 225                   | -           | -           | chełmski  |
| 145 | Czułczyce V             | R               | 97                    | -           | -           | chełmski  |
| 146 | Dąbie                   | Z               | 22                    | -           | -           | janowski  |
| 147 | Dąbrowa I               | R               | 100                   | -           | -           | łęczyński |
| 148 | Dąbrowa-Bór I           | Z               | 58                    | -           | -           | kraśnicki |
| 149 | Dobratycze              | P               | 6 481                 | -           | -           | bialski   |
| 150 | Dobratycze 1            | R               | 486                   | -           | -           | bialski   |
| 151 | Dobratycze 2            | T               | 102                   | -           | -           | bialski   |
| 152 | Dobratycze I            | Z               | 191                   | -           | -           | bialski   |
| 153 | Dobryń Duży             | E               | 146                   | -           | 5           | bialski   |
| 154 | Dobryń Duży I           | T               | 160                   | -           | -           | bialski   |
| 155 | Dokudów II              | E               | 559                   | 559         | 11          | bialski   |
| 156 | Dołha                   | P               | 8 379                 | -           | -           | bialski   |
| 157 | Dołha 2                 | P               | 9 273                 | -           | -           | bialski   |
| 158 | Dołha I                 | E               | 7 154                 | 1 952       | 34          | bialski   |
| 159 | Dominów I               | R               | 42                    | 27          | -           | lubelski  |
| 160 | Dorohucza               | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | świdnicki |
| 161 | Dorohucza II            | Z               | 116                   | -           | -           | świdnicki |
| 162 | Dorohucza V             | R               | 171                   | 138         | -           | świdnicki |
| 163 | Dorohucza VI            | Z               | 20                    | -           | -           | świdnicki |
| 164 | Dorohucza XIX           | R               | 54                    | -           | -           | świdnicki |
| 165 | Dorohucza XVI           | Z               | -                     | -           | -           | świdnicki |
| 166 | Dorohucza XX            | E               | 47                    | -           | 31          | świdnicki |
| 167 | Dorohucza XXI           | E               | 116                   | -           | 1           | świdnicki |
| 168 | Dorohucza XXII          | E               | 36                    | -           | 3           | świdnicki |
| 169 | Dorohucza XXIII         | E               | 47                    | -           | 12          | świdnicki |
| 170 | Dorohucza XXIV          | E               | 31                    | -           | 8           | świdnicki |
| 171 | Dorohucza XXVI          | E               | 13                    | -           | 30          | świdnicki |
| 172 | Dorohucza XXVII         | R               | 335                   | -           | -           | świdnicki |
| 173 | Dorohucza-Nowina XIX    | R               | 106                   | -           | -           | świdnicki |
| 174 | Dorohucza-Nowina XV     | R               | 233                   | -           | -           | świdnicki |
| 175 | Dorohucza-Nowina XVI    | R               | 68                    | -           | -           | świdnicki |
| 176 | Dorohucza-Nowina XVII   | R               | 87                    | -           | -           | świdnicki |
| 177 | Dorohucza-Nowina XVIII  | E               | 51                    | -           | 21          | świdnicki |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 178 | Dorohucza-Nowina XX    | E               | 82                    | -           | 3         | świdnicki     |
| 179 | Dorohucza-Nowina XXI   | R               | 67                    | -           | -         | świdnicki     |
| 180 | Dorohucza-Nowina XXIII | M               | -                     | -           | 10        | świdnicki     |
| 181 | Dorohucza-Nowina XXV   | R               | 63                    | -           | -         | świdnicki     |
| 182 | Dorohucza-Nowina XXVI  | R               | 64                    | -           | -         | świdnicki     |
| 183 | Dorohusk 2             | E               | 183                   | -           | 2         | chełmski      |
| 184 | Dorohusk 3             | P               | 86                    | -           | -         | chełmski      |
| 185 | Dorohusk C             | Z               | -                     | -           | -         | chełmski      |
| 186 | Drewnik                | R               | 4 067                 | -           | -         | lubartowski   |
| 187 | Droblin                | R               | 6 315                 | -           | -         | białski       |
| 188 | Droblin I              | E               | 201                   | -           | 3         | białski       |
| 189 | Droblin II             | R               | 275                   | -           | -         | białski       |
| 190 | Drożdżak I             | T               | 112                   | -           | -         | łukowski      |
| 191 | Dubeczno               | T               | 92                    | -           | -         | włodawski     |
| 192 | Dubeczno I             | E               | 250                   | -           | 25        | włodawski     |
| 193 | Dubica Górna           | R               | 36                    | -           | -         | białski       |
| 194 | Dubienka               | Z               | 167                   | -           | -         | chełmski      |
| 195 | Dworzyska              | E               | 458                   | 129         | 5         | krasnostawski |
| 196 | Dylążki                | Z               | 335                   | -           | -         | lubelski      |
| 197 | Dylążki II             | Z               | 14                    | -           | -         | lubelski      |
| 198 | Emilcin                | E               | 457                   | 317         | 48        | opolski       |
| 199 | Ewopole                | R               | 1 511                 | -           | -         | świdnicki     |
| 200 | Ewopole                | Z               | 141                   | -           | -         | świdnicki     |
| 201 | Feliksin               | R               | 279                   | -           | -         | łukowski      |
| 202 | Fiukówka I             | Z               | 196                   | -           | -         | łukowski      |
| 203 | Frampol                | R               | 164                   | -           | -         | biłgorajski   |
| 204 | Frampol 2              | R               | 49                    | -           | -         | biłgorajski   |
| 205 | Gaj Stary I            | Z               | 27                    | -           | -         | lubelski      |
| 206 | Garbów                 | T               | 473                   | -           | -         | lubelski      |
| 207 | Gardzienice I          | Z               | 29                    | -           | -         | świdnicki     |
| 208 | Gawłówka II            | Z               | 104                   | -           | -         | lubartowski   |
| 209 | Gęsia Wólka            | E               | 3 605                 | 1 200       | 136       | rycki         |
| 210 | Gęsia Wólka II         | E               | 466                   | -           | 33        | rycki         |
| 211 | Giżyce                 | R               | 6 370                 | -           | -         | lubartowski   |
| 212 | Giżyce I               | R               | 225                   | -           | -         | lubartowski   |
| 213 | Godów I                | T               | 97                    | -           | -         | opolski       |
| 214 | Gołaszyn I             | R               | 2 474                 | -           | -         | łukowski      |
| 215 | Gołąb                  | Z               | 226                   | -           | -         | puławski      |
| 216 | Gołąb                  | Z               | 13 312                | -           | -         | puławski      |
| 217 | Gołąb 1                | E               | 1 035                 | 971         | 7         | puławski      |
| 218 | Gołąb I dz.882-        | T               | 295                   | 159         | -         | lubartowski   |
| 219 | Gołąb II               | E               | 522                   | 461         | 23        | lubartowski   |
| 220 | Góraj-Sosnowe Doły     | Z               | 305                   | -           | -         | biłgorajski   |
| 221 | Górka Kocka            | E               | 44                    | -           | 5         | lubartowski   |

| Lp. | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 222 | Górka Lubartowska            | P               | 93 981                | -           | -         | lubartowski |
| 223 | Górka Lubartowska 685        | Z               | 25                    | -           | -         | lubartowski |
| 224 | Górka Lubartowska 783        | Z               | -                     | -           | -         | lubartowski |
| 225 | Górka Lubartowska II         | Z               | -                     | -           | -         | lubartowski |
| 226 | Górka Lubartowska IV         | M               | -                     | -           | -         | lubartowski |
| 227 | Górka Lubartowska IX         | R               | 1 340                 | 635         | -         | lubartowski |
| 228 | Górka Lubartowska VI         | M               | -                     | -           | -         | lubartowski |
| 229 | Górka Lubartowska VII        | R               | 398                   | -           | -         | lubartowski |
| 230 | Górka Lubartowska VIII       | R               | 1 052                 | 353         | -         | lubartowski |
| 231 | Górka Lubartowska-Leszkowice | E               | 1 974                 | 998         | 8         | lubartowski |
| 232 | Górka Lubartowska-Niedźwiada | E               | 4 207                 | 2 234       | 185       | lubartowski |
| 233 | Górniki I                    | Z               | 100                   | -           | -         | biłgorajski |
| 234 | Górniki II                   | T               | 102                   | -           | -         | biłgorajski |
| 235 | Górniki III-p.A              | T               | 196                   | 38          | -         | biłgorajski |
| 236 | Górniki IV                   | T               | 116                   | -           | -         | biłgorajski |
| 237 | Górniki V                    | T               | 246                   | -           | -         | biłgorajski |
| 238 | Grabniak I                   | Z               | -                     | -           | -         | włodawski   |
| 239 | Grabowiec                    | Z               | 112                   | -           | -         | radzyński   |
| 240 | Grabówka*                    | Z               | 1 517                 | -           | -         | parczewski  |
| 241 | Grabówka II                  | Z               | 162                   | -           | -         | opolski     |
| 242 | Grabówka III                 | Z               | 338                   | -           | -         | opolski     |
| 243 | Grabówka IV                  | R               | 520                   | -           | -         | opolski     |
| 244 | Grabówka V                   | R               | 204                   | -           | -         | opolski     |
| 245 | Gręźówka II                  | E               | 693                   | 693         | 39        | łukowski    |
| 246 | Gręźówka III                 | R               | 298                   | -           | -         | łukowski    |
| 247 | Gręźówka IV                  | R               | 366                   | -           | -         | łukowski    |
| 248 | Gręźówka IX                  | R               | 391                   | -           | -         | łukowski    |
| 249 | Gręźówka V                   | R               | 425                   | -           | -         | łukowski    |
| 250 | Gręźówka VI                  | R               | 427                   | -           | -         | łukowski    |
| 251 | Gręźówka VII                 | R               | 255                   | -           | -         | łukowski    |
| 252 | Gręźówka VIII                | R               | 504                   | -           | -         | łukowski    |
| 253 | Gręźówka X                   | R               | 470                   | -           | -         | łukowski    |
| 254 | Gręźówka XI                  | R               | 1 012                 | -           | -         | łukowski    |
| 255 | Grodysławice I               | Z               | 23                    | -           | -         | tomaszowski |
| 256 | Grodysławice II              | R               | 143                   | -           | -         | tomaszowski |
| 257 | Gródek                       | Z               | 284                   | -           | -         | puławski    |
| 258 | Gródek I                     | Z               | 100                   | -           | -         | puławski    |
| 259 | Hamernia-Nowiny              | R               | 1 363                 | -           | -         | tomaszowski |
| 260 | Hanna                        | E               | 45                    | -           | 1         | włodawski   |
| 261 | Hańsk I                      | R               | 740                   | -           | -         | włodawski   |
| 262 | Hańsk II                     | R               | 474                   | -           | -         | włodawski   |
| 263 | Helenów                      | E               | 178                   | 166         | 5         | łukowski    |
| 264 | Henrysin                     | R               | 657                   | -           | -         | chełmski    |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 265 | Horbów             | E               | 111                   | -           | 5         | bialski       |
| 266 | Horbów Kolonia     | Z               | 427                   | -           | -         | bialski       |
| 267 | Hrud               | Z               | 52                    | -           | -         | bialski       |
| 268 | Hrud I             | T               | 99                    | -           | -         | bialski       |
| 269 | Hrud II            | E               | 357                   | -           | 10        | bialski       |
| 270 | Hubale I           | T               | 11                    | -           | -         | zamojski      |
| 271 | Huta Radoryska     | R               | 31                    | -           | -         | łukowski      |
| 272 | Huta Radoryska I** | E               | 1 149                 | 991         | 111       | łukowski      |
| 273 | Huta Tarnawacka    | Z               | 68                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 274 | Huta Zadybska 10   | Z               | 65                    | -           | -         | rycki         |
| 275 | Huta Zadybska III  | E               | 266                   | 263         | 38        | rycki         |
| 276 | Huta Zadybska IV   | R               | 391                   | -           | -         | rycki         |
| 277 | Ignatówka          | R               | 5                     | -           | -         | biłgorajski   |
| 278 | Izbica Piasek      | R               | 101                   | -           | -         | krasnostawski |
| 279 | Jabłeczna          | Z               | 92                    | -           | -         | bialski       |
| 280 | Jabłeczna I        | T               | 56                    | -           | -         | bialski       |
| 281 | Jacek-Łucka        | Z               | 984                   | -           | -         | lubartowski   |
| 282 | Jacnia II          | R               | 734                   | -           | -         | zamojski      |
| 283 | Jagodno            | Z               | 12                    | -           | -         | chełmski      |
| 284 | Jamielne           | Z               | 146                   | -           | 0         | łukowski      |
| 285 | Jamielne I         | E               | 187                   | -           | 11        | łukowski      |
| 286 | Jamielne II        | E               | 1 285                 | 1 285       | 130       | łukowski      |
| 287 | Janisze            | R               | 742                   | 421         | -         | rycki         |
| 288 | Janiszów dz.685-91 | E               | 134                   | -           | 1         | kraśnicki     |
| 289 | Janowiec           | Z               | 493                   | -           | -         | puławski      |
| 290 | Janowiec II        | Z               | 366                   | -           | -         | puławski      |
| 291 | Janowiec III       | E               | 890                   | 890         | 94        | puławski      |
| 292 | Jawidz I           | Z               | 70                    | -           | -         | łęczyński     |
| 293 | Jawidz II          | E               | 35                    | -           | 4         | łęczyński     |
| 294 | Jawidz IV          | R               | 122                   | -           | -         | łęczyński     |
| 295 | Jawidz V           | E               | 171                   | 255         | 84        | łęczyński     |
| 296 | Jawidz VI          | R               | 192                   | 192         | -         | łęczyński     |
| 297 | Jawidz VII         | R               | 77                    | -           | -         | łęczyński     |
| 298 | Jawidz VIII        | R               | 759                   | -           | -         | łęczyński     |
| 299 | Jawidz-Pniaki      | Z               | 713                   | -           | -         | łęczyński     |
| 300 | Jazików I          | E               | 5                     | -           | 16        | chełmski      |
| 301 | Jażwiny            | Z               | 596                   | -           | 1         | bialski       |
| 302 | Jażwiny I          | Z               | 122                   | -           | -         | bialski       |
| 303 | Jażwiny II         | E               | 40                    | -           | 1         | bialski       |
| 304 | Jedlanka I         | Z               | 352                   | -           | -         | łukowski      |
| 305 | Jedlanka II        | E               | 4 583                 | -           | 3         | łukowski      |
| 306 | Jeziernia          | Z               | 53                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 307 | Jeziorzany         | E               | 591                   | 454         | 7         | lubartowski   |
| 308 | Jeziorzany I       | E               | 109                   | -           | 14        | lubartowski   |



| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 309 | Józefów              | R               | 78                    | -           | -           | krasnostawski |
| 310 | Józefów II           | R               | 278                   | 278         | -           | biłgorajski   |
| 311 | Kamień I             | Z               | 895                   | -           | -           | opolski       |
| 312 | Karczunek            | P               | 28 360                | -           | -           | chełmski      |
| 313 | Karolin              | R               | 118                   | -           | -           | łęczyński     |
| 314 | Katarzyn*            | Z               | 1 820                 | -           | -           | lubartowski   |
| 315 | Katarzyn VIII*       | R               | 149                   | -           | -           | lubartowski   |
| 316 | Kawęczyn I           | E               | 220                   | 220         | 8           | janowski      |
| 317 | Kąty                 | E               | 247                   | -           | 6           | biłgorajski   |
| 318 | Kąty - dz. 962 i 963 | Z               | 15                    | -           | -           | biłgorajski   |
| 319 | Kąty 4               | E               | 72                    | -           | 12          | biłgorajski   |
| 320 | Kębło                | R               | 19                    | 19          | -           | puławski      |
| 321 | Kępa                 | E               | 201                   | -           | 5           | lubelski      |
| 322 | Kępa Borzechów I     | E               | 176                   | 176         | 2           | lubelski      |
| 323 | Kępa Borzechów II    | E               | 115                   | -           | 6           | lubelski      |
| 324 | Kępa Gostecka 1      | Z               | 292                   | -           | -           | opolski       |
| 325 | Kępki                | Z               | 46                    | -           | -           | radzyński     |
| 326 | Kierzkówka I         | E               | 638                   | 638         | 88          | lubartowski   |
| 327 | Kijowiec             | T               | 82                    | -           | -           | białski       |
| 328 | Kłoda Duża           | R               | 574                   | -           | -           | białski       |
| 329 | Kłoda I*             | R               | 1 969                 | -           | -           | puławski      |
| 330 | Kłoda II             | Z               | 203                   | -           | -           | puławski      |
| 331 | Kłoda IIa            | R               | 240                   | 163         | -           | puławski      |
| 332 | Kłoda III            | E               | 385                   | 385         | 1           | puławski      |
| 333 | Kłoda III-1          | Z               | 150                   | -           | -           | puławski      |
| 334 | Kłoda IV             | R               | 355                   | -           | -           | puławski      |
| 335 | Kłoda IV-1           | M               | -                     | -           | -           | puławski      |
| 336 | Kłoda V              | R               | 645                   | -           | -           | puławski      |
| 337 | Kłoda V-1            | E               | 176                   | -           | 4           | puławski      |
| 338 | Kłoda V-2*           | Z               | 29                    | -           | -           | puławski      |
| 339 | Kłoda V-3            | Z               | 229                   | -           | -           | puławski      |
| 340 | Kłoda VI             | E               | 271                   | 271         | 122         | puławski      |
| 341 | Kłoda VII            | M               | -                     | -           | -           | puławski      |
| 342 | Kłoda VIII           | R               | 171                   | -           | -           | puławski      |
| 343 | Kobyła Góra          | Z               | -                     | -           | -           | lubartowski   |
| 344 | Kocianów             | Z               | 698                   | -           | -           | opolski       |
| 345 | Kock Rolny 3         | M               | -                     | -           | -           | lubartowski   |
| 346 | Kock Rolny 4         | R               | 120                   | -           | -           | lubartowski   |
| 347 | Kock Rolny I         | M               | -                     | -           | -           | lubartowski   |
| 348 | Kock Rolny II        | Z               | 34                    | -           | -           | lubartowski   |
| 349 | Kock Rolny V         | Z               | 109                   | -           | -           | lubartowski   |
| 350 | Kock Rolny VI        | R               | 290                   | -           | -           | lubartowski   |
| 351 | Kock Rolny VII       | R               | 214                   | -           | -           | lubartowski   |
| 352 | Kock Rolny VIII*     | R               | 140                   | -           | -           | lubartowski   |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 353 | Kocudza Trzecia          | T               | 59                    | -           | -         | janowski            |
| 354 | Koczergi I               | Z               | 34                    | -           | -         | parczewski          |
| 355 | Koczergi IX              | E               | 53                    | -           | 10        | parczewski          |
| 356 | Koczergi XIV             | E               | 111                   | -           | 19        | parczewski          |
| 357 | Koczergi XV              | R               | 184                   | -           | -         | parczewski          |
| 358 | Koczergi XVI*            | E               | 60                    | -           | 11        | parczewski          |
| 359 | Koczergi XVII*           | E               | 53                    | -           | 26        | parczewski          |
| 360 | Koczukówka               | Z               | 122                   | -           | -         | bialski             |
| 361 | Kodeń                    | T               | 145                   | -           | -         | bialski             |
| 362 | Kol. Borzechów I         | R               | 92                    | 82          | -         | lubelski            |
| 363 | Kol. Borzechów II        | E               | 758                   | 762         | 19        | lubelski            |
| 364 | Kol. Bystrzycka          | Z               | 5                     | -           | -         | łukowski            |
| 365 | Kol. Dębica              | Z               | 133                   | -           | -         | lubartowski         |
| 366 | Kol. Domaszewska I       | Z               | 75                    | -           | -         | radzyński           |
| 367 | Kol. Domaszewska II      | E               | 1 784                 | 1 784       | 16        | łukowski, radzyński |
| 368 | Kol. Domaszewska III     | E               | 1 714                 | 1 714       | 46        | łukowski, radzyński |
| 369 | Kol. Domaszewska IV      | E               | 81                    | 90          | 10        | radzyński           |
| 370 | Kol. Górka Kocka         | T               | 1 070                 | 1 070       | -         | lubartowski         |
| 371 | Kol. Górka Kocka II      | R               | 154                   | -           | -         | lubartowski         |
| 372 | Kol. Jaszczów            | Z               | 136                   | -           | -         | łęczyński           |
| 373 | Kol. Jaszczów III        | Z               | -                     | -           | -         | łęczyński           |
| 374 | Kol. Jaszczów VI         | Z               | 24                    | -           | -         | łęczyński           |
| 375 | Kol. Kąty                | E               | 1 555                 | 1 555       | 122       | biłgorajski         |
| 376 | Kol. Kiełczewice Dln. I  | Z               | 23                    | -           | -         | lubelski            |
| 377 | Kol. Kiełczewice Dln. II | R               | 212                   | -           | -         | lubelski            |
| 378 | Kol. Kosmów              | Z               | 265                   | -           | -         | hrubieszowski       |
| 379 | Kol. Lipowiec            | Z               | 0                     | -           | -         | zamojski            |
| 380 | Kol. Liśnik Duży         | Z               | 12                    | -           | 1         | kraśnicki           |
| 381 | Kol. Łaszczówka          | R               | 311                   | -           | -         | tomaszowski         |
| 382 | Kol. Łubki               | R               | 8                     | 8           | -         | lubelski            |
| 383 | Kol. Nasutów             | Z               | 824                   | -           | -         | lubelski            |
| 384 | Kol. Orzechów I          | Z               | 82                    | -           | -         | lubartowski         |
| 385 | Kol. Pałecznicza         | R               | 98                    | 77          | -         | lubartowski         |
| 386 | Kol. Radawczyk           | Z               | 45                    | -           | -         | lubelski            |
| 387 | Kol. Radawczyk I         | Z               | 349                   | -           | -         | lubelski            |
| 388 | Kol. Rzeczycza           | Z               | 54                    | -           | -         | puławski            |
| 389 | Kol. Staroścín I-1       | R               | 78                    | -           | -         | lubartowski         |
| 390 | Kol. Staroścín I-2       | T               | 136                   | 72          | -         | lubartowski         |
| 391 | Kol. Stawki              | Z               | 1 118                 | -           | -         | włodawski           |
| 392 | Kol. Swaty               | R               | 635                   | -           | -         | rycki               |
| 393 | Kol. Świdry              | T               | 36                    | -           | -         | łukowski            |
| 394 | Kol. Wola Duża           | Z               | -                     | -           | -         | lubelski            |
| 395 | Kol. Wola Sernicka       | R               | 5                     | 5           | -         | lubartowski         |
| 396 | Kol. Wólka Domaszew. I   | E               | 208                   | -           | 10        | łukowski            |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 397 | Kol. Wólka Domaszew.II | R               | 141                   | -           | -           | łukowski    |
| 398 | Kol. Zawieprzycze      | E               | 366                   | 332         | 8           | łęczyński   |
| 399 | Kolembrody             | T               | 207                   | -           | -           | radzyński   |
| 400 | Kolonia Czułczyce IV   | T               | 40                    | -           | -           | chełmski    |
| 401 | Kolonia Czułczyce V    | E               | 106                   | -           | 0           | chełmski    |
| 402 | Kolonia Czułczyce VI   | M               | -                     | -           | -           | chełmski    |
| 403 | Kolonia Czułczyce VII  | E               | 81                    | -           | 11          | chełmski    |
| 404 | Kolonia Domaszewska    | P               | 3 440                 | -           | -           | radzyński   |
| 405 | Kolonia Kąty           | E               | 120                   | -           | 19          | biłgorajski |
| 406 | Kolonia Staroścín II   | E               | 520                   | 520         | 9           | lubartowski |
| 407 | Kolonia Zawieprzycze I | R               | 164                   | -           | -           | łęczyński   |
| 408 | Komarno I/1            | Z               | -                     | -           | -           | białski     |
| 409 | Komarno II             | Z               | 89                    | -           | -           | białski     |
| 410 | Komarno III            | R               | 842                   | -           | -           | białski     |
| 411 | Komarno IV*            | Z               | 144                   | -           | -           | białski     |
| 412 | Komarno V              | R               | 117                   | -           | -           | białski     |
| 413 | Konstantynówka V       | M               | -                     | -           | -           | włodawski   |
| 414 | Konstantynówka VI      | E               | 35                    | -           | 27          | włodawski   |
| 415 | Konstantynówka VII     | R               | 69                    | -           | -           | włodawski   |
| 416 | Korolówka Kolonia      | E               | 419                   | -           | 22          | włodawski   |
| 417 | Korolówka Kolonia I    | E               | 398                   | -           | 31          | włodawski   |
| 418 | Korolówka-Suszno       | P               | 25 879                | -           | -           | włodawski   |
| 419 | Kożuchówka             | T               | 89                    | -           | -           | opolski     |
| 420 | Krapówka-Kolechów.*    | E               | 106                   | -           | 2           | lubartowski |
| 421 | Krapówka-Kolechowice 2 | Z               | 27                    | -           | -           | lubartowski |
| 422 | Krasne                 | T               | 536                   | 536         | -           | biłgorajski |
| 423 | Królewski Dwór         | R               | 43                    | 41          | -           | parczewski  |
| 424 | Krynica                | Z               | 160                   | -           | -           | chełmski    |
| 425 | Krynka I               | E               | 230                   | -           | 10          | łukowski    |
| 426 | Krzesimów I            | Z               | -                     | -           | -           | świdnicki   |
| 427 | Krzesimów II           | R               | 462                   | -           | -           | świdnicki   |
| 428 | Krzewica               | R               | 289                   | -           | -           | białski     |
| 429 | Krzewica I             | R               | 293                   | -           | -           | białski     |
| 430 | Krzyczew               | R               | 106                   | -           | -           | białski     |
| 431 | Krzyczew dz. 358       | T               | 179                   | -           | -           | białski     |
| 432 | Krzywy Stok            | Z               | -                     | -           | -           | zamojski    |
| 433 | Kulików                | Z               | -                     | -           | -           | zamojski    |
| 434 | Kurów III-1            | Z               | 45                    | -           | -           | puławski    |
| 435 | Kurów VI               | T               | 57                    | -           | -           | puławski    |
| 436 | Kurów VII/1            | Z               | 31                    | -           | -           | puławski    |
| 437 | Kurów XI               | R               | 12                    | -           | -           | puławski    |
| 438 | Kurów XII              | T               | 53                    | -           | -           | puławski    |
| 439 | Kurów-Pole B           | T               | 2                     | 47          | -           | puławski    |
| 440 | Kurzelaty              | R               | 66                    | -           | -           | rycki       |

| Lp. | Nazwa złoża                    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|--------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 441 | Kuzawka                        | R               | 36                    | -           | -         | włodawski   |
| 442 | Lebiedziew                     | Z               | 492                   | -           | -         | bialski     |
| 443 | Lebiedziew I                   | R               | 120                   | -           | -         | bialski     |
| 444 | Lechówka                       | E               | 1 105                 | 1 105       | 66        | chełmski    |
| 445 | Lechówka 2                     | T               | 71                    | -           | -         | chełmski    |
| 446 | Lechówka dz. 19/1              | E               | 20                    | -           | 26        | chełmski    |
| 447 | Lechówka I                     | E               | 270                   | 270         | 11        | chełmski    |
| 448 | Lechówka II                    | R               | 163                   | -           | -         | chełmski    |
| 449 | Lechówka III                   | R               | 255                   | -           | -         | chełmski    |
| 450 | Leszkowice                     | P               | 87 043                | -           | -         | lubartowski |
| 451 | Leśniczówka                    | Z               | 46                    | -           | -         | chełmski    |
| 452 | Lipiny*                        | E               | 682                   | 682         | 20        | rycki       |
| 453 | Lipisko Polesie 47/3-cz.W      | R               | 34                    | -           | -         | zamojski    |
| 454 | Lipisko Polesie dz.104         | Z               | 3                     | -           | -         | zamojski    |
| 455 | Lipisko Polesie dz.210/2       | Z               | -                     | -           | -         | zamojski    |
| 456 | Lipisko Polesie dz.48          | Z               | -                     | -           | -         | zamojski    |
| 457 | Lipisko Polesie dz.79          | Z               | -                     | -           | -         | zamojski    |
| 458 | Lipisko-Polesie dz. nr 50 i 51 | Z               | 9                     | -           | -         | zamojski    |
| 459 | Lipisko-Polesie dz.56/2        | Z               | 14                    | -           | -         | zamojski    |
| 460 | Lisów                          | Z               | 36                    | -           | -         | lubartowski |
| 461 | Liśnik Duży                    | R               | 50                    | -           | -         | kraśnicki   |
| 462 | Liśnik Duży Kolonia I          | E               | 89                    | -           | 32        | kraśnicki   |
| 463 | Liśnik Duży Kolonia II         | E               | 257                   | 257         | 44        | kraśnicki   |
| 464 | Ludwinów                       | R               | 233                   | -           | -         | bialski     |
| 465 | Ludwinów I                     | Z               | 107                   | -           | -         | bialski     |
| 466 | Ludwinów II*                   | Z               | 220                   | -           | -         | bialski     |
| 467 | Ludwinów III                   | R               | 225                   | -           | -         | bialski     |
| 468 | Łańcuchów                      | Z               | 24                    | -           | -         | łęczyński   |
| 469 | Łaszczówka                     | Z               | 152                   | -           | -         | tomaszowski |
| 470 | Łaszczówka Kolonia 1           | M               | -                     | -           | 5         | tomaszowski |
| 471 | Łazy I                         | R               | 77                    | -           | -         | łukowski    |
| 472 | Łąkoć                          | R               | 1 561                 | -           | -         | puławski    |
| 473 | Łomazy-Kolonia*                | Z               | 83                    | -           | -         | bialski     |
| 474 | Łowcza                         | Z               | 290                   | -           | -         | chełmski    |
| 475 | Łowcza Kolonia                 | P               | 121                   | -           | -         | chełmski    |
| 476 | Łukowce                        | R               | 1 109                 | -           | -         | bialski     |
| 477 | Łukowce I                      | R               | 1 041                 | -           | -         | bialski     |
| 478 | Łukowisko I                    | Z               | 292                   | -           | -         | bialski     |
| 479 | Łukowisko II                   | E               | 1 436                 | 317         | 6         | bialski     |
| 480 | Łukowisko III                  | Z               | 652                   | -           | -         | bialski     |
| 481 | Łukowisko IV                   | Z               | 57                    | -           | -         | bialski     |
| 482 | Łukowisko V                    | E               | 255                   | -           | 15        | bialski     |
| 483 | Łukówek p. B                   | Z               | 36                    | -           | -         | chełmski    |
| 484 | Łuniew 1                       | E               | 120                   | -           | 3         | bialski     |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 485 | Łuszczów              | Z               | -                     | -           | -           | lubelski    |
| 486 | Łuszczów II           | R               | 82                    | 70          | -           | lubelski    |
| 487 | Łuszczów III          | R               | 39                    | 31          | -           | lubelski    |
| 488 | Łuszczów IX           | Z               | 25                    | -           | -           | lubelski    |
| 489 | Łuszczów Pod-Kijany   | Z               | 12                    | -           | -           | lubelski    |
| 490 | Łuszczów V            | R               | 118                   | 104         | -           | lubelski    |
| 491 | Łuszczów VI           | R               | 22                    | 17          | -           | lubelski    |
| 492 | Łuszczów VII          | R               | 31                    | 27          | -           | lubelski    |
| 493 | Łuszczów VIII         | R               | 63                    | 63          | -           | lubelski    |
| 494 | Łuszczów X            | R               | 24                    | 22          | -           | lubelski    |
| 495 | Łuszczów XII          | Z               | 24                    | -           | -           | lubelski    |
| 496 | Łuszczów XIII         | R               | 35                    | -           | -           | lubelski    |
| 497 | Majdan Grabina II     | Z               | 8                     | -           | -           | kraśnicki   |
| 498 | Majdan Grabina IV     | R               | 28                    | -           | -           | kraśnicki   |
| 499 | Majdan Grabina V      | R               | 31                    | -           | -           | kraśnicki   |
| 500 | Majdan Krasieniński I | Z               | 65                    | -           | -           | lubelski    |
| 501 | Majdan Krężnicki I    | Z               | 1                     | -           | -           | lubelski    |
| 502 | Majdan Skrzynecki II  | R               | 34                    | 34          | -           | lubelski    |
| 503 | Majdan Sobolewski     | E               | 148                   | -           | 5           | lubartowski |
| 504 | Majdan Sobolewski I   | R               | 70                    | -           | -           | lubartowski |
| 505 | Majdan Sopocki        | R               | 1 646                 | -           | -           | tomaszowski |
| 506 | Majdan Wielki dz.471  | Z               | -                     | -           | -           | zamojski    |
| 507 | Malcanów              | E               | 105                   | 105         | 27          | łukowski    |
| 508 | Malinowszczyzna       | Z               | 28                    | -           | -           | lubelski    |
| 509 | Malinowszczyzna III   | T               | 67                    | 67          | -           | lubelski    |
| 510 | Malinowszczyzna VI    | R               | 5                     | 4           | -           | lubelski    |
| 511 | Malinowszczyzna V-p.B | Z               | 15                    | -           | -           | lubelski    |
| 512 | Malinowszczyzna X     | R               | 107                   | -           | -           | lubelski    |
| 513 | Malinówka             | R               | 403                   | -           | -           | łęczyński   |
| 514 | Malinówka II          | Z               | 197                   | -           | -           | łęczyński   |
| 515 | Małaszewicze Duże     | R               | 611                   | -           | -           | białski     |
| 516 | Małaszewicze Małe     | R               | 817                   | -           | -           | białski     |
| 517 | Marianka              | T               | 123                   | -           | -           | włodawski   |
| 518 | Marianka              | Z               | 208                   | -           | -           | białski     |
| 519 | Markuszów V           | R               | 58                    | -           | -           | puławski    |
| 520 | Mejznerzyn            | Z               | 98                    | -           | -           | lubartowski |
| 521 | Mełgiew II            | R               | 208                   | -           | -           | świdnicki   |
| 522 | Mełgiew IV            | Z               | 6                     | -           | -           | świdnicki   |
| 523 | Mełgiew V             | R               | 46                    | -           | -           | świdnicki   |
| 524 | Meszno                | R               | 639                   | -           | -           | lubartowski |
| 525 | Meszno I              | T               | 473                   | 391         | -           | lubartowski |
| 526 | Mętów I               | Z               | 2                     | -           | -           | lubelski    |
| 527 | Michałówka            | Z               | 31                    | -           | -           | janowski    |
| 528 | Michałówka I          | Z               | 263                   | -           | -           | janowski    |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 529 | Michałówka I          | Z               | 135                   | -           | -         | bialski     |
| 530 | Michałówka II         | R               | 345                   | -           | -         | bialski     |
| 531 | Michałówka II-1       | T               | 247                   | -           | -         | bialski     |
| 532 | Międzyrzec Podlaski*  | Z               | 860                   | -           | -         | bialski     |
| 533 | Młyniec               | R               | 694                   | 694         | -         | bialski     |
| 534 | Modliborzyce          | R               | 523                   | -           | -         | janowski    |
| 535 | Mogielnica            | P               | 4 775                 | -           | -         | chełmski    |
| 536 | Mokrany Stare         | Z               | 111                   | -           | -         | bialski     |
| 537 | Mokrany Stare II      | Z               | 130                   | -           | -         | bialski     |
| 538 | Mokrany Stare III     | E               | 74                    | -           | 7         | bialski     |
| 539 | Mokre                 | Z               | 46                    | -           | -         | zamojski    |
| 540 | Momoty Dolne          | Z               | 14                    | -           | -         | janowski    |
| 541 | Mościska-Ladeniska    | Z               | 185                   | -           | -         | chełmski    |
| 542 | Motwica*              | Z               | 53                    | -           | -         | bialski     |
| 543 | Motwica I             | R               | 99                    | -           | -         | bialski     |
| 544 | Nadrybie Wieś I       | Z               | 26                    | -           | -         | łęczyński   |
| 545 | Nadrzecze             | Z               | -                     | -           | -         | biłgorajski |
| 546 | Nadstawna             | R               | tylko pzb.            | 13          | -         | opolski     |
| 547 | Naklik                | R               | 99                    | -           | -         | biłgorajski |
| 548 | Niecielin I           | R               | 358                   | -           | -         | parczewski  |
| 549 | Niedzwica Duża        | Z               | -                     | -           | -         | lubelski    |
| 550 | Niedzwica Duża II     | R               | 11                    | -           | -         | lubelski    |
| 551 | Niedzwica Duża III    | R               | 18                    | -           | -         | lubelski    |
| 552 | Niedźwiada*           | R               | 1                     | -           | -         | lubartowski |
| 553 | Niedźwiada I          | R               | 329                   | -           | -         | lubartowski |
| 554 | Niedźwiada Kolonia    | E               | 612                   | 262         | 55        | lubartowski |
| 555 | Niedźwiada Kolonia I  | R               | 1 150                 | -           | -         | lubartowski |
| 556 | Niemce-Petroprofit    | Z               | 133                   | -           | -         | lubelski    |
| 557 | Niemce-Rokitno        | Z               | 39 438                | -           | -         | lubartowski |
| 558 | Niemce-Rokitno I      | E               | 316                   | 316         | 41        | lubartowski |
| 559 | Niemce-Rokitno II- NE | E               | 7 120                 | 4 749       | 558       | lubartowski |
| 560 | Niemce-Rokitno II-SW  | Z               | 6 261                 | -           | -         | lubartowski |
| 561 | Niezabitów            | E               | 87                    | -           | 3         | opolski     |
| 562 | Niwa Babicka          | R               | 191                   | -           | -         | rycki       |
| 563 | Nowodwór              | Z               | 390                   | -           | -         | lubartowski |
| 564 | Nowodwór I            | Z               | 436                   | -           | -         | lubartowski |
| 565 | Nowodwór III          | R               | 103                   | -           | -         | lubartowski |
| 566 | Nowodwór Piaski II    | Z               | 48                    | -           | -         | lubartowski |
| 567 | Nowodwór Piaski V     | E               | 158                   | -           | 32        | lubartowski |
| 568 | Nowodwór Piaski VI    | R               | 746                   | -           | -         | lubartowski |
| 569 | Nowodwór Piaski VII   | R               | 81                    | -           | -         | lubartowski |
| 570 | Nowodwór Piaski VIII  | R               | 613                   | -           | -         | lubartowski |
| 571 | Oblasy                | Z               | 3                     | -           | -         | puławski    |
| 572 | Oblasy I              | Z               | -                     | -           | -         | puławski    |

| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                                   |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                                          |
| 573 | Obrowiec                    | Z               | 63                    | -           | -           | hrubieszowski                            |
| 574 | Obrowiec I                  | R               | tylko pzb.            | -           | -           | hrubieszowski                            |
| 575 | Okopy Kolonia 2             | P               | 123                   | -           | -           | chełmski                                 |
| 576 | Okopy Kolonia dz. 263 i 264 | E               | 79                    | -           | 7           | chełmski                                 |
| 577 | Okopy Kolonia dz. 265       | M               | -                     | -           | -           | chełmski                                 |
| 578 | Okopy Kolonia dz. 267/2     | E               | 80                    | -           | 4           | chełmski                                 |
| 579 | Okrzeja*                    | T               | 321                   | 92          | -           | lukowski                                 |
| 580 | Oleśniki                    | P               | 137 274               | -           | -           | chełmski,<br>krasnostawski,<br>świdnicki |
| 581 | Olszewnica*                 | Z               | 2 088                 | -           | -           | radzyński                                |
| 582 | Olszewnica 1                | E               | 3 198                 | 2 855       | 55          | radzyński                                |
| 583 | Opatkowice I                | Z               | 503                   | -           | -           | puławski                                 |
| 584 | Opatkowice V                | M               | -                     | -           | -           | puławski                                 |
| 585 | Orchówek dz.555,861         | E               | -                     | -           | 1           | włodawski                                |
| 586 | Orchówek dz.743,744         | Z               | 39                    | -           | -           | włodawski                                |
| 587 | Orchówek dz.862             | E               | -                     | -           | 1           | włodawski                                |
| 588 | Orchówek II                 | E               | 124                   | -           | 12          | włodawski                                |
| 589 | Orchówek III                | E               | 140                   | -           | 14          | włodawski                                |
| 590 | Orchówek IV                 | R               | 139                   | -           | -           | włodawski                                |
| 591 | Orchówek V                  | R               | 138                   | -           | -           | włodawski                                |
| 592 | Orzechów Nowy I             | Z               | 158                   | -           | -           | parczewski                               |
| 593 | Osiny II                    | Z               | 261                   | -           | -           | puławski                                 |
| 594 | Osiny III                   | R               | 89                    | -           | -           | puławski                                 |
| 595 | Osmolice I                  | Z               | 9                     | -           | -           | lubelski                                 |
| 596 | Osówka II                   | M               | -                     | -           | -           | lubelski                                 |
| 597 | Osówka V                    | R               | 6 421                 | -           | -           | lubelski                                 |
| 598 | Osówka VIII                 | M               | -                     | -           | -           | lubelski                                 |
| 599 | Ossówka                     | E               | 842                   | 842         | 21          | białski                                  |
| 600 | Ostrów                      | Z               | 247                   | -           | -           | chełmski                                 |
| 601 | Ostrówek I                  | Z               | 33                    | -           | -           | łęczyński                                |
| 602 | Oszczywilk I                | R               | 454                   | -           | -           | rycki                                    |
| 603 | Ownia I                     | E               | 88                    | -           | 19          | rycki                                    |
| 604 | Ożarów                      | Z               | 359                   | -           | -           | opolski                                  |
| 605 | Ożarów-1                    | E               | 191                   | -           | 7           | opolski                                  |
| 606 | Pereszczołka                | R               | 182                   | -           | -           | białski                                  |
| 607 | Piaski II                   | Z               | 6                     | -           | -           | świdnicki                                |
| 608 | Piaski III                  | R               | 21                    | -           | -           | świdnicki                                |
| 609 | Pieńki                      | Z               | 52                    | -           | -           | m.Biała Podlaska                         |
| 610 | Piszczac Kolonia            | E               | 47                    | -           | 1           | białski                                  |
| 611 | Piszczac Kolonia II         | E               | 157                   | -           | 10          | białski                                  |
| 612 | Piszczac Kolonia III        | T               | 103                   | -           | -           | białski                                  |
| 613 | Pludy                       | Z               | 43                    | -           | -           | radzyński                                |
| 614 | Pludy II                    | T               | 17                    | -           | -           | radzyński                                |
| 615 | Pniówek                     | Z               | 98                    | -           | -           | zamojski                                 |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                       |
| 616 | Podgłębokie             | Z               | 161                   | -           | -         | łęczyński             |
| 617 | Podsośnina              | E               | 161                   | -           | 10        | biłgorajski           |
| 618 | Pogranicze              | R               | 558                   | -           | -         | chełmski              |
| 619 | Poizdów*                | Z               | 169                   | -           | -         | lubartowski           |
| 620 | Poizdów II              | R               | 110                   | -           | -         | lubartowski           |
| 621 | Polanówka (Rogów)       | Z               | 33                    | -           | -         | opolski               |
| 622 | Polubicze Dworskie      | T               | 54                    | -           | -         | bialski               |
| 623 | Poręba                  | P               | 5 364                 | -           | -         | puławski              |
| 624 | Porosiuki               | E               | 266                   | -           | 10        | bialski               |
| 625 | Potoczek 1              | R               | 45                    | -           | -         | zamojski              |
| 626 | Półko                   | Z               | 479                   | -           | -         | bialski               |
| 627 | Pryszczowa Góra I       | E               | 2 865                 | 2 865       | 149       | lubartowski, lubelski |
| 628 | Pryszczowa Góra II      | Z               | 10                    | -           | -         | lubelski              |
| 629 | Pryszczowa Góra III     | T               | 130                   | -           | -         | lubelski              |
| 630 | Pryszczowa Góra IV      | R               | 17                    | 16          | -         | lubelski              |
| 631 | Pryszczowa Góra VI      | E               | 665                   | 665         | 4         | lubartowski, lubelski |
| 632 | Pryszczowa Góra VII     | R               | 300                   | 206         | -         | lubelski              |
| 633 | Pryszczowa Góra VIII    | E               | 1 996                 | 203         | 25        | lubelski              |
| 634 | Przewale                | Z               | -                     | -           | -         | tomaszowski           |
| 635 | Przytoczno 2            | Z               | 135                   | -           | -         | lubartowski           |
| 636 | Przytoczno-1            | Z               | 113                   | -           | -         | lubartowski           |
| 637 | Puchacze                | Z               | 104                   | -           | -         | bialski               |
| 638 | Puławy - Wólka Profecka | Z               | 565                   | -           | -         | puławski              |
| 639 | Puławy III              | E               | 663                   | 417         | 0         | puławski              |
| 640 | Rabinówka               | R               | 84                    | 84          | -         | tomaszowski           |
| 641 | Rabinówka I             | R               | tylko pzb.            | 31          | -         | tomaszowski           |
| 642 | Rachów Stary            | R               | 16                    | 16          | -         | kraśnicki             |
| 643 | Rachów Stary dz.73      | Z               | 17                    | -           | -         | kraśnicki             |
| 644 | Radawiec Duży           | Z               | -                     | -           | -         | lubelski              |
| 645 | Radawiec Duży II        | R               | 573                   | 529         | -         | lubelski              |
| 646 | Rapy Dylańskie          | T               | 182                   | -           | -         | biłgorajski           |
| 647 | Ratajewicze             | E               | 127                   | -           | 14        | bialski               |
| 648 | Ratajewicze I           | E               | 221                   | -           | 27        | bialski               |
| 649 | Rejowiec Fabryczny      | R               | 30                    | -           | -         | chełmski              |
| 650 | Rogatka                 | E               | 31                    | -           | 29        | chełmski              |
| 651 | Rogoźnica               | T               | -                     | -           | -         | bialski               |
| 652 | Rogów I                 | Z               | 82                    | -           | -         | opolski               |
| 653 | Rogów IV                | R               | 88                    | -           | -         | opolski               |
| 654 | Rogów V                 | R               | 192                   | -           | -         | opolski               |
| 655 | Rogów VII               | T               | 220                   | -           | -         | opolski               |
| 656 | Rogów VIII              | T               | 68                    | -           | -         | opolski               |
| 657 | Rokitno                 | P               | 92 167                | -           | -         | lubartowski           |
| 658 | Rokitno II              | R               | 8 605                 | -           | -         | lubartowski           |
| 659 | Rokitno III             | E               | 450                   | -           | 20        | lubartowski           |



| Lp. | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat           |
|-----|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
|     |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                  |
| 660 | Rozkopaczew I                | P               | 22                    | 15          | -         | lubartowski      |
| 661 | Ruda Huta                    | E               | 18                    | -           | 3         | chełmski         |
| 662 | Ruda Żurawiecka              | R               | 108                   | -           | -         | tomaszowski      |
| 663 | Ruda Żurawiecka-Zbiornik     | P               | 9 947                 | -           | -         | tomaszowski      |
| 664 | Rudka Gołębska               | R               | 18                    | 18          | -         | lubartowski      |
| 665 | Rudniki                      | Z               | 104                   | -           | -         | bialski          |
| 666 | Rudno I                      | R               | 260                   | 232         | -         | lubartowski      |
| 667 | Ruskie Piaski                | Z               | 131                   | -           | -         | zamojski         |
| 668 | Ruskie Piaski dz. 773/2, 774 | R               | 37                    | -           | -         | zamojski         |
| 669 | Ruskie Piaski II             | Z               | 267                   | -           | -         | zamojski         |
| 670 | Ruskie Piaski III            | E               | 783                   | 783         | 26        | zamojski         |
| 671 | Ruskie Piaski IV             | E               | 462                   | 84          | 24        | zamojski         |
| 672 | Ruskie Piaski V              | E               | 23                    | -           | 10        | zamojski         |
| 673 | Ruskie Piaski-Błaszczak      | E               | 333                   | 176         | 35        | zamojski         |
| 674 | Ruszczyzna*                  | R               | 79                    | -           | -         | zamojski         |
| 675 | Senderki                     | R               | 205                   | -           | -         | zamojski         |
| 676 | Serniki                      | Z               | 73                    | -           | -         | lubartowski      |
| 677 | Serniki II                   | Z               | 52                    | -           | -         | lubartowski      |
| 678 | Serniki III                  | R               | 195                   | 140         | -         | lubartowski      |
| 679 | Serniki IV-1                 | M               | -                     | -           | -         | lubartowski      |
| 680 | Serniki VI                   | T               | 122                   | 102         | -         | lubartowski      |
| 681 | Serniki VII                  | T               | 107                   | -           | -         | lubartowski      |
| 682 | Serniki XI                   | R               | 54                    | -           | -         | lubartowski      |
| 683 | Siedliki I                   | E               | 374                   | -           | 2         | parczewski       |
| 684 | Siedliszcze                  | E               | 166                   | -           | 31        | chełmski         |
| 685 | Sielczyk I                   | R               | 170                   | 137         | -         | m.Biała Podlaska |
| 686 | Sielczyk II                  | R               | 96                    | -           | -         | m.Biała Podlaska |
| 687 | Siennica Nadolna             | P               | 43                    | -           | -         | krasnostawski    |
| 688 | Siennica Nadolna 2           | Z               | -                     | -           | -         | krasnostawski    |
| 689 | Sierskowola V                | R               | 168                   | -           | -         | rycki            |
| 690 | Sierskowola VI               | M               | -                     | -           | -         | rycki            |
| 691 | Sierskowola VII              | R               | 1 054                 | -           | -         | rycki            |
| 692 | Sierskowola VII-1            | M               | -                     | -           | -         | rycki            |
| 693 | Sierskowola VII-3            | M               | -                     | -           | -         | rycki            |
| 694 | Sierskowola VII-4            | M               | -                     | -           | -         | rycki            |
| 695 | Sitno                        | R               | 174                   | -           | -         | radzyński        |
| 696 | Sitno                        | E               | 916                   | 916         | 33        | bialski          |
| 697 | Skorodnica                   | M               | -                     | -           | -         | włodawski        |
| 698 | Skryhiczyn                   | R               | 40                    | -           | -         | chełmski         |
| 699 | Skrzynice III                | Z               | 5                     | -           | -         | lubelski         |
| 700 | Skrzynice V                  | Z               | 13                    | -           | -         | lubelski         |
| 701 | Skrzynice VII                | R               | 19                    | -           | -         | lubelski         |
| 702 | Skrzyniec Kolonia            | E               | 17                    | -           | 3         | lubelski         |
| 703 | Skrzyniec Kolonia I          | R               | tylko pzb.            | -           | -         | lubelski         |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 704 | Słotwiny                  | R               | 28                    | -           | -           | opolski             |
| 705 | Smólsko Duże I            | Z               | 20                    | -           | -           | biłgorajski         |
| 706 | Sokołówka I               | E               | 265                   | 265         | 9           | biłgorajski         |
| 707 | Sosnowa Wola              | Z               | 3 461                 | -           | -           | kraśnicki, opolski  |
| 708 | Sosnowa Wola III          | Z               | 109                   | -           | -           | kraśnicki           |
| 709 | Sosnowa Wola-Zbiornik     | P               | 9 392                 | -           | -           | kraśnicki, opolski  |
| 710 | Sporniak                  | R               | 15                    | 7           | -           | lubelski            |
| 711 | Srebrzyszcze              | T               | 243                   | 243         | -           | chełmski            |
| 712 | Srebrzyszcze dz.229,229/5 | E               | 570                   | 570         | 85          | chełmski            |
| 713 | Stanisławów Duży          | Z               | -                     | -           | -           | lubartowski         |
| 714 | Stara Rokitnia            | R               | 280                   | -           | -           | rycki               |
| 715 | Stara Rokitnia I          | R               | 99                    | -           | -           | rycki               |
| 716 | Stara Wieś                | E               | 144                   | -           | 19          | radzyński           |
| 717 | Stara Wieś Trzecia        | R               | 10                    | -           | -           | lubelski            |
| 718 | Staroścín 417 i 418       | Z               | -                     | -           | -           | lubartowski         |
| 719 | Staroścín I*              | Z               | 93                    | -           | -           | lubartowski         |
| 720 | Staroścín II              | Z               | 166                   | -           | -           | lubartowski         |
| 721 | Staroścín I-p.A           | T               | 36                    | 43          | -           | lubartowski         |
| 722 | Staroścín IV (Koszary)    | Z               | -                     | -           | -           | lubartowski         |
| 723 | Staroścín IX              | R               | 47                    | -           | -           | lubartowski         |
| 724 | Staroścín V*              | Z               | 84                    | -           | -           | lubartowski         |
| 725 | Staroścín VI              | Z               | 17                    | -           | -           | lubartowski         |
| 726 | Staroścín VIII            | R               | 135                   | 107         | -           | lubartowski         |
| 727 | Staroścín X               | M               | -                     | -           | -           | lubartowski         |
| 728 | Staroścín XI              | R               | 208                   | -           | -           | lubartowski         |
| 729 | Staroścín XII             | T               | 235                   | -           | -           | lubartowski         |
| 730 | Staroścín-Kruk            | R               | 280                   | -           | -           | lubartowski         |
| 731 | Stawki I                  | E               | 77                    | -           | 4           | włodawski           |
| 732 | Stefankowice              | Z               | 29                    | -           | -           | hrubieszowski       |
| 733 | Stefanówka                | E               | 2 173                 | 115         | 32          | opolski             |
| 734 | Stężyca Szklarnia         | M               | -                     | -           | 11          | rycki               |
| 735 | Stręczyn Stary            | P               | 21 841                | -           | -           | chełmski, łęczyński |
| 736 | Struża Kolonia            | E               | 216                   | -           | 5           | świdnicki           |
| 737 | Struża Kolonia I          | R               | 85                    | -           | -           | świdnicki           |
| 738 | Stryj                     | E               | 2 013                 | 908         | 57          | rycki               |
| 739 | Stryj I                   | E               | 624                   | 580         | 30          | rycki               |
| 740 | Stryj II                  | E               | 1 530                 | 1 466       | 30          | rycki               |
| 741 | Styrzyniec                | R               | 481                   | -           | -           | białski             |
| 742 | Sucha Wólka I             | R               | 204                   | -           | -           | kraśnicki           |
| 743 | Suchowola dz.2905-8       | R               | 48                    | 40          | -           | zamojski            |
| 744 | Suchowola dz.3088-9       | Z               | 10                    | -           | -           | zamojski            |
| 745 | Swaty                     | R               | 77                    | -           | -           | rycki               |
| 746 | Swaty - Podlasie I        | R               | 121                   | 75          | -           | rycki               |
| 747 | Swaty I                   | T               | 83                    | -           | -           | rycki               |

| Lp. | Nazwa złoża                         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 748 | Swaty-Podlasie                      | Z               | -                     | -           | -         | rycki         |
| 749 | Sycyna                              | Z               | 87                    | -           | -         | bialski       |
| 750 | Sycyna I                            | R               | 403                   | -           | -         | bialski       |
| 751 | Syczyn                              | Z               | -                     | -           | -         | chełmski      |
| 752 | Syczyn I                            | E               | 202                   | -           | 3         | chełmski      |
| 753 | Szarowola I                         | R               | 255                   | 255         | -         | tomaszowski   |
| 754 | Szarowola II                        | R               | 213                   | -           | -         | tomaszowski   |
| 755 | Szarowola III                       | R               | tylko pzb.            | 183         | -         | tomaszowski   |
| 756 | Szczepiatyn                         | Z               | -                     | -           | -         | tomaszowski   |
| 757 | Szczygły Górne                      | R               | 44                    | -           | -         | łukowski      |
| 758 | Szlak                               | Z               | 87                    | -           | -         | zamojski      |
| 759 | Szostaki                            | Z               | 69                    | -           | -         | bialski       |
| 760 | Szostaki I                          | Z               | 53                    | -           | -         | bialski       |
| 761 | Szpica II                           | Z               | 88                    | -           | -         | łęczyński     |
| 762 | Szuminka I                          | E               | 72                    | -           | 1         | włodawski     |
| 763 | Szuminka I/1                        | E               | 72                    | -           | 23        | włodawski     |
| 764 | Szuminka II                         | R               | 1 616                 | -           | -         | włodawski     |
| 765 | Szuminka II/I                       | E               | 208                   | -           | 0         | włodawski     |
| 766 | Szumów 742*                         | Z               | -                     | -           | -         | puławski      |
| 767 | Szumów 743*                         | Z               | -                     | -           | -         | puławski      |
| 768 | Szumów III*                         | Z               | 25                    | -           | -         | puławski      |
| 769 | Szumów IV                           | Z               | 31                    | -           | -         | puławski      |
| 770 | Szumów VI-p.A                       | Z               | 38                    | -           | -         | puławski      |
| 771 | Szumów X                            | R               | 356                   | -           | -         | puławski      |
| 772 | Świdry                              | Z               | 17                    | -           | -         | łukowski      |
| 773 | Świdry III                          | E               | 311                   | 435         | 68        | łukowski      |
| 774 | Świdry-Zagajki                      | R               | 204                   | -           | -         | łukowski      |
| 775 | Świerże                             | R               | 559                   | -           | -         | radzyński     |
| 776 | Świerże 1                           | R               | 109                   | -           | -         | chełmski      |
| 777 | Świerże 4                           | E               | 248                   | -           | 12        | chełmski      |
| 778 | Świerże 6                           | R               | 116                   | 116         | -         | chełmski      |
| 779 | Świerże dz. 1854                    | P               | 93                    | -           | -         | chełmski      |
| 780 | Świerże dz.1922,1919,1918,1915,1914 | T               | 211                   | -           | -         | chełmski      |
| 781 | Świerże V                           | T               | 55                    | -           | -         | chełmski      |
| 782 | Talczyn                             | T               | 32                    | 5           | -         | lubartowski   |
| 783 | Talczyn I                           | T               | 16                    | -           | -         | lubartowski   |
| 784 | Tarnogóra 2                         | E               | 48                    | -           | 4         | krasnostawski |
| 785 | Tarnogóra 2-1                       | E               | 211                   | 211         | 12        | krasnostawski |
| 786 | Tarzymiechy 2                       | T               | 21                    | -           | -         | krasnostawski |
| 787 | Tarzymiechy 3                       | T               | 301                   | 301         | -         | krasnostawski |
| 788 | Teniatyska-Zbiornik                 | P               | 14 009                | -           | -         | tomaszowski   |
| 789 | Terebela                            | Z               | 378                   | -           | -         | bialski       |
| 790 | Terebela II                         | R               | 487                   | -           | -         | bialski       |
| 791 | Terebela III                        | T               | 93                    | -           | -         | bialski       |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 792 | Terebiniec           | Z               | 82                    | -           | -         | hrubieszowski |
| 793 | Toczyska             | E               | 113                   | -           | 30        | łukowski      |
| 794 | Tomaszów Lubelski    | P               | 6 016                 | -           | -         | tomaszowski   |
| 795 | Topólcza 1           | R               | 52                    | -           | -         | zamojski      |
| 796 | Toruń I              | E               | 86                    | 86          | 10        | chełmski      |
| 797 | Toruń III            | M               | -                     | -           | 1         | chełmski      |
| 798 | Toruń IV             | T               | 103                   | -           | -         | chełmski      |
| 799 | Toruń V              | E               | 127                   | 127         | 73        | chełmski      |
| 800 | Toruń VI             | E               | 162                   | -           | 8         | chełmski      |
| 801 | Trawniki             | P               | 15 041                | -           | -         | świdnicki     |
| 802 | Trawniki Kolonia     | R               | 493                   | -           | -         | świdnicki     |
| 803 | Trawniki Kolonia I   | R               | 425                   | -           | -         | świdnicki     |
| 804 | Trawniki Kolonia II  | R               | 673                   | -           | -         | świdnicki     |
| 805 | Trawniki Kolonia III | R               | 232                   | -           | -         | świdnicki     |
| 806 | Trawniki Kolonia IV  | R               | 590                   | -           | -         | świdnicki     |
| 807 | Trzcianki II         | Z               | 34                    | -           | -         | puławski      |
| 808 | Trzcianki-3          | R               | 162                   | -           | -         | puławski      |
| 809 | Trzciniec            | R               | 4 523                 | -           | -         | lubartowski   |
| 810 | Turka                | R               | 65                    | 38          | -         | lubelski      |
| 811 | Turka                | T               | 81                    | -           | -         | chełmski      |
| 812 | Turka I              | R               | 451                   | -           | -         | chełmski      |
| 813 | Turka I              | R               | 27                    | 27          | -         | lubelski      |
| 814 | Turka II             | R               | 154                   | -           | -         | chełmski      |
| 815 | Turka II             | Z               | 8                     | -           | -         | lubelski      |
| 816 | Turka III            | Z               | 2                     | -           | -         | lubelski      |
| 817 | Turka IV             | Z               | 23                    | -           | -         | lubelski      |
| 818 | Turobin              | R               | 143                   | -           | -         | biłgorajski   |
| 819 | Tyszowce             | T               | 126                   | 102         | -         | tomaszowski   |
| 820 | Ustrzesz II          | E               | 905                   | 905         | 59        | radzyński     |
| 821 | Ustrzesz III         | Z               | 138                   | -           | -         | radzyński     |
| 822 | Ustrzesz VII         | E               | 670                   | 177         | 9         | radzyński     |
| 823 | Wał I                | Z               | 30                    | -           | -         | krasnostawski |
| 824 | Wandzin              | R               | 66                    | -           | -         | lubartowski   |
| 825 | Wąwóz Rudka          | Z               | 18                    | -           | -         | świdnicki     |
| 826 | Werechanie 1         | T               | 66                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 827 | Werechanie 10        | R               | 157                   | -           | -         | tomaszowski   |
| 828 | Werechanie 2         | T               | 113                   | -           | -         | tomaszowski   |
| 829 | Werechanie 3         | T               | 34                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 830 | Werechanie 4         | T               | 23                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 831 | Werechanie 5         | M               | -                     | -           | -         | tomaszowski   |
| 832 | Werechanie 6         | T               | 114                   | 114         | -         | tomaszowski   |
| 833 | Werechanie 7         | R               | 88                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 834 | Werechanie 8         | T               | 72                    | 72          | -         | tomaszowski   |
| 835 | Werechanie 9         | E               | 71                    | 71          | 124       | tomaszowski   |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 836 | Wereszcze Duże        | E               | 245                   | -           | 32          | chełmski      |
| 837 | Wesołówka             | Z               | 23                    | -           | -           | łęczyński     |
| 838 | Węgielce II           | Z               | 345                   | -           | -           | lubartowski   |
| 839 | Węgielce III          | R               | 174                   | -           | -           | lubartowski   |
| 840 | Węgielce IV           | T               | 489                   | 489         | -           | lubartowski   |
| 841 | Węgielce V            | T               | 505                   | 505         | -           | lubartowski   |
| 842 | Wilczanka             | T               | 236                   | -           | -           | puławski      |
| 843 | Wilczanka I           | R               | 119                   | -           | -           | puławski      |
| 844 | Wilczanka I-1         | R               | 71                    | -           | -           | puławski      |
| 845 | Wilczanka I-2         | R               | 51                    | -           | -           | puławski      |
| 846 | Wilczanka II          | R               | 161                   | -           | -           | puławski      |
| 847 | Wilczanka II-1        | R               | 335                   | -           | -           | puławski      |
| 848 | Wilczanka III         | R               | 114                   | -           | -           | puławski      |
| 849 | Wilczanka III-1       | R               | 202                   | -           | -           | puławski      |
| 850 | Wilczopole I          | Z               | 16                    | -           | -           | lubelski      |
| 851 | Wilczyska I           | R               | 386                   | -           | -           | łukowski      |
| 852 | Wilków                | Z               | 625                   | -           | -           | opolski       |
| 853 | Wincentów             | Z               | 0                     | -           | -           | krasnostawski |
| 854 | Wincentów I           | Z               | 57                    | -           | -           | krasnostawski |
| 855 | Wiski                 | E               | 93                    | -           | 3           | radzyński     |
| 856 | Wiski I               | E               | 59                    | -           | 5           | radzyński     |
| 857 | Witkowice-Zbiornik    | P               | 4 532                 | -           | -           | puławski      |
| 858 | Witulin               | T               | 65                    | -           | -           | białski       |
| 859 | Włodawa I             | Z               | 11 729                | -           | -           | włodawski     |
| 860 | Włodawa I/1           | Z               | 93                    | -           | -           | włodawski     |
| 861 | Włodawa III           | P               | 2 346                 | -           | -           | włodawski     |
| 862 | Wohyń                 | R               | 46                    | -           | -           | radzyński     |
| 863 | Wojciechówka 1        | E               | 31                    | -           | 4           | tomaszowski   |
| 864 | Wojciechówka dz.195   | Z               | -                     | -           | -           | tomaszowski   |
| 865 | Wojciechówka dz.204   | Z               | 49                    | -           | -           | tomaszowski   |
| 866 | Wola Bukowska         | R               | 143                   | -           | -           | łukowski      |
| 867 | Wola Dereźniańska     | R               | 616                   | -           | -           | biłgorajski   |
| 868 | Wola Dubowska         | E               | 46                    | -           | 11          | białski       |
| 869 | Wola Piasecka         | Z               | -                     | -           | -           | świdnicki     |
| 870 | Wola Przybysławska II | R               | 103                   | -           | -           | lubelski      |
| 871 | Wola Różaniecka       | Z               | 282                   | -           | 2           | biłgorajski   |
| 872 | Wola Tulnicka         | E               | 147                   | 147         | 17          | parczewski    |
| 873 | Wola Uhrska           | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | włodawski     |
| 874 | Wola Żulińska         | E               | 272                   | 272         | 108         | krasnostawski |
| 875 | Wolaniny II           | E               | 159                   | -           | 23          | biłgorajski   |
| 876 | Wolica                | E               | 772                   | 748         | 6           | opolski       |
| 877 | Wolica Śniatycza      | Z               | 50                    | -           | -           | zamojski      |
| 878 | Woskrzenice Duże      | R               | 232                   | -           | -           | białski       |
| 879 | Woskrzenice Duże II   | R               | 479                   | 429         | -           | białski       |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 880 | Woskrzenice Duże III      | Z               | 712                   | -           | -         | bialski       |
| 881 | Woskrzenice Duże IV       | E               | 1 574                 | 1 574       | 38        | bialski       |
| 882 | Woskrzenice Duże V        | E               | 205                   | -           | 2         | bialski       |
| 883 | Woskrzenice I-p.A         | Z               | 6 404                 | -           | -         | bialski       |
| 884 | Woskrzenice I-p.B         | E               | 2 743                 | 255         | 5         | bialski       |
| 885 | Woskrzenice Małe          | Z               | -                     | -           | -         | bialski       |
| 886 | Wólka Gościeradowska      | E               | 2 480                 | 2 480       | 304       | kraśnicki     |
| 887 | Wólka Husińska            | Z               | 1 023                 | -           | -         | zamojski      |
| 888 | Wólka Kańska I            | Z               | 9                     | -           | -         | chełmski      |
| 889 | Wólka Kańska III          | Z               | 670                   | -           | -         | chełmski      |
| 890 | Wólka Komaszycza I        | R               | 125                   | -           | -         | opolski       |
| 891 | Wólka Niel.-Ruskie Piaski | Z               | 122                   | -           | -         | zamojski      |
| 892 | Wólka Petryłowska         | P               | 179                   | -           | -         | chełmski      |
| 893 | Wólka Plebańska           | R               | 324                   | -           | -         | bialski       |
| 894 | Wólka Plebańska I         | E               | 1 702                 | 1 622       | 36        | bialski       |
| 895 | Wólka Plebańska IV        | E               | 296                   | -           | 1         | bialski       |
| 896 | Wólka Plebańska V         | R               | 315                   | -           | -         | bialski       |
| 897 | Wólka Polinowska          | E               | 241                   | 241         | 10        | bialski       |
| 898 | Wólka Polinowska II       | E               | 136                   | -           | 0         | bialski       |
| 899 | Wólka Poznańska           | E               | 1 178                 | 1 178       | 5         | łukowski      |
| 900 | Wólka Poznańska I         | T               | 187                   | -           | -         | łukowski      |
| 901 | Wólka Poznańska II        | E               | 148                   | -           | 4         | łukowski      |
| 902 | Wólka Poznańska IV        | E               | 412                   | -           | 3         | łukowski      |
| 903 | Wólka Pukarzowska         | Z               | 148                   | -           | -         | tomaszowski   |
| 904 | Wólka Pukarzowska 5       | E               | 240                   | 240         | 22        | tomaszowski   |
| 905 | Wólka Pukarzowska d.561   | M               | -                     | -           | -         | tomaszowski   |
| 906 | Wólka Rokicka I           | E               | 7 083                 | 1 081       | 400       | lubartowski   |
| 907 | Wólka Rokicka II          | R               | 668                   | -           | -         | lubartowski   |
| 908 | Wólka Rokicka III         | M               | -                     | -           | -         | lubartowski   |
| 909 | Wólka Rokicka IV          | E               | 359                   | -           | 10        | lubartowski   |
| 910 | Wólka Rokicka Kolonia     | Z               | 149                   | -           | -         | lubartowski   |
| 911 | Wólka Rokicka Kolonia I   | E               | 2 008                 | 793         | 55        | lubartowski   |
| 912 | Wólka Rokicka Kolonia III | R               | 646                   | -           | -         | lubartowski   |
| 913 | Wólka Rokicka V           | E               | 712                   | 712         | 18        | lubartowski   |
| 914 | Wólka Rokicka VI          | R               | 933                   | -           | -         | lubartowski   |
| 915 | Wólka Rokicka VII         | R               | 1 397                 | -           | -         | lubartowski   |
| 916 | Wólka Rozwadowska         | R               | 71                    | -           | -         | lubartowski   |
| 917 | Wólka Zabłocka            | Z               | 51                    | -           | -         | lubartowski   |
| 918 | Wólka Zabłocka I          | R               | 31                    | -           | -         | lubartowski   |
| 919 | Wólka Zabłocka I-1        | Z               | 17                    | -           | -         | lubartowski   |
| 920 | Wronowice                 | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | hrubieszowski |
| 921 | Wrzosów I                 | Z               | 36                    | -           | -         | radzyński     |
| 922 | Wrzosów II                | T               | 122                   | -           | -         | radzyński     |
| 923 | Wrzosów III               | E               | 139                   | -           | 2         | radzyński     |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 924 | Wychody-Wierzchowiny | Z               | 1 197                 | -           | -         | zamojski    |
| 925 | Wyczółki             | Z               | 197                   | -           | -         | bialski     |
| 926 | Wyczółki I           | Z               | 298                   | -           | -         | bialski     |
| 927 | Wygńanka             | R               | 486                   | -           | -         | radzyński   |
| 928 | Wygoda               | T               | 4 001                 | 3 652       | -         | puławski    |
| 929 | Wytyczno             | R               | 119                   | -           | -         | włodawski   |
| 930 | Zabiele              | E               | 125                   | -           | 2         | lukowski    |
| 931 | Zaboreczno           | R               | 20                    | -           | -         | tomaszowski |
| 932 | Zadybska Huta*       | Z               | 255                   | -           | -         | rycki       |
| 933 | Zagrody              | R               | 9                     | -           | -         | chełmski    |
| 934 | Zajączków dz.167/3   | T               | -                     | -           | -         | opolski     |
| 935 | Zajączków I          | T               | 35                    | -           | -         | opolski     |
| 936 | Zajączków II         | R               | 95                    | -           | -         | opolski     |
| 937 | Zajączków III        | R               | 93                    | -           | -         | opolski     |
| 938 | Zajączków IV         | R               | 171                   | -           | -         | opolski     |
| 939 | Zalasocze            | R               | 53                    | -           | -         | chełmski    |
| 940 | Zalesie              | Z               | 71                    | -           | -         | rycki       |
| 941 | Zalewsze             | R               | 451                   | -           | -         | bialski     |
| 942 | Zalewsze - Pole A    | T               | 137                   | -           | -         | bialski     |
| 943 | Zalutyn              | E               | 280                   | 280         | 11        | bialski     |
| 944 | Zamek Kolonia        | R               | 549                   | -           | -         | janowski    |
| 945 | Zarzecz              | Z               | 138                   | -           | -         | zamojski    |
| 946 | Zarzecz I            | E               | -                     | -           | 1         | zamojski    |
| 947 | Zastawie II          | R               | 236                   | -           | -         | puławski    |
| 948 | Zastawie IV          | M               | -                     | -           | -         | puławski    |
| 949 | Zastawie IV-1        | Z               | 367                   | -           | -         | puławski    |
| 950 | Zastawie IV-2        | M               | -                     | -           | -         | puławski    |
| 951 | Zastawie IX          | R               | 83                    | -           | -         | puławski    |
| 952 | Zastawie V           | E               | 224                   | -           | 2         | puławski    |
| 953 | Zastawie VI          | E               | 245                   | -           | 41        | puławski    |
| 954 | Zastawie VII         | E               | 91                    | -           | 8         | puławski    |
| 955 | Zastawie VIII        | T               | 656                   | 656         | -         | puławski    |
| 956 | Zastawie X           | R               | 928                   | -           | -         | puławski    |
| 957 | Zastawie XI          | R               | 174                   | -           | -         | puławski    |
| 958 | Zawadki              | E               | 58                    | 58          | 80        | tomaszowski |
| 959 | Zawadów              | Z               | 37                    | -           | -         | łęczyński   |
| 960 | Zawadów II           | Z               | 12                    | -           | -         | łęczyński   |
| 961 | Zawadów V            | Z               | 35                    | -           | -         | łęczyński   |
| 962 | Zawieprzyc           | T               | 218                   | -           | -         | łęczyński   |
| 963 | Zawieprzyc I         | R               | 629                   | -           | -         | łęczyński   |
| 964 | Zawieprzyc I-1       | R               | 274                   | -           | -         | łęczyński   |
| 965 | Zdrapy               | Z               | 28                    | -           | -         | lubelski    |
| 966 | Zdzisławice          | E               | 75                    | -           | 6         | janowski    |
| 967 | Zdzisławice I        | R               | 345                   | -           | -         | janowski    |

| Lp.                                | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie    | Powiat             |
|------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------|
|                                    |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                    |
| 968                                | Zemborz.-Prawiedniki   | R               | 341                   | -              | -            | lubelski, m.Lublin |
| 969                                | Zemborzyce             | R               | 573                   | -              | -            | m.Lublin           |
| 970                                | Zofian                 | E               | 192                   | -              | 2            | lubartowski        |
| 971                                | Zosin                  | Z               | 36                    | -              | -            | lubelski           |
| 972                                | Żabce                  | Z               | 210                   | -              | -            | bialski            |
| 973                                | Żabce I                | R               | 79                    | -              | -            | bialski            |
| 974                                | Żabce II               | Z               | 170                   | -              | -            | bialski            |
| 975                                | Żabce III              | E               | 216                   | 216            | 17           | bialski            |
| 976                                | Żabianka I             | Z               | 88                    | -              | -            | rycki              |
| 977                                | Żabianka II            | M               | -                     | -              | -            | rycki              |
| 978                                | Żerocin                | Z               | 812                   | -              | -            | bialski            |
| 979                                | Żerocin I              | T               | 303                   | -              | -            | bialski            |
| 980                                | Żurawnica I            | E               | 25                    | -              | 3            | zamojski           |
| 981                                | Żurawnica III          | R               | 174                   | -              | -            | zamojski           |
| <b>woj. lubuskie<br/>złóż: 276</b> |                        |                 | <b>1 186 488</b>      | <b>212 008</b> | <b>5 909</b> |                    |
| 1                                  | Babimost               | Z               | 667                   | -              | -            | zielonogórski      |
| 2                                  | Babimost A             | R               | 226                   | -              | -            | zielonogórski      |
| 3                                  | Babimost I             | Z               | 2 723                 | -              | -            | zielonogórski      |
| 4                                  | Babimost-Zamczysko     | R               | 484                   | -              | -            | zielonogórski      |
| 5                                  | Baczyna - OP           | Z               | 625                   | -              | -            | gorzowski          |
| 6                                  | Bielice*               | Z               | -                     | -              | -            | sulęciński         |
| 7                                  | Bielice II             | Z               | 1 401                 | -              | -            | sulęciński         |
| 8                                  | Bielice Południe       | R               | 2 171                 | -              | -            | sulęciński         |
| 9                                  | Błonie                 | E               | 490                   | -              | 0            | świebodziński      |
| 10                                 | Bobrowice*             | P               | 15 654                | -              | -            | krośniński         |
| 11                                 | Bobrowice I*           | Z               | 158                   | -              | -            | krośniński         |
| 12                                 | Bobrowice II*          | Z               | 2 705                 | -              | -            | krośniński         |
| 13                                 | Bobrowice k/Szprotawy* | P               | 3 668                 | -              | -            | żagański           |
| 14                                 | Bobrowice-B            | R               | 729                   | -              | -            | krośniński         |
| 15                                 | Bojadła I              | E               | 608                   | 608            | 2            | zielonogórski      |
| 16                                 | Bolemin                | T               | 314                   | -              | -            | gorzowski          |
| 17                                 | Bolemin I              | E               | 1 132                 | 1 132          | 61           | gorzowski          |
| 18                                 | Bronków*               | Z               | 5 359                 | -              | -            | krośniński         |
| 19                                 | Brożek*                | Z               | 2 137                 | -              | -            | żarski             |
| 20                                 | Bucze*                 | P               | 18 538                | -              | -            | żarski             |
| 21                                 | Bucze                  | E               | 5 059                 | 3 891          | 123          | świebodziński      |
| 22                                 | Bucze-Południe         | R               | 2 322                 | -              | -            | świebodziński      |
| 23                                 | Bukowiec II            | T               | 217                   | -              | -            | międzyrzecki       |
| 24                                 | Bukowiec III           | Z               | 115                   | -              | -            | międzyrzecki       |
| 25                                 | Bukowiec-Krzysztof     | E               | 448                   | 448            | 9            | międzyrzecki       |
| 26                                 | Bukowiec-obsz.A        | R               | 155                   | -              | -            | międzyrzecki       |
| 27                                 | Bukowiec-Stanisław     | T               | 7 970                 | 7 970          | -            | międzyrzecki       |
| 28                                 | Chlebowo               | T               | 1 949                 | 1 510          | -            | krośniński         |



| Lp. | Nazwa złoża                      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                           |
|-----|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------------------|
|     |                                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                                  |
| 29  | Chlebowo I                       | R               | 2 087                 | 2 087       | -           | krośniński                       |
| 30  | Chlebowo II                      | T               | 539                   | -           | -           | krośniński                       |
| 31  | Chlebowo-Wschód                  | E               | 1 847                 | 1 847       | 129         | krośniński                       |
| 32  | Chociszewo I                     | T               | 785                   | 737         | -           | międzyrzecki                     |
| 33  | Chociszewo MŁ                    | R               | 634                   | 634         | -           | międzyrzecki                     |
| 34  | Chociszewo-Jan                   | R               | 1 084                 | 1 084       | -           | międzyrzecki                     |
| 35  | Chociszewo-p.AiB                 | R               | 11 166                | 9 603       | -           | międzyrzecki                     |
| 36  | Chociszewo-Tadeusz               | R               | 2 966                 | -           | -           | międzyrzecki                     |
| 37  | Chojnowo*                        | E               | 31 077                | 20 575      | 0           | krośniński                       |
| 38  | Chojnowo - Południe              | R               | 3 688                 | -           | -           | krośniński                       |
| 39  | Chwalim                          | E               | 4 908                 | 858         | 4           | zielonogórski                    |
| 40  | Ciepielów                        | Z               | 271                   | -           | -           | nowosolski                       |
| 41  | Cieszów-Turów*                   | Z               | 15 697                | -           | -           | zielonogórski                    |
| 42  | Cigacice                         | E               | 882                   | 800         | 14          | zielonogórski                    |
| 43  | Czarnowice*                      | R               | 2 020                 | -           | -           | krośniński                       |
| 44  | Czartowo                         | R               | 1 334                 | 1 334       | -           | strzelecko-drezdenecki           |
| 45  | Czeklin                          | R               | 5 092                 | -           | -           | krośniński                       |
| 46  | Danków*                          | R               | 774                   | -           | -           | strzelecko-drezdenecki           |
| 47  | Deszczno-Kolonia I               | T               | 1 056                 | 835         | -           | gorzowski                        |
| 48  | Deszczno-Łagodzin*               | P               | 61 455                | -           | -           | gorzowski, m.Gorzów Wielkopolski |
| 49  | Deszczno-Łagodzin 1              | T               | 181                   | 181         | -           | gorzowski                        |
| 50  | Deszczno-Łagodzin 2              | E               | 1 689                 | 1 689       | 162         | gorzowski                        |
| 51  | Deszczno-Łagodzin 3              | R               | 1 123                 | -           | -           | gorzowski                        |
| 52  | Deszczno-Łagodzin 4              | R               | 728                   | -           | -           | gorzowski                        |
| 53  | Deszczno-Łagodzin p. Krasowiec*  | R               | 5 673                 | -           | -           | gorzowski                        |
| 54  | Deszczno-Łagodzin p. Krasowiec 1 | E               | 1 651                 | 1 651       | 25          | gorzowski                        |
| 55  | Dębinka-Strzeszowice*            | R               | 8 784                 | 4 379       | -           | żarski                           |
| 56  | Dębowa Łęka*                     | E               | 69                    | -           | 9           | wschowski                        |
| 57  | Dębowa Łęka I                    | Z               | 63                    | -           | -           | wschowski                        |
| 58  | Dębowiec II*                     | T               | 2 336                 | 1 776       | -           | międzyrzecki                     |
| 59  | Dębowiec III-p.E*                | Z               | 756                   | -           | -           | międzyrzecki                     |
| 60  | Dębowiec III-Pole W*             | R               | 3 638                 | -           | -           | międzyrzecki                     |
| 61  | Dębowiec IV*                     | E               | 42 347                | 10 916      | 776         | międzyrzecki                     |
| 62  | Dobre                            | E               | 5 637                 | 5 637       | 5           | żagański                         |
| 63  | Dobruszów Wielki*                | Z               | 1 075                 | -           | -           | zielonogórski                    |
| 64  | Drozdów                          | R               | 670                   | 670         | -           | żarski                           |
| 65  | Drzewce II                       | E               | 60                    | -           | 1           | wschowski                        |
| 66  | Dzieńmierowice*                  | R               | 1 008                 | -           | -           | żagański                         |
| 67  | Dzieńmierowice-E                 | Z               | 76                    | -           | -           | żagański                         |
| 68  | Głogusz                          | Z               | 27                    | -           | -           | zielonogórski                    |
| 69  | Gołaszyn                         | E               | 1 962                 | 1 962       | 265         | nowosolski                       |
| 70  | Goraj-Pole E*                    | R               | 521                   | -           | -           | międzyrzecki                     |
| 71  | Gościkowo                        | Z               | 106                   | -           | -           | świebodziński                    |
| 72  | Gozdnica*                        | E               | 3 060                 | 2 130       | 41          | żagański                         |

| Lp. | Nazwa złoża                            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|----------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 73  | Gozdnica-Wydma                         | Z               | 434                   | -           | -           | żagański               |
| 74  | Górki Małe I                           | R               | 129                   | -           | -           | zielonogórski          |
| 75  | Górki-1 i Górki-2                      | E               | 909                   | 905         | 4           | strzelecko-drezdenecki |
| 76  | Górzycza                               | Z               | 94                    | -           | -           | ślubicki               |
| 77  | Górzycza I                             | T               | 1 513                 | 1 513       | -           | ślubicki               |
| 78  | Górzykowo III                          | R               | 108                   | -           | -           | zielonogórski          |
| 79  | Górzykowo IV                           | Z               | 88                    | -           | -           | zielonogórski          |
| 80  | Grabów                                 | Z               | 560                   | -           | -           | sulęciński             |
| 81  | Grajówka - Zbiornik - Pole Północne 1* | R               | 4 562                 | -           | -           | żagański               |
| 82  | Grajówka - Zbiornik Pole Północne*     | Z               | 16 127                | -           | -           | żagański               |
| 83  | Grajówka-Zbiornik p.S*                 | E               | 56 082                | 922         | 658         | żagański               |
| 84  | Gralewo                                | E               | 5 159                 | 5 049       | 13          | gorzowski              |
| 85  | Gralewo-pole ES*                       | E               | 683                   | 683         | 18          | gorzowski              |
| 86  | Gryżyce II*                            | R               | 13 368                | -           | -           | żagański               |
| 87  | Gubin                                  | E               | 317                   | 208         | 19          | krośnieński            |
| 88  | Hetmanice II                           | R               | 464                   | -           | -           | wschowski              |
| 89  | Hetmanice SO                           | R               | 147                   | -           | -           | wschowski              |
| 90  | Hetmanice WJ                           | R               | 305                   | -           | -           | wschowski              |
| 91  | Jakob-Chociszewo                       | Z               | 1 016                 | -           | -           | międzyrzecki           |
| 92  | Janczewo I*                            | Z               | 200                   | -           | -           | gorzowski              |
| 93  | Janczewo Północ                        | E               | 783                   | 783         | 0           | gorzowski              |
| 94  | Jasionna                               | Z               | 5                     | -           | -           | żarski                 |
| 95  | Jeziory                                | R               | 1 499                 | 1 499       | -           | świebodziński          |
| 96  | Kalsk                                  | R               | 333                   | -           | -           | zielonogórski          |
| 97  | Kalsk 1                                | E               | 1 800                 | 748         | 18          | zielonogórski          |
| 98  | Kalsko I                               | T               | 1 485                 | 1 485       | -           | międzyrzecki           |
| 99  | Kalsko III                             | E               | 807                   | 807         | 36          | międzyrzecki           |
| 100 | Kalsko NT I                            | R               | 3 017                 | -           | -           | międzyrzecki           |
| 101 | Kalsko NT II                           | R               | 1 540                 | -           | -           | międzyrzecki           |
| 102 | Kalsko NT III                          | R               | 1 295                 | -           | -           | międzyrzecki           |
| 103 | Kalsko NT IV                           | R               | 715                   | -           | -           | międzyrzecki           |
| 104 | Kalsko NT V                            | R               | 2 562                 | -           | -           | międzyrzecki           |
| 105 | Karszyn                                | R               | 369                   | -           | -           | zielonogórski          |
| 106 | Kije*                                  | R               | 143                   | -           | -           | zielonogórski          |
| 107 | Kłodawa                                | R               | 277                   | -           | -           | gorzowski              |
| 108 | Kosieczyn                              | E               | 494                   | 494         | 23          | świebodziński          |
| 109 | Kozin Stężycza - W                     | Z               | 156                   | -           | -           | gorzowski              |
| 110 | Krażkowo                               | Z               | 594                   | -           | -           | wschowski              |
| 111 | Krażkowo I                             | Z               | 193                   | -           | -           | wschowski              |
| 112 | Królów 1                               | R               | 364                   | -           | -           | żarski                 |
| 113 | Krzepielów                             | E               | 93                    | -           | 29          | wschowski              |
| 114 | Krzeszycze                             | Z               | 220                   | -           | -           | sulęciński             |
| 115 | Krzystkowice*                          | Z               | 904                   | -           | -           | zielonogórski          |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 116 | Kuligowo             | P               | 1 331                 | -           | -         | międzyrzecki           |
| 117 | Kunowice             | T               | 1 189                 | 326         | -         | ślubicki               |
| 118 | Lelechów             | E               | 1 152                 | 885         | 21        | nowosolski             |
| 119 | Leśniów Wielki*      | R               | 173                   | -           | -         | zielonogórski          |
| 120 | Letnica              | R               | 1 909                 | -           | -         | zielonogórski          |
| 121 | Lgiń VII             | Z               | 2                     | -           | -         | wschowski              |
| 122 | Licheń               | E               | 315                   | -           | 20        | strzelecko-drezdenecki |
| 123 | Lipie Góry           | E               | 5 201                 | 5 184       | 152       | strzelecko-drezdenecki |
| 124 | Lipno-Niegosław      | E               | 410                   | 166         | 14        | strzelecko-drezdenecki |
| 125 | Lubin                | R               | 15 160                | -           | -         | sulęciński             |
| 126 | Lubów OP             | R               | 646                   | -           | -         | sulęciński             |
| 127 | Lutol Mokry          | Z               | 171                   | -           | -         | międzyrzecki           |
| 128 | Lutyńka*             | R               | 1 362                 | -           | -         | żagański, żarski       |
| 129 | Łaz I                | R               | 583                   | -           | -         | zielonogórski          |
| 130 | Łaz II               | R               | 541                   | -           | -         | zielonogórski          |
| 131 | Łozy II*             | Z               | 1 820                 | -           | -         | żagański               |
| 132 | Łupowo-OP            | R               | 295                   | -           | -         | gorzowski              |
| 133 | Łupowo-SW            | R               | 284                   | -           | -         | gorzowski              |
| 134 | Maczków*             | Z               | 135                   | -           | -         | ślubicki               |
| 135 | Maczków - działka 24 | R               | 2 136                 | -           | -         | ślubicki               |
| 136 | Maczków Północ I     | E               | 4 863                 | 4 786       | 39        | ślubicki               |
| 137 | Maczków Północ II    | R               | 3 745                 | -           | -         | ślubicki               |
| 138 | Maczków Zachód       | Z               | 721                   | -           | -         | ślubicki               |
| 139 | Małuszów             | E               | 11 507                | 11 507      | 119       | sulęciński             |
| 140 | Markosice*           | Z               | 193                   | -           | -         | krośniński             |
| 141 | Maszewo Wschód       | Z               | 63                    | -           | -         | gorzowski              |
| 142 | Maszków              | T               | 1 913                 | 1 913       | -         | sulęciński             |
| 143 | Miodnica*            | R               | 12 306                | -           | -         | żagański               |
| 144 | Mirocin II*          | R               | 674                   | -           | -         | nowosolski             |
| 145 | Mostki I             | Z               | 213                   | -           | -         | świebodziński          |
| 146 | Mostki II            | R               | 2 542                 | -           | -         | świebodziński          |
| 147 | Niedoradz            | R               | 1 233                 | -           | -         | nowosolski             |
| 148 | Niedźwiedź           | R               | 5 592                 | -           | -         | świebodziński          |
| 149 | Niedźwiedź I         | R               | 1 198                 | -           | -         | świebodziński          |
| 150 | Niedźwiedź II        | R               | 17 720                | -           | -         | świebodziński          |
| 151 | Niedźwiedź III       | R               | 8 864                 | -           | -         | świebodziński          |
| 152 | Niedźwiedź IV        | R               | 9 285                 | -           | -         | świebodziński          |
| 153 | Niedźwiedź V         | R               | 8 021                 | -           | -         | świebodziński          |
| 154 | Niegosław MŁ         | R               | 42                    | -           | -         | strzelecko-drezdenecki |
| 155 | Nietkowice           | R               | 67                    | -           | -         | zielonogórski          |
| 156 | Nietków*             | Z               | 3 360                 | -           | -         | zielonogórski          |
| 157 | Nietków I            | E               | 1 673                 | 1 461       | 105       | zielonogórski          |
| 158 | Nietków S            | E               | 82                    | -           | 1         | zielonogórski          |
| 159 | Nowa Skwierzynka     | R               | 435                   | -           | -         | międzyrzecki           |

| Lp. | Nazwa złoża                           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 160 | Nowa Wieś                             | R               | 1 380                 | -           | -           | wschowski               |
| 161 | Nowa Wieś I                           | T               | 911                   | 751         | -           | wschowski               |
| 162 | Nowa Wieś I                           | E               | 3                     | -           | 9           | wschowski               |
| 163 | Nowe Drzewce*                         | P               | 3 143                 | -           | -           | wschowski               |
| 164 | Nowe Gorzycko                         | P               | 880                   | -           | -           | międzyrzecki            |
| 165 | Nowe Kramsko                          | R               | 5 024                 | -           | -           | zielonogórski           |
| 166 | Nowe Miasteczko                       | E               | 1 244                 | 1 244       | 265         | nowosolski              |
| 167 | Nowe Żabno                            | R               | 85                    | -           | -           | nowosolski              |
| 168 | Nowe Żabno - Południe                 | R               | 5 102                 | -           | -           | nowosolski              |
| 169 | Nowogród Bobrzański - Zbiornik*       | P               | 364 054               | -           | -           | zielonogórski, żagański |
| 170 | Nowogród Bobrzański Zb.-Gorzupia Dln* | E               | 7 252                 | 6 301       | 185         | żagański                |
| 171 | Nowogród Bobrzański-Zb. P. Bobrówka*  | T               | 8 205                 | 6 029       | -           | żagański                |
| 172 | Okunin                                | R               | 458                   | -           | -           | zielonogórski           |
| 173 | Osowa Sień IX                         | R               | 56                    | -           | -           | wschowski               |
| 174 | Osowa Sień VIII                       | R               | 48                    | -           | -           | wschowski               |
| 175 | Osowa Sień X                          | E               | 40                    | -           | 22          | wschowski               |
| 176 | Osowa Sień XI                         | Z               | 162                   | -           | -           | wschowski               |
| 177 | Osowa Sień XII                        | E               | 53                    | 53          | 159         | wschowski               |
| 178 | Owczary-p. Północne                   | E               | 1 623                 | 1 589       | 153         | ślubicki                |
| 179 | Pielice                               | E               | 3 796                 | 3 467       | 189         | strzelecko-drezdenecki  |
| 180 | Pielice I                             | R               | 3 454                 | -           | -           | strzelecko-drezdenecki  |
| 181 | Plešno                                | R               | 1 681                 | -           | -           | krośniński              |
| 182 | Pław II                               | T               | 32                    | -           | -           | krośniński              |
| 183 | Płonica Zachód                        | Z               | 370                   | -           | -           | gorzowski               |
| 184 | Płonica Zachód I                      | R               | 1 038                 | -           | -           | gorzowski               |
| 185 | Podmokle Wielkie                      | R               | 1 093                 | -           | -           | zielonogórski           |
| 186 | Pole                                  | R               | 129                   | -           | -           | krośniński              |
| 187 | Połupin*                              | R               | 1 622                 | -           | -           | krośniński              |
| 188 | Połupin - B&F TRANS                   | M               | -                     | -           | -           | krośniński              |
| 189 | Połupin I                             | E               | 195                   | -           | 3           | krośniński              |
| 190 | Popowice*                             | R               | 528                   | -           | -           | zielonogórski, żagański |
| 191 | Popowo I                              | R               | 714                   | -           | -           | międzyrzecki            |
| 192 | Pórzadło                              | E               | 718                   | 655         | 4           | świebodziński           |
| 193 | Prądociń                              | R               | 109                   | -           | -           | gorzowski               |
| 194 | Prochowiec                            | Z               | 3 714                 | -           | -           | ślubicki                |
| 195 | Prochowiec Zachód                     | R               | 1 396                 | -           | -           | ślubicki                |
| 196 | Przewoźniki*                          | Z               | 4 844                 | -           | -           | żarski                  |
| 197 | Przewoźniki WD*                       | R               | 1 770                 | -           | -           | żarski                  |
| 198 | Przewóz*                              | E               | 17 314                | 8 496       | 22          | żarski                  |
| 199 | Prześlíce                             | T               | 1 072                 | 1 072       | -           | sulęciński              |
| 200 | Przylep                               | Z               | 472                   | -           | -           | m.Zielona Góra          |

| Lp. | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 201 | Przyłęg*         | Z               | 1 616                 | -           | -           | strzelecko-drezdenecki |
| 202 | Przyłęg 1        | E               | 469                   | -           | 2           | strzelecko-drezdenecki |
| 203 | Przysieka II*    | R               | 1 031                 | -           | -           | strzelecko-drezdenecki |
| 204 | Przysieka III*   | T               | 471                   | -           | -           | strzelecko-drezdenecki |
| 205 | Pyrnik           | Z               | 408                   | -           | -           | zielonogórski          |
| 206 | Raclaw II        | M               | -                     | -           | -           | gorzowski              |
| 207 | Radachów*        | E               | 3 358                 | 2 833       | 205         | ślubicki               |
| 208 | Raduszc Stary E* | Z               | 7 142                 | -           | -           | krośnieński            |
| 209 | Rejów II         | E               | 907                   | 282         | 37          | nowosolski             |
| 210 | Rojewo NT        | R               | 1 643                 | -           | -           | międzyrzecki           |
| 211 | Rosin            | R               | 3 056                 | 2 236       | -           | świebodziński          |
| 212 | Różanki          | E               | 3 507                 | 1 768       | 150         | gorzowski              |
| 213 | Rudgerzowice     | T               | 211                   | 205         | -           | świebodziński          |
| 214 | Rudziny          | E               | 499                   | 253         | 53          | żagański               |
| 215 | Rybovice-Kunice* | E               | 40 716                | 15 838      | 38          | ślubicki               |
| 216 | Samsonki         | Z               | 94                    | -           | -           | świebodziński          |
| 217 | Samsonki I       | E               | 136                   | -           | 1           | świebodziński          |
| 218 | Samsonki II      | E               | 70                    | -           | 18          | świebodziński          |
| 219 | Samsonki III     | R               | 618                   | -           | -           | świebodziński          |
| 220 | Sanice*          | R               | 20 754                | -           | -           | żarski                 |
| 221 | Siedlisko        | Z               | 137                   | -           | -           | nowosolski             |
| 222 | Siedlisko I      | R               | 1 412                 | -           | -           | nowosolski             |
| 223 | Siedlnica I      | E               | 124                   | -           | 0           | wschowski              |
| 224 | Sieniawa         | E               | 3 030                 | 2 647       | 34          | świebodziński          |
| 225 | Sieraków*        | Z               | 4 895                 | -           | -           | żagański               |
| 226 | Sieraków - N*    | T               | 229                   | -           | -           | żagański               |
| 227 | Sieraków TD*     | R               | 211                   | -           | -           | żagański               |
| 228 | Sława            | E               | 204                   | -           | 30          | wschowski              |
| 229 | Słocina          | R               | 482                   | -           | -           | nowosolski             |
| 230 | Słońsk           | Z               | 364                   | -           | -           | sulęciński             |
| 231 | Stany            | R               | 578                   | -           | -           | nowosolski             |
| 232 | Stare Kursko     | Z               | 263                   | -           | -           | międzyrzecki           |
| 233 | Stare Strącze    | R               | 250                   | -           | -           | wschowski              |
| 234 | Stary Raduszc*   | P               | 5 690                 | -           | -           | krośnieński            |
| 235 | Stężycza*        | Z               | 8 136                 | -           | -           | gorzowski              |
| 236 | Stężycza 1       | R               | 308                   | -           | -           | gorzowski              |
| 237 | Stoki            | R               | 264                   | -           | -           | międzyrzecki           |
| 238 | Stołun           | R               | 1 299                 | -           | -           | międzyrzecki           |
| 239 | Stołun W         | T               | 308                   | -           | -           | międzyrzecki           |
| 240 | Sucha Dolna      | R               | 448                   | -           | -           | żagański               |
| 241 | Sulęcín "W"      | R               | 171                   | -           | -           | sulęciński             |
| 242 | Sułów            | Z               | 161                   | -           | -           | ślubicki               |
| 243 | Sycowice         | Z               | 126                   | -           | -           | zielonogórski          |
| 244 | Śmieszkowo I     | R               | 440                   | -           | -           | wschowski              |

| Lp.                               | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie   | Powiat                 |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|------------------------|
|                                   |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                        |
| 245                               | Śmieszkowo II          | R               | 675                   | -              | -             | wschowski              |
| 246                               | Tarnawa                | R               | 6 331                 | 5 624          | -             | zielonogórski          |
| 247                               | Tarnawa Krośnińska*    | E               | 9 518                 | 1 455          | 278           | krośniński             |
| 248                               | Tarnawa Krośnińska I*  | T               | -                     | -              | -             | krośniński             |
| 249                               | Templewo               | R               | 665                   | -              | -             | międzyrzecki           |
| 250                               | Trzebule               | T               | 205                   | -              | -             | krośniński             |
| 251                               | Turów                  | E               | 9 708                 | 8 665          | 222           | zielonogórski          |
| 252                               | Tylewice               | E               | 6                     | -              | 2             | wschowski              |
| 253                               | Tylewice I             | R               | 94                    | -              | -             | wschowski              |
| 254                               | Tylewice II            | R               | 94                    | -              | -             | wschowski              |
| 255                               | Walewice I             | R               | 98                    | -              | -             | sulęciński             |
| 256                               | Walewice II            | R               | 1 010                 | -              | -             | sulęciński             |
| 257                               | Wilkanowo              | R               | 2 870                 | -              | -             | zielonogórski          |
| 258                               | Wojcieszyce I          | R               | 282                   | -              | -             | gorzowski              |
| 259                               | Wójciki                | R               | 195                   | -              | -             | zielonogórski          |
| 260                               | Wysoka*                | Z               | 477                   | -              | -             | zielonogórski          |
| 261                               | Wyszanowo I            | E               | 285                   | -              | 6             | międzyrzecki           |
| 262                               | Wyszanowo II           | R               | 3 860                 | -              | -             | międzyrzecki           |
| 263                               | Wyszanów               | E               | 190                   | -              | 2             | wschowski              |
| 264                               | Zagaje                 | R               | 382                   | -              | -             | świebodziński          |
| 265                               | Zimna Brzeźnica        | T               | 1 185                 | 1 185          | -             | żagański               |
| 266                               | Zimna Brzeźnica I      | R               | 702                   | -              | -             | żagański               |
| 267                               | Zwierzyn               | E               | 653                   | 653            | 94            | strzelecko-drezdenecki |
| 268                               | Zwierzyn-Kozia Wólka   | E               | 2 261                 | 2 182          | 33            | strzelecko-drezdenecki |
| 269                               | Zwierzyn*              | Z               | 2 251                 | -              | -             | strzelecko-drezdenecki |
| 270                               | Zwierzyn I*            | Z               | 60                    | -              | -             | strzelecko-drezdenecki |
| 271                               | Żabicko                | R               | 5 454                 | -              | -             | strzelecko-drezdenecki |
| 272                               | Żaganiec               | R               | 220                   | -              | -             | żagański               |
| 273                               | Żagań-Miodnica*        | E               | 7 976                 | 7 259          | 776           | żagański               |
| 274                               | Żagań-Trzebów*         | R               | 1 644                 | -              | -             | żagański               |
| 275                               | Żarki Wielkie-Siedlec* | T               | 1 224                 | 1 003          | -             | żarski                 |
| 276                               | Żółtwin                | Z               | 234                   | -              | -             | międzyrzecki           |
| <b>woj. łódzkie<br/>złóż: 863</b> |                        |                 | <b>728 999</b>        | <b>262 257</b> | <b>11 235</b> |                        |
| 1                                 | Adamów dz. 57/2, 58/1  | R               | 535                   | -              | -             | radomszczański         |
| 2                                 | Adamów dz. 64, 65      | R               | 393                   | -              | -             | radomszczański         |
| 3                                 | Adamów dz. nr 184      | R               | 227                   | -              | -             | radomszczański         |
| 4                                 | Adamów dz.11           | R               | 397                   | -              | -             | radomszczański         |
| 5                                 | Adamów II              | R               | 118                   | -              | -             | radomszczański         |
| 6                                 | Adamów III             | E               | 46                    | -              | 17            | radomszczański         |
| 7                                 | Adamów IV              | E               | 2 065                 | 2 065          | 77            | radomszczański         |
| 8                                 | Adamów IX              | E               | 467                   | 401            | 100           | radomszczański         |
| 9                                 | Adamów V               | T               | 247                   | -              | -             | radomszczański         |
| 10                                | Adamów VI              | E               | 247                   | 247            | 27            | radomszczański         |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat         |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                |
| 11  | Adamów VI - dz. nr 69, 70 | T               | 341                   | -           | -           | radomszczański |
| 12  | Adamów VII*               | E               | 351                   | -           | 36          | radomszczański |
| 13  | Adamów VIII               | E               | 492                   | 492         | 29          | radomszczański |
| 14  | Adamów X                  | E               | 888                   | 888         | 96          | radomszczański |
| 15  | Albinów                   | Z               | 207                   | -           | -           | zgierski       |
| 16  | Aleksandrówek II          | E               | 189                   | 189         | 2           | łaski          |
| 17  | Annapole Stare            | Z               | 46                    | -           | -           | zduńskowolski  |
| 18  | Barczkowice               | R               | 1 531                 | 1 531       | -           | radomszczański |
| 19  | Barczkowice-1             | R               | 13 065                | 12 069      | -           | radomszczański |
| 20  | Bartochów                 | Z               | 19                    | -           | -           | sieradzki      |
| 21  | Bartochów II              | M               | -                     | -           | -           | sieradzki      |
| 22  | Bartochów III             | E               | 1 129                 | 1 129       | 8           | sieradzki      |
| 23  | Bartochów IV - p. A       | E               | 1 434                 | 1 353       | 166         | sieradzki      |
| 24  | Bartochów VI              | R               | 453                   | -           | -           | sieradzki      |
| 25  | Bartochów-Zachód III      | E               | 261                   | -           | 24          | sieradzki      |
| 26  | Bądków                    | R               | 6 391                 | 6 391       | -           | zgierski       |
| 27  | Bibianów III              | E               | 211                   | -           | 13          | zgierski       |
| 28  | Bibianów IV               | E               | 314                   | -           | 9           | zgierski       |
| 29  | Bibianów V                | E               | 243                   | -           | 16          | zgierski       |
| 30  | Bielawska Wieś            | R               | 501                   | -           | -           | łowicki        |
| 31  | Bieliki                   | M               | -                     | -           | -           | pajęczański    |
| 32  | Bieliki I                 | E               | 155                   | -           | 5           | pajęczański    |
| 33  | Bieliki II                | E               | 1 031                 | 991         | 19          | pajęczański    |
| 34  | Bieliki III               | E               | 185                   | -           | 5           | pajęczański    |
| 35  | Bieliki IV                | E               | 109                   | -           | 4           | pajęczański    |
| 36  | Bieliki V                 | R               | 304                   | -           | -           | pajęczański    |
| 37  | Bielina                   | R               | 100                   | -           | -           | tomaszowski    |
| 38  | Bilska Wola               | E               | 222                   | -           | 1           | piotrkowski    |
| 39  | Bilska Wola I             | R               | 276                   | -           | -           | piotrkowski    |
| 40  | Blok Dobryszyce           | R               | 59                    | -           | -           | radomszczański |
| 41  | Blok Dobryszycki*         | Z               | 183                   | -           | -           | radomszczański |
| 42  | Blok Dobryszycki - 1*     | E               | 191                   | -           | 11          | radomszczański |
| 43  | Blok Dobryszycki II       | R               | 471                   | -           | -           | radomszczański |
| 44  | Bogumiłów                 | R               | 87                    | -           | -           | sieradzki      |
| 45  | Bolimów III               | E               | 3 995                 | 2 222       | 16          | skierniewicki  |
| 46  | Borowa*                   | Z               | 4                     | -           | -           | piotrkowski    |
| 47  | Borowa I                  | Z               | 279                   | -           | -           | piotrkowski    |
| 48  | Boryszów                  | R               | 174                   | -           | -           | piotrkowski    |
| 49  | Boryszów I                | T               | 185                   | -           | -           | piotrkowski    |
| 50  | Boryszów II               | E               | 57                    | -           | 1           | piotrkowski    |
| 51  | Boryszów IX               | R               | 238                   | -           | -           | piotrkowski    |
| 52  | Boryszów V                | T               | 324                   | -           | -           | piotrkowski    |
| 53  | Boryszów VI               | E               | 129                   | -           | 9           | piotrkowski    |
| 54  | Boryszów VII              | E               | 62                    | -           | 1           | piotrkowski    |

| Lp. | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 55  | Boryszów VIII*   | E               | 189                   | -           | 0         | piotrkowski     |
| 56  | Brenica          | E               | 70                    | -           | 10        | tomaszowski     |
| 57  | Broniew          | Z               | 112                   | -           | -         | rawski          |
| 58  | Broszki          | E               | 561                   | 494         | 1         | sieradzki       |
| 59  | Brudnów I        | R               | 367                   | 249         | -         | poddębicki      |
| 60  | Brudzewice       | R               | 124                   | -           | -         | opoczyński      |
| 61  | Brzeziny*        | R               | 434                   | -           | -         | brzeziński      |
| 62  | Brzeziny-Fara I  | E               | 240                   | -           | 9         | brzeziński      |
| 63  | Brzozów II       | E               | 586                   | 1 027       | 60        | skierniewicki   |
| 64  | Brzustów         | Z               | 1 878                 | 1 830       | -         | tomaszowski     |
| 65  | Brzustów I       | R               | 15 144                | -           | -         | tomaszowski     |
| 66  | Budzynek         | E               | 741                   | 541         | 19        | poddębicki      |
| 67  | Bukowa*          | Z               | 988                   | -           | -         | bełchatowski    |
| 68  | Bukowa II        | T               | 6 646                 | 6 646       | -         | bełchatowski    |
| 69  | Byszewy          | Z               | 504                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 70  | Byszewy-Boginia* | R               | 311                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 71  | Celestynów IV    | Z               | 246                   | -           | -         | zgierski        |
| 72  | Celestynów IX    | E               | 122                   | -           | 5         | zgierski        |
| 73  | Celestynów VII   | E               | 138                   | -           | 15        | zgierski        |
| 74  | Celestynów VIII  | R               | 223                   | -           | -         | zgierski        |
| 75  | Celestynów X     | R               | 252                   | -           | -         | zgierski        |
| 76  | Celestynów XI    | E               | 442                   | -           | 21        | zgierski        |
| 77  | Chabierów        | R               | 502                   | -           | -         | sieradzki       |
| 78  | Chabierów III    | Z               | 30                    | -           | -         | sieradzki       |
| 79  | Chabierów IV     | T               | 329                   | -           | -         | sieradzki       |
| 80  | Chabierów V      | T               | 774                   | 774         | -         | sieradzki       |
| 81  | Chobanin         | Z               | 70                    | -           | -         | wieruszowski    |
| 82  | Chobanin II      | Z               | 325                   | -           | -         | wieruszowski    |
| 83  | Chobanin V       | R               | 377                   | 246         | -         | wieruszowski    |
| 84  | Chociwek         | E               | 229                   | -           | 3         | tomaszowski     |
| 85  | Chojny           | R               | 777                   | 648         | -         | wieruszowski    |
| 86  | Cieszatki        | R               | 654                   | 654         | -         | radomszczański  |
| 87  | Cieśle II        | E               | 1 374                 | 233         | 190       | wieluński       |
| 88  | Ciężków          | Z               | 100                   | -           | -         | zgierski        |
| 89  | Ciężków I        | Z               | 207                   | -           | -         | zgierski        |
| 90  | Ciężków II       | R               | 347                   | -           | -         | zgierski        |
| 91  | Ciosny           | R               | 141                   | -           | -         | zgierski        |
| 92  | Ciosny I         | E               | 247                   | -           | 4         | zgierski        |
| 93  | Cisza            | R               | 200                   | -           | -         | bełchatowski    |
| 94  | Czarnocin*       | R               | 1 275                 | -           | -         | piotrkowski     |
| 95  | Czarnocin II     | R               | 601                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 96  | Czarnożyły II    | T               | 901                   | 862         | -         | wieluński       |
| 97  | Czarny Las       | P               | 19 408                | -           | -         | radomszczański  |
| 98  | Czartki          | Z               | 456                   | -           | -         | sieradzki       |



| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 99  | Czartki I              | R               | 418                   | -           | -         | sieradzki       |
| 100 | Czatolin*              | E               | 68 195                | 9 185       | 453       | łowicki         |
| 101 | Czatolin II*           | E               | 178                   | 149         | 7         | łowicki         |
| 102 | Czatolin III           | T               | 361                   | 361         | -         | łowicki         |
| 103 | Czatolin IV            | E               | 237                   | 221         | 8         | łowicki         |
| 104 | Czechy                 | R               | 251                   | -           | -         | zduńskowolski   |
| 105 | Czerwotka*             | Z               | 56                    | -           | -         | tomaszowski     |
| 106 | Czerwotka I*           | E               | 330                   | -           | 0         | tomaszowski     |
| 107 | Czyżemin*              | Z               | 79                    | -           | -         | pabianicki      |
| 108 | Czyżemin I*            | Z               | 494                   | -           | -         | pabianicki      |
| 109 | Czyżemin II            | Z               | 118                   | -           | -         | pabianicki      |
| 110 | Czyżemin III*          | R               | 868                   | -           | -         | pabianicki      |
| 111 | Czyżemin IV            | R               | 1 538                 | -           | -         | pabianicki      |
| 112 | Czyżemin V             | E               | 407                   | -           | 19        | pabianicki      |
| 113 | Dalków                 | E               | 1 006                 | 881         | 96        | piotrkowski     |
| 114 | Danielów II            | R               | 721                   | 668         | -         | radomszczański  |
| 115 | Daniszewice            | E               | 208                   | -           | 7         | piotrkowski     |
| 116 | Dańków                 | Z               | 218                   | -           | -         | rawski          |
| 117 | Dąbkowice*             | R               | 193                   | -           | -         | łowicki         |
| 118 | Dąbrówka               | Z               | -                     | -           | -         | pajęczański     |
| 119 | Dąbrówka I             | T               | 10                    | -           | -         | poddębicki      |
| 120 | Dąbrówka II            | Z               | 8                     | -           | -         | pajęczański     |
| 121 | Dąbrówka III           | T               | 1 448                 | 1 448       | -         | pajęczański     |
| 122 | Dąbrówka IV            | R               | 748                   | -           | -         | pajęczański     |
| 123 | Dąbrówka Strumiany III | E               | 77                    | -           | 1         | zgierski        |
| 124 | Dąbrówka Strumiany V   | E               | 542                   | 542         | 44        | zgierski        |
| 125 | Dąbrówka Strumiany VI  | R               | 277                   | -           | -         | zgierski        |
| 126 | Dębowa Góra II         | Z               | 22                    | -           | -         | skierniewicki   |
| 127 | Dębowa Góra III        | Z               | 91                    | -           | -         | skierniewicki   |
| 128 | Długie                 | T               | 439                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 129 | Długie II              | E               | 636                   | 636         | 31        | łódzki wschodni |
| 130 | Dobiecin               | R               | 59                    | -           | -         | bełchatowski    |
| 131 | Dobra                  | R               | tylko pzb.            | 154         | -         | łaski           |
| 132 | Dobra Golesze          | E               | 153                   | -           | 30        | piotrkowski     |
| 133 | Dobroń Duży II         | T               | 547                   | 547         | -         | pabianicki      |
| 134 | Dobryszyc II           | T               | 103                   | -           | -         | radomszczański  |
| 135 | Dobrzelów              | R               | 75                    | -           | -         | bełchatowski    |
| 136 | Drużbice I             | R               | 458                   | 458         | -         | bełchatowski    |
| 137 | Dubidze                | R               | 225                   | -           | -         | pajęczański     |
| 138 | Duszniki*              | Z               | 103                   | -           | -         | sieradzki       |
| 139 | Duszniki III*          | E               | -                     | -           | 19        | sieradzki       |
| 140 | Duszniki V*            | Z               | 1 013                 | -           | -         | sieradzki       |
| 141 | Duszniki VII*          | Z               | 393                   | -           | -         | sieradzki       |
| 142 | Dworszowice II*        | E               | 6 219                 | 1 010       | 307       | pajęczański     |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat          |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                 |
| 143 | Dworszowice III       | R               | 406                   | -           | -           | pajęczański     |
| 144 | Dylew                 | R               | 312                   | -           | -           | łódzki wschodni |
| 145 | Dylów*                | R               | 3 232                 | 829         | -           | pajęczański     |
| 146 | Dziadkowice II*       | Z               | 40                    | -           | -           | zduńskowolski   |
| 147 | Dziadkowice III       | Z               | 17                    | -           | -           | zduńskowolski   |
| 148 | Dziadkowice IX        | E               | 192                   | -           | 16          | zduńskowolski   |
| 149 | Dziadkowice VI        | Z               | 294                   | -           | -           | zduńskowolski   |
| 150 | Dziadkowice VIII      | R               | 92                    | -           | -           | zduńskowolski   |
| 151 | Dziadkowice XI        | Z               | 41                    | -           | -           | zduńskowolski   |
| 152 | Dziadkowice XII       | Z               | 390                   | -           | -           | zduńskowolski   |
| 153 | Dziadkowice XIII      | R               | 103                   | -           | -           | zduńskowolski   |
| 154 | Dziadkowice XV        | E               | 140                   | -           | 34          | zduńskowolski   |
| 155 | Działoszyn II         | R               | 825                   | -           | -           | pajęczański     |
| 156 | Dzierżazna Szlachecka | T               | 659                   | 659         | -           | poddębicki      |
| 157 | Dziurdziły            | R               | 418                   | -           | -           | rawski          |
| 158 | Dziurdziły I          | R               | 260                   | -           | -           | rawski          |
| 159 | Eligiów II            | T               | 228                   | -           | -           | pajęczański     |
| 160 | Eligiów III           | T               | 157                   | -           | -           | pajęczański     |
| 161 | Emilianów             | E               | 74                    | -           | 9           | sieradzki       |
| 162 | Emilianów II          | R               | 52                    | -           | -           | sieradzki       |
| 163 | Erazmów               | R               | 4 018                 | -           | -           | łódzki wschodni |
| 164 | Fara*                 | Z               | 250                   | -           | -           | brzeziński      |
| 165 | Fara II               | Z               | -                     | -           | -           | brzeziński      |
| 166 | Filipowizna*          | Z               | 3                     | -           | -           | pajęczański     |
| 167 | Florentynów V         | E               | 104                   | -           | 8           | zgierski        |
| 168 | Florentynów VI        | R               | tylko pzb.            | -           | -           | zgierski        |
| 169 | Frydrychów            | R               | 3 758                 | -           | -           | brzeziński      |
| 170 | Gajewniki             | R               | 1 312                 | -           | -           | zduńskowolski   |
| 171 | Galewice              | R               | 220                   | -           | -           | wieruszowski    |
| 172 | Gałkowice Stare       | E               | 383                   | 383         | 344         | radomszczański  |
| 173 | Garbów                | Z               | 63                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 174 | Garbów I              | T               | 301                   | 253         | -           | łódzki wschodni |
| 175 | Garbów II             | R               | 917                   | -           | -           | łódzki wschodni |
| 176 | Glina I               | Z               | -                     | -           | -           | tomaszowski     |
| 177 | Glinnik Nowy          | R               | 101                   | -           | -           | tomaszowski     |
| 178 | Głuchów               | R               | 96                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 179 | Godzięby-Luboradz     | R               | 1 281                 | -           | -           | kutnowski       |
| 180 | Golków*               | R               | 217                   | -           | -           | sieradzki       |
| 181 | Gołaszyny             | Z               | 311                   | -           | -           | zgierski        |
| 182 | Gołaszyny I           | T               | 129                   | -           | -           | zgierski        |
| 183 | Gołębievek Nowy I*    | T               | 244                   | -           | -           | kutnowski       |
| 184 | Gołuchy               | Z               | 29                    | -           | -           | sieradzki       |
| 185 | Gołuchy I             | R               | 633                   | -           | -           | sieradzki       |
| 186 | Gołyń                 | Z               | 117                   | -           | -           | rawski          |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat          |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                 |
| 187 | Góra Bałdrzychowska I | R               | 5 327                 | 3 457       | -           | poddębicki      |
| 188 | Górki Duże*           | T               | 99                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 189 | Górki Duże I*         | R               | 18                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 190 | Górki Duże IV         | R               | 19                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 191 | Górki Duże V          | M               | -                     | -           | -           | łódzki wschodni |
| 192 | Górki Duże VI         | T               | 32                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 193 | Górki Duże VIII*      | Z               | 26                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 194 | Górki Duże XIV        | E               | 109                   | 109         | 5           | łódzki wschodni |
| 195 | Górki Duże XIX        | R               | 435                   | -           | -           | łódzki wschodni |
| 196 | Górki Duże XV         | T               | 178                   | -           | -           | łódzki wschodni |
| 197 | Górki Duże XVI        | T               | 74                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 198 | Górki Duże XVII       | E               | 645                   | 626         | 40          | łódzki wschodni |
| 199 | Górki Duże XX         | R               | 460                   | 303         | -           | łódzki wschodni |
| 200 | Górki Małe I          | E               | 138                   | -           | 3           | łódzki wschodni |
| 201 | Górki Małe II         | R               | 871                   | -           | -           | łódzki wschodni |
| 202 | Górki Małe Kolonia    | R               | 78                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 203 | Góry Borowskie        | P               | 5 333                 | -           | -           | bełchatowski    |
| 204 | Grabiszew             | Z               | -                     | -           | -           | zgierski        |
| 205 | Grabiszew II          | Z               | 17                    | -           | -           | zgierski        |
| 206 | Grębociny             | R               | 58                    | -           | -           | bełchatowski    |
| 207 | Grodno II             | Z               | 173                   | -           | -           | kutnowski       |
| 208 | Grodno III            | Z               | 2 962                 | -           | -           | kutnowski       |
| 209 | Grodno IV             | R               | 67                    | -           | -           | kutnowski       |
| 210 | Grodno Nowe*          | Z               | 211                   | -           | -           | kutnowski       |
| 211 | Grójec Mały           | Z               | 125                   | -           | -           | sieradzki       |
| 212 | Guźnia I*             | Z               | 6 557                 | -           | -           | łowicki         |
| 213 | Hipolitów             | R               | 134                   | -           | -           | łaski           |
| 214 | Holendry              | R               | 372                   | -           | -           | radomszczański  |
| 215 | Huta Brudzka          | T               | 86                    | -           | -           | radomszczański  |
| 216 | Huta Drewniana*       | E               | 306                   | -           | 1           | radomszczański  |
| 217 | Huta Porajska II      | R               | 201                   | -           | -           | radomszczański  |
| 218 | Huta Porajska III     | R               | 534                   | 388         | -           | radomszczański  |
| 219 | Huta Porajska IV      | R               | 1 972                 | -           | -           | radomszczański  |
| 220 | Ignacew II            | E               | 114                   | -           | 21          | zgierski        |
| 221 | Ignacew III           | E               | 238                   | -           | 2           | zgierski        |
| 222 | Ignacew IV            | T               | 801                   | -           | -           | zgierski        |
| 223 | Ignacew V             | R               | 99                    | -           | -           | zgierski        |
| 224 | Ignacew VI            | R               | 112                   | 106         | -           | zgierski        |
| 225 | Ignacew VII           | E               | 365                   | -           | 11          | zgierski        |
| 226 | Ignas                 | E               | 122                   | -           | 5           | wieluński       |
| 227 | Inczew                | Z               | 46                    | -           | -           | sieradzki       |
| 228 | Inowłódz              | R               | 326                   | -           | -           | tomaszowski     |
| 229 | Irenów                | Z               | 611                   | -           | -           | opoczyński      |
| 230 | Iwonie                | Z               | 73                    | -           | -           | poddębicki      |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat          |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                 |
| 231 | Jacków I            | T               | 746                   | 746         | -           | łęczycki        |
| 232 | Jacków III*         | M               | -                     | -           | 0           | łęczycki        |
| 233 | Jacków IV           | R               | 118                   | -           | -           | łęczycki        |
| 234 | Janina-Michałów     | Z               | 206                   | -           | -           | bełchatowski    |
| 235 | Janów Karwicki II   | M               | -                     | -           | -           | opoczyński      |
| 236 | Janów Karwicki III  | R               | 343                   | -           | -           | opoczyński      |
| 237 | Janów Karwicki IX   | E               | 131                   | -           | 3           | opoczyński      |
| 238 | Janów Karwicki V    | E               | 106                   | -           | 4           | opoczyński      |
| 239 | Janów Karwicki XIII | E               | 2 571                 | -           | 14          | opoczyński      |
| 240 | Janów Karwicki XIV  | T               | 83                    | -           | -           | opoczyński      |
| 241 | Janów Karwicki XV   | E               | 165                   | -           | 1           | opoczyński      |
| 242 | Janów Karwicki XVI  | E               | 215                   | -           | 3           | opoczyński      |
| 243 | Janów Karwicki-1    | R               | 215                   | -           | -           | opoczyński      |
| 244 | Janówek             | E               | 264                   | -           | 2           | sieradzki       |
| 245 | Jarochów*           | E               | 196                   | -           | 4           | łęczycki        |
| 246 | Jarochów I*         | R               | 53                    | -           | -           | łęczycki        |
| 247 | Jarochów II         | T               | 588                   | 588         | -           | łęczycki        |
| 248 | Jarochówek I        | R               | 235                   | -           | -           | łęczycki        |
| 249 | Jasionin Duży       | R               | 395                   | -           | -           | brzeziński      |
| 250 | Jasionka            | M               | -                     | -           | -           | zgierski        |
| 251 | Jaworek             | Z               | 12                    | -           | -           | wieruszowski    |
| 252 | Jeżopole            | R               | 1 067                 | -           | -           | wieruszowski    |
| 253 | Jeżów               | T               | 3 332                 | 2 987       | -           | brzeziński      |
| 254 | Jeżów II            | T               | 4 996                 | 4 792       | -           | brzeziński      |
| 255 | Jodłowiec II        | R               | 568                   | 448         | -           | wieluński       |
| 256 | Jutrków             | E               | 43                    | -           | 30          | wieruszowski    |
| 257 | Jutroszew*          | R               | 14                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 258 | Kalenice*           | P               | 15 707                | -           | -           | łowicki         |
| 259 | Kalenice 5          | Z               | 1 856                 | -           | -           | łowicki         |
| 260 | Kalenice 6          | Z               | 103                   | -           | -           | łowicki         |
| 261 | Kalenice II*        | T               | 3 223                 | 93          | -           | łowicki         |
| 262 | Kalenice VII        | R               | 456                   | -           | -           | łowicki         |
| 263 | Kalinko V*          | E               | 43                    | -           | 0           | łódzki wschodni |
| 264 | Kalinko VI          | R               | 663                   | -           | -           | łódzki wschodni |
| 265 | Kałek II            | T               | 81                    | -           | -           | piotrkowski     |
| 266 | Kałek III           | R               | 107                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 267 | Kamieńsk*           | E               | 808                   | 451         | 1           | radomszczański  |
| 268 | Karkosy             | Z               | 82                    | -           | -           | łęczycki        |
| 269 | Karlin              | Z               | -                     | -           | -           | piotrkowski     |
| 270 | Karlin I            | Z               | -                     | -           | -           | piotrkowski     |
| 271 | Karlin III          | R               | 177                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 272 | Karolew             | Z               | 782                   | -           | -           | zgierski        |
| 273 | Karolew III         | E               | 99                    | 99          | 0           | zgierski        |
| 274 | Karolew IV          | T               | 19                    | -           | -           | zgierski        |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                         |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                                |
| 275 | Karolew V           | R               | 197                   | -           | -           | zgierski                       |
| 276 | Karwice I*          | E               | 235                   | -           | 31          | opoczyński                     |
| 277 | Karwice II*         | M               | -                     | -           | -           | opoczyński                     |
| 278 | Karwice IX          | E               | 58                    | -           | 2           | opoczyński                     |
| 279 | Karwice V           | E               | 390                   | -           | 3           | opoczyński                     |
| 280 | Karwice VII         | T               | 85                    | -           | -           | opoczyński                     |
| 281 | Karwice X*          | E               | 103                   | -           | 3           | opoczyński                     |
| 282 | Karwice XI*         | E               | 262                   | -           | 1           | opoczyński                     |
| 283 | Karwice XII         | Z               | -                     | -           | -           | opoczyński                     |
| 284 | Kaszewice           | R               | 316                   | -           | -           | bełchatowski                   |
| 285 | Katarzynów          | E               | 410                   | -           | 1           | łódzki wschodni                |
| 286 | Kazimierzów         | E               | 444                   | 398         | 42          | poddębicki                     |
| 287 | Kiełmina II*        | E               | 303                   | 295         | 21          | zgierski                       |
| 288 | Kiełmina III        | E               | 131                   | 131         | 21          | zgierski                       |
| 289 | Kiełmina IV         | T               | 652                   | 364         | -           | zgierski                       |
| 290 | Kłonna              | E               | 6                     | -           | 2           | opoczyński                     |
| 291 | Kłudzice            | Z               | 25                    | -           | -           | piotrkowski                    |
| 292 | Kobiele Małe        | E               | 242                   | -           | 9           | radomszczański                 |
| 293 | Kobiele Małe I      | T               | 1 050                 | 1 050       | -           | radomszczański                 |
| 294 | Kochlew             | Z               | 89                    | -           | -           | wieluński                      |
| 295 | Kocielizna-2*       | Z               | 41                    | -           | -           | bełchatowski                   |
| 296 | Kolonia Iwonie      | E               | 274                   | -           | 5           | poddębicki                     |
| 297 | Kolonia Lubiska     | Z               | 150                   | -           | -           | brzeziński                     |
| 298 | Kolonia Lubiska I   | R               | 762                   | -           | -           | brzeziński                     |
| 299 | Kolonia Mazew I     | M               | -                     | -           | -           | łęczycki                       |
| 300 | Kolonia Rożniatów I | R               | 254                   | -           | -           | poddębicki                     |
| 301 | Kolonia Witów*      | R               | 81                    | -           | -           | piotrkowski                    |
| 302 | Kolonia Wołucza*    | Z               | 73                    | -           | -           | rawski                         |
| 303 | Kolonia Wołucza I   | T               | 1 432                 | -           | -           | rawski                         |
| 304 | Kołacinek*          | Z               | 58                    | -           | -           | brzeziński                     |
| 305 | Kołacinek I         | R               | 865                   | 865         | -           | brzeziński                     |
| 306 | Kołacinek II        | R               | 588                   | 588         | -           | brzeziński                     |
| 307 | Kontrewers II       | E               | 2 174                 | 2 019       | 94          | poddębicki                     |
| 308 | Kopaliny Klizińskie | T               | 32 863                | 26 054      | -           | radomszczański                 |
| 309 | Kopanina            | E               | 1 774                 | 1 391       | 120         | sieradzki                      |
| 310 | Kopaniny*           | R               | 1 414                 | -           | -           | piotrkowski,<br>radomszczański |
| 311 | Kotliny I           | E               | 191                   | -           | 34          | łódzki wschodni                |
| 312 | Kotliny II          | E               | 216                   | -           | 34          | łódzki wschodni                |
| 313 | Kotowice*           | Z               | 106                   | -           | -           | zgierski                       |
| 314 | Kotowice IIIA       | T               | 108                   | -           | -           | zgierski                       |
| 315 | Kotowice V          | Z               | 215                   | -           | -           | zgierski                       |
| 316 | Kotowice VI         | R               | 270                   | -           | -           | zgierski                       |
| 317 | Kotulin             | Z               | 103                   | -           | -           | brzeziński                     |
| 318 | Kotulin II          | E               | 2 327                 | 2 327       | 16          | brzeziński                     |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 319 | Kowalewice             | Z               | 162                   | -           | -         | zgierski        |
| 320 | Koźle                  | Z               | 348                   | -           | -         | zgierski        |
| 321 | Kraszew Nadolna 3-9    | R               | 1 967                 | -           | -         | brzeziński      |
| 322 | Kraszew-Nadolna        | R               | 848                   | -           | -         | brzeziński      |
| 323 | Kraszkowice            | Z               | 372                   | -           | -         | wieluński       |
| 324 | Kraszkowice III        | T               | 1 687                 | 1 687       | -         | wieluński       |
| 325 | Kraszkowice IV         | R               | 195                   | -           | -         | wieluński       |
| 326 | Kraszkowice VI 1       | E               | tylko pzb.            | -           | 7         | wieluński       |
| 327 | Kraszkowice VII        | T               | 301                   | -           | -         | wieluński       |
| 328 | Kraszkowice VIII       | R               | 427                   | -           | -         | wieluński       |
| 329 | Kraszkowice V-pole A,B | E               | 283                   | -           | 2         | wieluński       |
| 330 | Krężce                 | R               | 137                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 331 | Krzeczów*              | Z               | 106                   | -           | -         | wieluński       |
| 332 | Krzeczów IV            | R               | 571                   | -           | -         | wieluński       |
| 333 | Krzeczów V             | E               | 195                   | -           | 10        | wieluński       |
| 334 | Krzeczów V-1           | R               | 214                   | -           | -         | wieluński       |
| 335 | Krzesin I              | E               | 76                    | -           | 1         | kutnowski       |
| 336 | Krzyżanówek            | R               | 102                   | -           | -         | kutnowski       |
| 337 | Krzyżanówek I          | R               | 106                   | -           | -         | kutnowski       |
| 338 | Krzyżanówek II         | R               | 97                    | -           | -         | kutnowski       |
| 339 | Krzyżanówek III        | R               | 73                    | -           | -         | kutnowski       |
| 340 | Krzyżanówek IV         | R               | 115                   | -           | -         | kutnowski       |
| 341 | Krzyżanówek V          | R               | 133                   | -           | -         | kutnowski       |
| 342 | Krzyżanówek VI         | R               | 109                   | -           | -         | kutnowski       |
| 343 | Krzyżówki              | Z               | 0                     | -           | -         | kutnowski       |
| 344 | Kuchary                | R               | 349                   | -           | -         | kutnowski       |
| 345 | Kurabka                | R               | 124                   | 81          | -         | skierniewicki   |
| 346 | Kurnos II              | Z               | 74                    | -           | -         | bełchatowski    |
| 347 | Kurowice I             | E               | 126                   | -           | 33        | łódzki wschodni |
| 348 | Kurzeszyn*             | R               | 195                   | -           | -         | rawski          |
| 349 | Kuźnica Kaszewska II   | E               | 150                   | 150         | 0         | bełchatowski    |
| 350 | Kuźnica Kaszewska VI   | T               | 77                    | -           | -         | bełchatowski    |
| 351 | Kuźnica Kaszewska VII  | T               | 177                   | -           | -         | bełchatowski    |
| 352 | Kuźnica Skakawska      | R               | 143                   | -           | -         | wieruszowski    |
| 353 | Leonardów VI           | T               | 3 613                 | 552         | -         | zgierski        |
| 354 | Leszczynek*            | Z               | 73                    | -           | -         | kutnowski       |
| 355 | Leszczynek 2*          | R               | 107                   | -           | -         | kutnowski       |
| 356 | Leszczynek 4*          | R               | 143                   | -           | -         | kutnowski       |
| 357 | Leszczynek I           | E               | 111                   | -           | 12        | kutnowski       |
| 358 | Lewkówka               | E               | 33                    | -           | 1         | piotrkowski     |
| 359 | Lewkówka II            | Z               | 91                    | -           | -         | piotrkowski     |
| 360 | Lewkówka IV            | R               | 1 203                 | 1 203       | -         | piotrkowski     |
| 361 | Lewkówka IX            | R               | 778                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 362 | Lewkówka VII           | E               | 1 593                 | 1 593       | 204       | piotrkowski     |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                          |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                                 |
| 363 | Lewkówka VIII       | R               | 525                   | -           | -         | piotrkowski                     |
| 364 | Liciężna            | R               | 162                   | -           | -         | tomaszowski                     |
| 365 | Linków I            | T               | 1 818                 | -           | -         | rawski                          |
| 366 | Linków II           | E               | 1 059                 | 1 059       | 11        | rawski                          |
| 367 | Linków III          | E               | 1 552                 | 1 552       | 73        | rawski                          |
| 368 | Lipicze             | E               | 3 037                 | 213         | 7         | sieradzki                       |
| 369 | Lipicze I           | R               | 3 140                 | -           | -         | sieradzki                       |
| 370 | Lisowice            | E               | 4 565                 | 4 565       | 395       | łódzki wschodni                 |
| 371 | Lorenki             | R               | 643                   | -           | -         | zgierski                        |
| 372 | Lubania*            | T               | 349                   | -           | -         | rawski                          |
| 373 | Ludwików - Pole B   | T               | 266                   | 220         | -         | tomaszowski                     |
| 374 | Ludwików - pole C   | R               | 65                    | -           | -         | tomaszowski                     |
| 375 | Ludwików I          | E               | 284                   | 284         | 25        | bełchatowski                    |
| 376 | Ludwików II         | E               | 153                   | -           | 8         | bełchatowski                    |
| 377 | Ludwików III        | E               | 741                   | 741         | 33        | tomaszowski                     |
| 378 | Lutkówka            | R               | 345                   | -           | -         | rawski                          |
| 379 | Lutosławice         | R               | 101                   | -           | -         | piotrkowski                     |
| 380 | Ładzice*            | R               | 152                   | -           | -         | radomszczański                  |
| 381 | Łaskowice           | Z               | 1 001                 | -           | -         | m.Łódź                          |
| 382 | Łaszczyn*           | T               | 1 546                 | 1 368       | -         | rawski                          |
| 383 | Łaszczyn II         | Z               | 360                   | -           | -         | rawski                          |
| 384 | Łaszczyn III        | E               | 799                   | 799         | 45        | rawski                          |
| 385 | Łaszczyn IV         | E               | 347                   | 340         | 68        | rawski                          |
| 386 | Łaszew Rządowy      | Z               | 79                    | -           | -         | wieluński                       |
| 387 | Łaznowska Wola III  | Z               | 72                    | -           | -         | tomaszowski                     |
| 388 | Łaznowska Wola V    | Z               | 1 347                 | -           | -         | łódzki wschodni,<br>tomaszowski |
| 389 | Łaznowska Wola VII  | T               | 137                   | -           | -         | tomaszowski                     |
| 390 | Łaznowska Wola VIIA | R               | 59                    | -           | -         | tomaszowski                     |
| 391 | Łaznowska Wola XI   | E               | 250                   | -           | 6         | tomaszowski                     |
| 392 | Łaznowska Wola XII  | R               | 322                   | -           | -         | tomaszowski                     |
| 393 | Łaznowska Wola XIII | E               | 154                   | -           | 28        | tomaszowski                     |
| 394 | Łazy Duże           | Z               | 204                   | -           | -         | piotrkowski                     |
| 395 | Łazy Duże I         | E               | 124                   | -           | 6         | piotrkowski                     |
| 396 | Łęczno I            | R               | 159                   | -           | -         | piotrkowski                     |
| 397 | Łęczno II           | E               | 105                   | 90          | 9         | piotrkowski                     |
| 398 | Łęka                | T               | 579                   | 579         | -         | łęczycki                        |
| 399 | Łódź-Iglasta III    | Z               | 183                   | -           | -         | m.Łódź                          |
| 400 | Łódź-Iglasta IV     | R               | 1 018                 | -           | -         | m.Łódź                          |
| 401 | Łódź-Iglasta VI     | E               | 3 337                 | 3 337       | 65        | m.Łódź                          |
| 402 | Łódź-Listopadowa    | T               | 231                   | 231         | -         | m.Łódź                          |
| 403 | Łódź-Malownicza     | R               | 80                    | -           | -         | m.Łódź                          |
| 404 | Łódź-Obłoczna       | R               | 250                   | -           | -         | m.Łódź                          |
| 405 | Łódź-Obłoczna I     | R               | 904                   | -           | -         | m.Łódź                          |
| 406 | Łódź-Opolska I      | E               | 1 354                 | 1 354       | 11        | m.Łódź                          |

| Lp. | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat         |
|-----|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|
|     |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                |
| 407 | Łódź-Pomorska I  | T               | 805                   | 649         | -           | m.Łódź         |
| 408 | Łysa Góra        | Z               | 195                   | -           | -           | skierniewicki  |
| 409 | Maluszyn         | P               | 13 247                | -           | -           | radomszczański |
| 410 | Małków II*       | R               | 119                   | -           | -           | sieradzki      |
| 411 | Małków III       | Z               | -                     | -           | -           | sieradzki      |
| 412 | Małków V         | Z               | 396                   | -           | -           | sieradzki      |
| 413 | Małków VII       | E               | 363                   | -           | 2           | sieradzki      |
| 414 | Małków VIII      | T               | 1 113                 | 991         | -           | sieradzki      |
| 415 | Małków XI        | T               | 491                   | 491         | -           | sieradzki      |
| 416 | Małków XII       | T               | 260                   | 260         | -           | sieradzki      |
| 417 | Małków XIII      | R               | 739                   | -           | -           | sieradzki      |
| 418 | Małków XIV*      | Z               | 1 093                 | -           | -           | sieradzki      |
| 419 | Małków XIX       | R               | 1 994                 | 1 724       | -           | sieradzki      |
| 420 | Małków XV*       | E               | 308                   | -           | 36          | sieradzki      |
| 421 | Małków XVI       | E               | 311                   | 311         | 63          | sieradzki      |
| 422 | Małków XVII      | R               | 455                   | -           | -           | sieradzki      |
| 423 | Małków XVIII     | R               | 921                   | -           | -           | sieradzki      |
| 424 | Małków XX        | R               | 176                   | -           | -           | sieradzki      |
| 425 | Małków-Bartochów | R               | 4 187                 | -           | -           | sieradzki      |
| 426 | Mantyki IV       | T               | 365                   | 343         | -           | sieradzki      |
| 427 | Mariampol        | R               | 292                   | 292         | -           | zgierski       |
| 428 | Mariampol I      | R               | 279                   | 279         | -           | zgierski       |
| 429 | Mariampol II     | R               | 250                   | 250         | -           | zgierski       |
| 430 | Marianka*        | E               | 1 653                 | 1 398       | 92          | skierniewicki  |
| 431 | Marianka II      | Z               | 618                   | -           | -           | skierniewicki  |
| 432 | Marianka III     | E               | 295                   | -           | 8           | skierniewicki  |
| 433 | Marianka IV*     | T               | 1 154                 | 1 154       | -           | skierniewicki  |
| 434 | Marianka V       | T               | 581                   | 163         | -           | skierniewicki  |
| 435 | Markowizna       | R               | 110                   | -           | -           | pajęczański    |
| 436 | Masłowice II     | E               | 329                   | 329         | 20          | wieluński      |
| 437 | Masłowice III    | R               | 154                   | -           | -           | wieluński      |
| 438 | Masłowice IV     | Z               | 20                    | -           | -           | wieluński      |
| 439 | Masłowice IVA    | Z               | 48                    | -           | -           | wieluński      |
| 440 | Masłowice IX     | R               | 63                    | -           | -           | wieluński      |
| 441 | Masłowice V      | R               | 708                   | -           | -           | wieluński      |
| 442 | Masłowice VI     | R               | 46                    | -           | -           | wieluński      |
| 443 | Masłowice VII    | R               | 59                    | -           | -           | wieluński      |
| 444 | Masłowice VIII*  | E               | 48                    | -           | 12          | wieluński      |
| 445 | Maurzyce         | E               | 2 645                 | 2 645       | 111         | łowicki        |
| 446 | Maurzyce II      | R               | 8 969                 | -           | -           | łowicki        |
| 447 | Mazew            | R               | 221                   | 221         | -           | łęczycki       |
| 448 | Mąkolice V       | E               | 755                   | 723         | 52          | piotrkowski    |
| 449 | Mąkolice VI      | R               | 149                   | -           | -           | piotrkowski    |
| 450 | Mąkolice VII     | R               | 293                   | -           | -           | piotrkowski    |



| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 451 | Mąkolice VIII           | R               | 127                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 452 | Mąkolice-Piekary I*     | Z               | 269                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 453 | Męka Jamy I             | Z               | -                     | -           | -         | sieradzki       |
| 454 | Miedźno                 | R               | 141                   | -           | -         | sieradzki       |
| 455 | Miejskie Pola           | T               | 178                   | 178         | -         | radomszczański  |
| 456 | Miejskie Pole I         | Z               | 196                   | -           | -         | radomszczański  |
| 457 | Mierzączka Duża         | R               | 181                   | -           | -         | pabianicki      |
| 458 | Mikształ                | R               | 97                    | -           | -         | kutnowski       |
| 459 | Mirków                  | Z               | -                     | -           | -         | wieruszowski    |
| 460 | Młodawin Górny          | R               | 454                   | -           | -         | zduńskowolski   |
| 461 | Młodawin I              | E               | 886                   | 886         | 7         | zduńskowolski   |
| 462 | Młodawin II             | E               | 161                   | 147         | 4         | zduńskowolski   |
| 463 | Młynisko I              | R               | 375                   | -           | -         | wieluński       |
| 464 | Młynisko II             | R               | 631                   | -           | -         | wieluński       |
| 465 | Mniszki                 | T               | 69                    | -           | -         | łęczycki        |
| 466 | Mniszków I              | Z               | 38                    | -           | -         | opoczyński      |
| 467 | Modlica                 | R               | 1 912                 | -           | -         | łódzki wschodni |
| 468 | Mogilno                 | R               | 1 529                 | -           | -         | sieradzki       |
| 469 | Mogilno Duże II         | Z               | 178                   | -           | -         | pabianicki      |
| 470 | Mogilno Duże III        | E               | 99                    | 99          | 4         | pabianicki      |
| 471 | Moników*                | R               | 459                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 472 | Moników II              | E               | 1 009                 | 1 009       | 113       | piotrkowski     |
| 473 | Moników III             | E               | 84                    | 67          | 27        | piotrkowski     |
| 474 | Moników IV              | R               | 718                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 475 | Mostki                  | Z               | 186                   | -           | -         | zduńskowolski   |
| 476 | Mostki III              | R               | 114                   | -           | -         | zduńskowolski   |
| 477 | Mostki V                | R               | 367                   | -           | -         | zduńskowolski   |
| 478 | Mostki VI               | E               | 670                   | 420         | 129       | zduńskowolski   |
| 479 | Mostki VII              | R               | 999                   | 840         | -         | zduńskowolski   |
| 480 | Mroczków Gościnny IX    | Z               | -                     | -           | -         | opoczyński      |
| 481 | Mroczków Gościnny VIII* | Z               | 50                    | -           | -         | opoczyński      |
| 482 | Nakielnica              | R               | 36                    | -           | -         | zgierski        |
| 483 | Napoleonów Północ       | E               | 2 392                 | 1 799       | 0         | radomszczański  |
| 484 | Narty                   | R               | 700                   | -           | -         | rawski          |
| 485 | Narty II                | R               | 12 752                | -           | -         | rawski          |
| 486 | Ner                     | E               | 46                    | -           | 4         | poddębicki      |
| 487 | Nidas-Szczukwin*        | Z               | 20                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 488 | Niwiska                 | R               | 498                   | 462         | -         | wieruszowski    |
| 489 | Nowa Wola 7*            | T               | 368                   | 368         | -         | pabianicki      |
| 490 | Nowe Szwejk             | Z               | 215                   | -           | -         | rawski          |
| 491 | Nowosolna II            | T               | 10 981                | 4 930       | -         | m.Łódź          |
| 492 | Nowostawy Górne         | R               | 96                    | -           | -         | zgierski        |
| 493 | Nowy Dwór               | Z               | 1 084                 | -           | -         | skierniewicki   |
| 494 | Nowy Ludwików           | Z               | 140                   | -           | -         | skierniewicki   |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat          |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                 |
| 495 | Nowy Ludwików II        | Z               | 78                    | -           | -           | skierniewicki   |
| 496 | Nowy Ludwików III       | M               | -                     | -           | 1           | skierniewicki   |
| 497 | Ogrodzona               | T               | 30                    | -           | -           | łęczycki        |
| 498 | Okalew II               | E               | 241                   | 241         | 8           | wieluński       |
| 499 | Okalew IV               | R               | 463                   | -           | -           | wieluński       |
| 500 | Okalew V                | T               | 959                   | 959         | -           | wieluński       |
| 501 | Okołowice II            | E               | 194                   | -           | 20          | pabianicki      |
| 502 | Olszowa*                | E               | 2 878                 | 2 852       | 26          | tomaszowski     |
| 503 | Orchów I                | E               | -                     | -           | 82          | łaski           |
| 504 | Orenice*                | T               | 543                   | 543         | -           | łęczycki        |
| 505 | Orenice I*              | R               | 442                   | 181         | -           | łęczycki        |
| 506 | Orły                    | R               | 527                   | -           | -           | sieradzki       |
| 507 | Orły II                 | R               | 140                   | -           | -           | sieradzki       |
| 508 | Osiek                   | E               | 54                    | -           | 1           | wieruszowski    |
| 509 | Osina I                 | R               | 540                   | -           | -           | bełchatowski    |
| 510 | Ossowice                | R               | 130                   | -           | -           | rawski          |
| 511 | Ostrówek III            | E               | 555                   | 498         | 9           | wieluński       |
| 512 | Ostrówek V              | R               | 1 062                 | 1 062       | -           | wieluński       |
| 513 | Ostrówek VII            | T               | 768                   | 717         | -           | wieluński       |
| 514 | Ostrówek VIII           | E               | 272                   | -           | 17          | wieluński       |
| 515 | Ożegów                  | Z               | 63                    | -           | -           | pajęczański     |
| 516 | Ożegów I                | R               | 55                    | -           | -           | pajęczański     |
| 517 | Pabianice-Nowowolska V  | Z               | 95                    | -           | -           | pabianicki      |
| 518 | Pabianice-Rypułtowska   | R               | 499                   | -           | -           | pabianicki      |
| 519 | Pałczew                 | E               | 176                   | 176         | 47          | łódzki wschodni |
| 520 | Pałczew I               | E               | 435                   | 435         | 36          | łódzki wschodni |
| 521 | Pałczew II              | R               | 173                   | -           | -           | łódzki wschodni |
| 522 | Paplin 2                | R               | 291                   | -           | -           | skierniewicki   |
| 523 | Parzęczew I             | Z               | 197                   | -           | -           | zgierski        |
| 524 | Parzęczew III           | T               | 348                   | -           | -           | zgierski        |
| 525 | Parzęczew IV            | E               | 38                    | -           | 6           | zgierski        |
| 526 | Parzniewice Małe        | R               | 1 368                 | -           | -           | piotrkowski     |
| 527 | Parzniewiczki           | E               | 1 348                 | 1 348       | 1 715       | piotrkowski     |
| 528 | Paskrzyn                | E               | 96                    | -           | 4           | piotrkowski     |
| 529 | Pawłów*                 | E               | 8 613                 | 6 524       | 492         | piotrkowski     |
| 530 | Pawłów Dolny            | R               | 322                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 531 | Pawłów I*               | R               | 240                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 532 | Pawłów II               | E               | 1 460                 | 1 099       | 4           | piotrkowski     |
| 533 | Piaski                  | E               | 2 400                 | 2 400       | 53          | tomaszowski     |
| 534 | Piaski I                | Z               | -                     | -           | -           | zduńskowolski   |
| 535 | Piaskownica-Zajęczków E | T               | 3 349                 | 2 934       | -           | opoczyński      |
| 536 | Piaszczyce I            | T               | 1 118                 | 1 028       | -           | radomszczański  |
| 537 | Piątkowisko II          | M               | -                     | -           | 3           | pabianicki      |
| 538 | Piekary III             | R               | 237                   | 237         | -           | piotrkowski     |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 539 | Pilichowice       | R               | 261                   | -           | -         | opoczyński      |
| 540 | Pilichowice VII*  | T               | 384                   | -           | -         | opoczyński      |
| 541 | Pilichowice X     | E               | 485                   | -           | 2         | opoczyński      |
| 542 | Pociecha          | R               | 427                   | -           | -         | łęczycki        |
| 543 | Podkałek          | R               | 2 732                 | -           | -         | piotrkowski     |
| 544 | Podłęczce         | R               | 246                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 545 | Podłęczce II*     | E               | 275                   | -           | 15        | skierniewicki   |
| 546 | Podłęczce III     | T               | 850                   | 850         | -         | skierniewicki   |
| 547 | Podłęczce IV*     | E               | 798                   | 582         | 75        | skierniewicki   |
| 548 | Podłęczce IV-1    | R               | 1 755                 | 1 641       | -         | skierniewicki   |
| 549 | Podolin           | R               | 2 572                 | -           | -         | piotrkowski     |
| 550 | Podsokołów        | E               | 1 984                 | 1 876       | 34        | skierniewicki   |
| 551 | Pomiary           | E               | 4 119                 | 4 119       | 296       | pajęczański     |
| 552 | Pomiary I         | E               | 4 083                 | 4 083       | 263       | pajęczański     |
| 553 | Pomiary II        | R               | 2 341                 | -           | -         | pajęczański     |
| 554 | Poradzew          | Z               | 1 832                 | -           | -         | sieradzki       |
| 555 | Porszewice        | E               | 280                   | 280         | 135       | pabianicki      |
| 556 | Porszewice I      | R               | 3 270                 | -           | -         | pabianicki      |
| 557 | Porszewice II     | R               | 202                   | -           | -         | pabianicki      |
| 558 | Posadówka         | E               | 196                   | -           | 5         | radomszczański  |
| 559 | Prażmów I*        | T               | 169                   | -           | -         | sieradzki       |
| 560 | Proboszczewice    | R               | 1 567                 | -           | -         | zgierski        |
| 561 | Prusinowice I     | Z               | 156                   | -           | -         | łęczycki        |
| 562 | Prusinowice II    | E               | 201                   | -           | 25        | łęczycki        |
| 563 | Pruszków          | Z               | 51                    | -           | -         | skierniewicki   |
| 564 | Pruszków II       | T               | 95                    | -           | -         | skierniewicki   |
| 565 | Pruszków III      | E               | 84                    | -           | 35        | skierniewicki   |
| 566 | Pruszków IV       | R               | 184                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 567 | Przekora I        | E               | 17                    | -           | 3         | poddębicki      |
| 568 | Przesiadłów       | E               | 86                    | -           | 1         | tomaszowski     |
| 569 | Psary II          | Z               | 88                    | -           | -         | poddębicki      |
| 570 | Pszczonówka*      | Z               | 18                    | -           | -         | łowicki         |
| 571 | Ptaszkowice VII   | R               | 2 200                 | 2 200       | -         | zduńskowolski   |
| 572 | Rawa Mazowiecka   | Z               | 106                   | -           | -         | rawski          |
| 573 | Rawa Mazowiecka I | Z               | 112                   | -           | -         | rawski          |
| 574 | Reczków Nowy      | R               | 319                   | -           | -         | piotrkowski     |
| 575 | Reczyce IV        | R               | 744                   | -           | -         | łowicki         |
| 576 | Reczyce V*        | E               | 708                   | 708         | 74        | łowicki         |
| 577 | Rękoraj           | R               | 8 221                 | -           | -         | piotrkowski     |
| 578 | Rękoraj I         | E               | 1 199                 | 1 199       | 400       | piotrkowski     |
| 579 | Romanów IV        | R               | 152                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 580 | Romanów V         | Z               | 159                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 581 | Romanów XII       | R               | 214                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 582 | Romanów XIII      | R               | 294                   | -           | -         | łódzki wschodni |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 583 | Romanów XIV           | R               | 210                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 584 | Romanów XV            | R               | 280                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 585 | Romanów XVI           | R               | 427                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 586 | Rosanów               | E               | 403                   | -           | 5         | zgierski        |
| 587 | Rosanów I             | R               | 394                   | 394         | -         | zgierski        |
| 588 | Rosanów II            | E               | 288                   | -           | 31        | zgierski        |
| 589 | Roszkowa Wola         | E               | 150                   | -           | 14        | tomaszowski     |
| 590 | Roszkowa Wola II      | E               | 72                    | -           | 13        | tomaszowski     |
| 591 | Rowy                  | R               | 53                    | -           | -         | sieradzki       |
| 592 | Rozworyn              | R               | 323                   | -           | -         | brzeziński      |
| 593 | Rozworyn-Brzeziny     | R               | 230                   | -           | -         | brzeziński      |
| 594 | Rozworyn-Brzeziny II* | Z               | 143                   | -           | -         | brzeziński      |
| 595 | Rożniatów I           | Z               | 2 144                 | -           | -         | poddębicki      |
| 596 | Rożny                 | T               | 151                   | -           | -         | radomszczański  |
| 597 | Rożny I               | R               | 204                   | -           | -         | radomszczański  |
| 598 | Ruda*                 | Z               | 767                   | -           | -         | sieradzki       |
| 599 | Ruda II*              | Z               | -                     | -           | -         | sieradzki       |
| 600 | Ruda III              | E               | 89                    | -           | 24        | radomszczański  |
| 601 | Ruda IV               | M               | -                     | -           | -         | radomszczański  |
| 602 | Ruda IX               | E               | 41                    | -           | 5         | sieradzki       |
| 603 | Ruda IX               | R               | 183                   | -           | -         | radomszczański  |
| 604 | Ruda V*               | E               | 92                    | -           | 2         | radomszczański  |
| 605 | Ruda VI               | E               | 152                   | -           | 1         | radomszczański  |
| 606 | Ruda VII              | R               | 175                   | -           | -         | radomszczański  |
| 607 | Ruda VII              | Z               | 78                    | -           | -         | sieradzki       |
| 608 | Ruda VIII             | R               | 201                   | -           | -         | radomszczański  |
| 609 | Ruda VIII             | T               | 94                    | -           | -         | sieradzki       |
| 610 | Ruda X                | E               | 21                    | -           | 5         | sieradzki       |
| 611 | Ruda XI               | R               | 65                    | -           | -         | sieradzki       |
| 612 | Ruda XII              | R               | 264                   | -           | -         | sieradzki       |
| 613 | Rudnik                | Z               | 20                    | -           | -         | tomaszowski     |
| 614 | Rudniki               | T               | 246                   | 246         | -         | łęczycki        |
| 615 | Rusociny              | E               | 330                   | 330         | 21        | piotrkowski     |
| 616 | Rydwan*               | Z               | 487                   | -           | -         | łowicki         |
| 617 | Rydzew                | E               | 491                   | 491         | 6         | sieradzki       |
| 618 | Rydzew II             | E               | 1 078                 | 1 078       | 65        | sieradzki       |
| 619 | Rzędków Stary         | R               | 228                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 620 | Rzgów                 | T               | 72                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 621 | Sadowiec              | Z               | 50                    | -           | -         | pajęczański     |
| 622 | Sadowiec              | T               | 114                   | -           | -         | pajęczański     |
| 623 | Sadowiec III          | M               | -                     | -           | -         | pajęczański     |
| 624 | Sady                  | P               | 8 231                 | -           | -         | radomszczański  |
| 625 | Sady I                | T               | 197                   | -           | -         | radomszczański  |
| 626 | Sarnów                | R               | 83                    | -           | -         | łaski           |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 627 | Seroki                | R               | 2 643                 | 2 554       | -           | łowicki             |
| 628 | Sędzimirowice*        | R               | 220                   | -           | -           | sieradzki           |
| 629 | Sieniec               | R               | 1 006                 | -           | -           | wieluński           |
| 630 | Sierzchowy II         | E               | 1 341                 | 1 104       | 0           | rawski              |
| 631 | Sierzchowy III        | E               | 472                   | 440         | 44          | rawski, tomaszowski |
| 632 | Sitowa I              | R               | 362                   | -           | -           | opoczyński          |
| 633 | Skarbkowa II*         | T               | 947                   | 947         | -           | rawski              |
| 634 | Skarbkowa III*        | R               | 511                   | -           | -           | rawski              |
| 635 | Skarbkowa IV          | R               | 1 990                 | -           | -           | rawski              |
| 636 | Skarbkowa (zarej.)    | R               | 824                   | -           | -           | rawski              |
| 637 | Skórka                | R               | 100                   | 100         | -           | zgierski            |
| 638 | Skórka I              | T               | 381                   | 381         | -           | zgierski            |
| 639 | Skrzynki*             | T               | 72                    | -           | -           | łęczycki            |
| 640 | Skrzynki I*           | T               | -                     | -           | -           | łęczycki            |
| 641 | Skrzynki II*          | T               | tylko pzb.            | 652         | -           | łęczycki            |
| 642 | Skrzynki III          | R               | 206                   | -           | -           | łęczycki            |
| 643 | Sławęcin*             | M               | -                     | -           | -           | łęczycki            |
| 644 | Sławoszew*            | E               | 124                   | -           | 33          | łęczycki            |
| 645 | Sławoszew III         | R               | 219                   | -           | -           | łęczycki            |
| 646 | Smardzew              | R               | 9                     | -           | -           | sieradzki           |
| 647 | Sobaków               | T               | tylko pzb.            | 778         | -           | piotrkowski         |
| 648 | Sobień*               | Z               | 62                    | -           | -           | opoczyński          |
| 649 | Sokołów               | Z               | 67                    | -           | -           | sieradzki           |
| 650 | Sokołów               | Z               | 805                   | -           | -           | sieradzki           |
| 651 | Sójki                 | R               | 84                    | -           | -           | kutnowski           |
| 652 | Spędoszyn Kolonia I   | R               | 139                   | -           | -           | poddębicki          |
| 653 | Spędoszyn Kolonia II  | R               | 135                   | -           | -           | poddębicki          |
| 654 | Splawy*               | M               | -                     | -           | -           | pajęczański         |
| 655 | Stanisławice I        | T               | 22                    | -           | -           | kutnowski           |
| 656 | Stanisławice II       | M               | -                     | -           | -           | kutnowski           |
| 657 | Stanisławice III      | T               | 247                   | -           | -           | kutnowski           |
| 658 | Stara Wojska III      | E               | 90                    | -           | 4           | rawski              |
| 659 | Stare Piaski          | T               | 533                   | 533         | -           | łęczycki            |
| 660 | Stary Sławoszew II    | Z               | 85                    | -           | -           | łęczycki            |
| 661 | Stary Sławoszew III   | R               | 210                   | -           | -           | łęczycki            |
| 662 | Starzenice            | M               | -                     | -           | -           | wieluński           |
| 663 | Stasiolas             | Z               | 24                    | -           | -           | tomaszowski         |
| 664 | Stasiolas 1           | R               | 39                    | -           | -           | tomaszowski         |
| 665 | Stefanów              | T               | 560                   | 539         | -           | brzeziński          |
| 666 | Stefanów              | R               | 170                   | -           | -           | łódzki wschodni     |
| 667 | Stefanów Ruszkowski   | Z               | 682                   | -           | -           | sieradzki           |
| 668 | Stefanów Ruszkowski I | R               | 888                   | -           | -           | sieradzki           |
| 669 | Stobnica              | R               | 95                    | -           | -           | piotrkowski         |
| 670 | Stoczki               | E               | 236                   | -           | 17          | sieradzki           |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat          |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                 |
| 671 | Stok*                  | Z               | 668                   | -           | -           | opoczyński      |
| 672 | Stok I                 | Z               | 268                   | -           | -           | opoczyński      |
| 673 | Stok II                | E               | 406                   | -           | 33          | opoczyński      |
| 674 | Stok IV                | E               | 252                   | -           | 34          | opoczyński      |
| 675 | Stok V                 | R               | 2 634                 | -           | -           | opoczyński      |
| 676 | Stoki                  | E               | 5 042                 | 2 882       | 99          | m.Łódź          |
| 677 | Strumiany II           | E               | 670                   | 670         | 31          | zgierski        |
| 678 | Stużno Kolonia         | R               | 112                   | -           | -           | opoczyński      |
| 679 | Suchcice I             | R               | 446                   | -           | -           | bełchatowski    |
| 680 | Sulmierzyce            | E               | 665                   | 665         | 7           | pajęczański     |
| 681 | Szczawin               | T               | 355                   | -           | -           | zgierski        |
| 682 | Szczawin I             | T               | 986                   | 665         | -           | zgierski        |
| 683 | Szczawin II            | T               | 1 135                 | 1 135       | -           | zgierski        |
| 684 | Szczawin III           | R               | 228                   | -           | -           | zgierski        |
| 685 | Szczawin Kolonia       | E               | 1 427                 | 1 427       | 55          | zgierski        |
| 686 | Szczawno               | Z               | 16                    | -           | -           | sieradzki       |
| 687 | Szczepocice Rządowe    | R               | 281                   | -           | -           | radomszczański  |
| 688 | Szczerców              | Z               | 204                   | -           | -           | bełchatowski    |
| 689 | Szczerców I            | R               | 43                    | -           | -           | bełchatowski    |
| 690 | Szczukwin IX           | T               | 81                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 691 | Szczukwin Piaskowy*    | Z               | 31                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 692 | Szczukwin V            | E               | 73                    | 73          | 21          | łódzki wschodni |
| 693 | Szczukwin VI           | T               | 86                    | -           | -           | łódzki wschodni |
| 694 | Szczukwin VIII         | E               | 239                   | 239         | 9           | łódzki wschodni |
| 695 | Szczukwin XI           | T               | 194                   | 186         | -           | łódzki wschodni |
| 696 | Szczukwin XII          | R               | 369                   | -           | -           | łódzki wschodni |
| 697 | Szczukwin-Górki Duże*  | Z               | 107                   | -           | -           | łódzki wschodni |
| 698 | Szczukwin-Górki Duże I | R               | 1 342                 | -           | -           | łódzki wschodni |
| 699 | Szczyty II             | T               | 166                   | 166         | -           | pajęczański     |
| 700 | Szczyty III            | E               | 5 489                 | 2 545       | 300         | pajęczański     |
| 701 | Szewce                 | R               | 760                   | -           | -           | kutnowski       |
| 702 | Ślądkowice             | R               | 163                   | -           | -           | pabianicki      |
| 703 | Teklin I               | T               | 248                   | -           | -           | piotrkowski     |
| 704 | Teklin II              | E               | 154                   | -           | 12          | piotrkowski     |
| 705 | Teklin III**           | R               | 316                   | 284         | -           | piotrkowski     |
| 706 | Teklinów               | E               | 8                     | -           | 3           | wieruszowski    |
| 707 | Teklinów II            | E               | 34                    | -           | 6           | wieruszowski    |
| 708 | Teodorów               | E               | 1 569                 | 1 339       | 11          | tomaszowski     |
| 709 | Teodozjów*             | R               | 122                   | -           | -           | rawski          |
| 710 | Tkaczewska Góra        | T               | 658                   | 520         | -           | zgierski        |
| 711 | Trakt Kamioński        | T               | 64                    | -           | -           | pajęczański     |
| 712 | Trakt Kamioński II     | T               | 32                    | -           | -           | pajęczański     |
| 713 | Trakt Kamioński III    | T               | 148                   | -           | -           | pajęczański     |
| 714 | Trębaczew*             | Z               | 162                   | -           | -           | rawski          |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 715 | Trębaczew I*          | R               | 930                   | 930         | -         | rawski                 |
| 716 | Trząs                 | R               | 281                   | -           | -         | bełchatowski           |
| 717 | Trząs II              | T               | 106                   | -           | -         | bełchatowski           |
| 718 | Turobowice-Rzymiec    | Z               | 273                   | -           | -         | rawski                 |
| 719 | Turobów               | Z               | 310                   | -           | -         | tomaszowski            |
| 720 | Tyble II              | T               | 159                   | -           | -         | wieruszowski           |
| 721 | Tyble III             | R               | 67                    | -           | -         | wieruszowski           |
| 722 | Tychów                | T               | 4 715                 | 4 715       | -         | piotrkowski            |
| 723 | Tychów I              | E               | 6 114                 | 6 114       | 334       | piotrkowski            |
| 724 | Tymianka IV           | T               | 535                   | 535         | -         | zgierski               |
| 725 | Uchań                 | T               | 484                   | 406         | -         | łowicki                |
| 726 | Ugoda Niemierzyn      | T               | tylko pzb.            | 706         | -         | wieluński              |
| 727 | Ulejów                | Z               | 123                   | -           | -         | łaski                  |
| 728 | Wale*                 | R               | 105                   | -           | -         | tomaszowski            |
| 729 | Walew                 | R               | 177                   | -           | -         | łęczycki               |
| 730 | Walew I               | Z               | 165                   | -           | -         | łęczycki               |
| 731 | Walew II              | R               | 283                   | -           | -         | łęczycki               |
| 732 | Walewek*              | T               | 139                   | -           | -         | łęczycki               |
| 733 | Walewek I             | R               | 219                   | -           | -         | łęczycki               |
| 734 | Wały A                | R               | 203                   | -           | -         | kutnowski              |
| 735 | Wapiennik Lisowice IV | R               | 133                   | -           | -         | pajęczański            |
| 736 | Wargawa Stara         | T               | 104                   | -           | -         | łęczycki               |
| 737 | Ważne Młyny           | Z               | 3 195                 | -           | -         | pajęczański            |
| 738 | Wąglany               | R               | 57                    | -           | -         | opoczyński             |
| 739 | Wąglczew I*           | T               | 62                    | -           | -         | sieradzki              |
| 740 | Wąkcze III            | E               | 50                    | -           | 9         | łęczycki               |
| 741 | Węże*                 | P               | 23 230                | -           | -         | pajęczański, wieluński |
| 742 | Wiechnowice           | E               | 158                   | 128         | 8         | tomaszowski            |
| 743 | Wielgomłyn            | T               | 117                   | -           | -         | radomszczański         |
| 744 | Wierzbica             | R               | 2 327                 | -           | -         | radomszczański         |
| 745 | Wierzbica I           | R               | 466                   | -           | -         | radomszczański         |
| 746 | Wierzchlas II         | E               | 127                   | -           | 13        | wieluński              |
| 747 | Wierzchlas III        | E               | 177                   | -           | 2         | wieluński              |
| 748 | Wierzchlas IV         | E               | 117                   | -           | 1         | wieluński              |
| 749 | Wierzchlas VI         | E               | 539                   | -           | 32        | wieluński              |
| 750 | Wierzchlas VII        | E               | 386                   | -           | 7         | wieluński              |
| 751 | Wierzchlas VIII       | R               | 266                   | -           | -         | wieluński              |
| 752 | Wieszczyce            | R               | 282                   | -           | -         | kutnowski              |
| 753 | Wiewiórow I           | R               | 75                    | -           | -         | radomszczański         |
| 754 | Wiktorów II           | R               | 689                   | -           | -         | zgierski               |
| 755 | Wiktorów III          | R               | 258                   | 240         | -         | zgierski               |
| 756 | Wiktorów IV           | R               | 782                   | -           | -         | zgierski               |
| 757 | Winna Góra            | Z               | 105                   | -           | -         | skierniewicki          |
| 758 | Władysławów           | R               | 2 155                 | -           | -         | kutnowski              |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat          |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                 |
| 759 | Włodzimierz               | R               | 127                   | -           | -         | łaski           |
| 760 | Wodzin Prywatny I*        | Z               | 59                    | -           | -         | łódzki wschodni |
| 761 | Wodzin Prywatny II        | E               | 656                   | 601         | 28        | łódzki wschodni |
| 762 | Wodzin Prywatny III       | E               | 283                   | -           | 31        | łódzki wschodni |
| 763 | Wodzin Prywatny IV        | E               | 989                   | 989         | 129       | łódzki wschodni |
| 764 | Wodzin Prywatny IX        | R               | 442                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 765 | Wodzin Prywatny V         | E               | 241                   | 241         | 65        | łódzki wschodni |
| 766 | Wodzin Prywatny VI        | T               | 550                   | 168         | -         | łódzki wschodni |
| 767 | Wodzin Prywatny VII       | E               | 315                   | 315         | 194       | łódzki wschodni |
| 768 | Wodzin Prywatny VIII      | R               | 577                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 769 | Wodzinek                  | R               | 115                   | -           | -         | łódzki wschodni |
| 770 | Wodzinek I                | E               | 722                   | 722         | 20        | łódzki wschodni |
| 771 | Wojnowice                 | R               | 120                   | -           | -         | radomszczański  |
| 772 | Wojska Stara II - p.A*    | Z               | 9                     | -           | -         | rawski          |
| 773 | Wojska Stara II - p.B*    | R               | 36                    | -           | -         | rawski          |
| 774 | Wojszyce I                | Z               | -                     | -           | -         | kutnowski       |
| 775 | Wojszyce-Kazimierówka     | Z               | 0                     | -           | -         | kutnowski       |
| 776 | Wola Będkowska            | T               | 827                   | 748         | -         | sieradzki       |
| 777 | Wola Będkowska III*       | R               | 440                   | 440         | -         | sieradzki       |
| 778 | Wola Będkowska-Cursus I   | R               | 121                   | -           | -         | sieradzki       |
| 779 | Wola Będkowska-Cursus II  | R               | 113                   | -           | -         | sieradzki       |
| 780 | Wola Będkowska-Cursus III | R               | 2 458                 | -           | -         | sieradzki       |
| 781 | Wola Blakowa*             | E               | 4 290                 | 4 205       | 317       | radomszczański  |
| 782 | Wola Blakowa I            | T               | 705                   | 705         | -         | radomszczański  |
| 783 | Wola Branicka             | R               | 524                   | 472         | -         | zgierski        |
| 784 | Wola Chojnata*            | Z               | 182                   | -           | -         | rawski          |
| 785 | Wola Chojnata I           | E               | 242                   | -           | 0         | rawski          |
| 786 | Wola Drzewiecka           | R               | 58                    | -           | -         | skierniewicki   |
| 787 | Wola Jedlińska I*         | E               | 171                   | -           | 0         | radomszczański  |
| 788 | Wola Jedlińska II         | T               | 898                   | 898         | -         | radomszczański  |
| 789 | Wola Kazubowa             | E               | 274                   | -           | 9         | łódzki wschodni |
| 790 | Wola Niechcicka Stara II  | E               | 378                   | -           | 13        | piotrkowski     |
| 791 | Wola Wysoka               | Z               | 207                   | -           | -         | skierniewicki   |
| 792 | Wola Wysoka II            | E               | 572                   | -           | 3         | skierniewicki   |
| 793 | Wola Wysoka III           | E               | 227                   | -           | 5         | skierniewicki   |
| 794 | Wolnica Grabowska         | E               | 816                   | 691         | 5         | sieradzki       |
| 795 | Wołucza                   | R               | 201                   | -           | -         | rawski          |
| 796 | Wólka Kuligowska          | T               | 51                    | -           | -         | opoczyński      |
| 797 | Wronowice I               | R               | 25                    | -           | -         | łaski           |
| 798 | Wronowice II              | R               | 9                     | -           | -         | łaski           |
| 799 | Wydrzyn                   | M               | -                     | -           | -         | wieluński       |
| 800 | Wydrzyn I                 | R               | 222                   | -           | -         | wieluński       |
| 801 | Wykno                     | R               | 43                    | -           | -         | tomaszowski     |
| 802 | Wymysłów II               | R               | 1 899                 | 1 899       | -         | pabianicki      |



| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat         |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                |
| 803 | Wymysłów III             | R               | 640                   | -           | -         | pabianicki     |
| 804 | Wysokoki*                | Z               | 319                   | -           | -         | zgierski       |
| 805 | Wysokoki I               | R               | 2 971                 | -           | -         | zgierski       |
| 806 | Wysoka Wielka            | T               | 138                   | -           | -         | kutnowski      |
| 807 | Wyszanów                 | R               | 74                    | -           | -         | wieruszowski   |
| 808 | Wzgórze                  | E               | 941                   | 941         | 30        | tomaszowski    |
| 809 | Zabłocie                 | E               | 138                   | -           | 8         | rawski         |
| 810 | Zagrodniki*              | T               | 36                    | -           | -         | poddębicki     |
| 811 | Zalesiczki               | R               | 1 872                 | -           | -         | radomszczański |
| 812 | Zalesie I                | Z               | 301                   | -           | -         | skierniewicki  |
| 813 | Zalesie IX*              | R               | 3 297                 | 3 207       | -         | skierniewicki  |
| 814 | Zalesie RZD*             | Z               | 58                    | -           | -         | skierniewicki  |
| 815 | Zalesie V                | Z               | 681                   | -           | -         | skierniewicki  |
| 816 | Zalesie VI               | E               | 1 091                 | 1 078       | 24        | skierniewicki  |
| 817 | Zalesie VII              | E               | 235                   | -           | 3         | skierniewicki  |
| 818 | Zalesie VIII             | T               | 814                   | 733         | -         | skierniewicki  |
| 819 | Zalesie X                | T               | 839                   | 839         | -         | skierniewicki  |
| 820 | Zalesie XI               | E               | 588                   | -           | 9         | skierniewicki  |
| 821 | Zalew II                 | E               | 569                   | 569         | 24        | pabianicki     |
| 822 | Zalew III                | E               | 335                   | -           | 10        | pabianicki     |
| 823 | Zalew V                  | E               | 464                   | -           | 6         | pabianicki     |
| 824 | Zapady II - p. B*        | Z               | 62                    | -           | -         | skierniewicki  |
| 825 | Zapady III               | Z               | 1 262                 | -           | -         | skierniewicki  |
| 826 | Zapady IV                | E               | 18                    | -           | 2         | skierniewicki  |
| 827 | Zapady V                 | R               | 835                   | -           | -         | skierniewicki  |
| 828 | Zarzecze                 | E               | 721                   | 657         | 15        | bełchatowski   |
| 829 | Zarzecze I               | E               | 82                    | -           | 9         | bełchatowski   |
| 830 | Zawady I                 | R               | 552                   | 552         | -         | tomaszowski    |
| 831 | Zborowskie               | Z               | 2 525                 | -           | -         | zduńskowolski  |
| 832 | Zborowskie II            | Z               | 0                     | -           | -         | zduńskowolski  |
| 833 | Zborowskie V             | E               | 129                   | -           | 15        | zduńskowolski  |
| 834 | Zborowskie VI            | Z               | 200                   | -           | -         | zduńskowolski  |
| 835 | Zborowskie VII           | Z               | 141                   | -           | -         | zduńskowolski  |
| 836 | Zborowskie /zar./        | Z               | 93                    | -           | -         | zduńskowolski  |
| 837 | Zelgoszcz                | R               | 114                   | -           | -         | zgierski       |
| 838 | Zelgoszcz IX             | T               | 54                    | -           | -         | zgierski       |
| 839 | Zelgoszcz VI             | T               | 802                   | 802         | -         | zgierski       |
| 840 | Zelgoszcz VII            | R               | 248                   | -           | -         | zgierski       |
| 841 | Zelówek IV               | R               | 36                    | -           | -         | bełchatowski   |
| 842 | Zgórze I                 | T               | 284                   | -           | -         | kutnowski      |
| 843 | Zgórze-Wola Raciborowska | R               | 1 864                 | -           | -         | kutnowski      |
| 844 | Zieleniew EKO BUD*       | E               | 730                   | 164         | 19        | kutnowski      |
| 845 | Zieleniew I*             | E               | 334                   | -           | 24        | kutnowski      |
| 846 | Zimna Woda               | R               | 40                    | -           | -         | m.Łódź         |

| Lp.                                      | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie   | Powiat               |
|------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------------|
|                                          |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                      |
| 847                                      | Złotniki                   | T               | 41                    | -              | -             | poddębicki           |
| 848                                      | Zrąbiec                    | R               | 480                   | -              | -             | radomszczański       |
| 849                                      | Zubki Duże                 | E               | 547                   | 486            | 55            | tomaszowski          |
| 850                                      | Zubki Duże I               | T               | 137                   | -              | -             | tomaszowski          |
| 851                                      | Zubki Duże II              | T               | 404                   | -              | -             | tomaszowski          |
| 852                                      | Zwierzyniec                | R               | 230                   | -              | -             | bełchatowski         |
| 853                                      | Zygry                      | R               | 1 058                 | -              | -             | poddębicki           |
| 854                                      | Zygry II*                  | T               | 281                   | -              | -             | poddębicki           |
| 855                                      | Zygry III                  | T               | 292                   | 292            | -             | poddębicki           |
| 856                                      | Zygry IV                   | Z               | 2 200                 | -              | -             | poddębicki           |
| 857                                      | Zygry V                    | E               | 2 193                 | 2 031          | 128           | poddębicki           |
| 858                                      | Zygry VI                   | R               | 185                   | -              | -             | poddębicki           |
| 859                                      | Żdżary I                   | Z               | 7                     | -              | -             | wieruszowski         |
| 860                                      | Żdżary II                  | Z               | 38                    | -              | -             | wieruszowski         |
| 861                                      | Żłobnica                   | R               | 581                   | -              | -             | bełchatowski         |
| 862                                      | Żytowice III               | E               | 56                    | -              | 13            | pabianicki           |
| 863                                      | Żytowice IV                | E               | 423                   | 246            | 28            | pabianicki           |
| <b>woj. małopolskie<br/>łącznie: 382</b> |                            |                 | <b>1 797 193</b>      | <b>158 000</b> | <b>11 913</b> |                      |
| 1                                        | Alwernia przy Hałdzie      | R               | 18                    | -              | -             | chrzanowski          |
| 2                                        | Babice                     | R               | 7 716                 | -              | -             | chrzanowski          |
| 3                                        | Biała*                     | R               | 103                   | -              | -             | tarnowski            |
| 4                                        | Biała-Trytko*              | R               | 97                    | -              | -             | tarnowski            |
| 5                                        | Białe Ługi*                | R               | 25 810                | -              | -             | brzeski              |
| 6                                        | Białe Ługi I*              | R               | 2 028                 | -              | -             | brzeski              |
| 7                                        | Biecz I**                  | R               | 35                    | -              | -             | gorlicki             |
| 8                                        | Biecz-Zakole*              | T               | 24                    | -              | -             | gorlicki             |
| 9                                        | Biedacz                    | R               | 578                   | -              | -             | brzeski              |
| 10                                       | Bielany Przy Sole**        | T               | 20 535                | 1              | -             | oświęcimski          |
| 11                                       | Bielany-Nowa Wieś pole A** | R               | 10 542                | -              | -             | bielski, oświęcimski |
| 12                                       | Bielany-Nowa Wieś pole B** | P               | 2 759                 | -              | -             | oświęcimski          |
| 13                                       | Bielcza*                   | R               | 5 490                 | -              | -             | brzeski              |
| 14                                       | Bielcza-Krężel*            | E               | 6 030                 | 2 362          | 306           | brzeski              |
| 15                                       | Biskupice Radłowskie*      | E               | 2 853                 | 1 153          | 17            | tarnowski            |
| 16                                       | Biskupice-Gródek*          | Z               | 277                   | -              | -             | tarnowski            |
| 17                                       | Bobrowniki II*             | R               | 11 874                | -              | -             | tarnowski            |
| 18                                       | Bobrowniki Wielkie*        | E               | 1 798                 | 483            | 191           | tarnowski            |
| 19                                       | Bobrowniki Wielkie II*     | R               | 801                   | -              | -             | tarnowski            |
| 20                                       | Bobrowniki-Skałka*         | P               | 22 058                | -              | -             | tarnowski            |
| 21                                       | Bobrowniki-Skałka I*       | E               | 1 335                 | 564            | 0             | tarnowski            |
| 22                                       | Bogumiłowice**             | P               | 3 627                 | -              | -             | tarnowski            |
| 23                                       | Bolesław-Starczynów*       | R               | 120                   | -              | -             | olkuski              |
| 24                                       | Borek                      | R               | 57                    | -              | -             | bocheński            |
| 25                                       | Borek Łagosz V*            | R               | 2 169                 | -              | -             | brzeski              |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat             |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                    |
| 26  | Borowa*                   | T               | 1 440                 | 772         | -         | brzeski            |
| 27  | Borowiec*                 | E               | 48 606                | 1 618       | 311       | tarnowski          |
| 28  | Borzęcin*                 | R               | 515                   | -           | -         | brzeski            |
| 29  | Borzęcin I*               | R               | 2 702                 | -           | -         | brzeski            |
| 30  | Borzęcin Okrajki*         | R               | 133                   | -           | -         | brzeski            |
| 31  | Borzęcin Wielka Droga*    | E               | 2 742                 | 2 235       | 46        | brzeski            |
| 32  | Borzęcin-Białe Ługi*      | R               | 4 794                 | -           | -         | brzeski            |
| 33  | Borzęcin-Borek*           | Z               | 1 470                 | -           | -         | brzeski            |
| 34  | Borzęcin-Borowa*          | P               | 454                   | -           | -         | brzeski            |
| 35  | Borzęcin-Hankówka*        | R               | 746                   | -           | -         | brzeski            |
| 36  | Borzęcin-Ropek*           | E               | tylko pzb.            | 187         | 63        | brzeski            |
| 37  | Borzęcin-Świercze*        | T               | 1 584                 | 1 584       | -         | brzeski            |
| 38  | Borzęcin-Żwiry*           | R               | 112                   | -           | -         | brzeski            |
| 39  | Bór - Zagórze             | E               | 8 493                 | 1 012       | 72        | krakowski          |
| 40  | Brunary*                  | R               | 41                    | -           | -         | gorlicki           |
| 41  | Brzezi*                   | P               | 4 255                 | -           | -         | m.Kraków, wielicki |
| 42  | Brzezi II*                | T               | 4 547                 | 1 052       | -         | m.Kraków, wielicki |
| 43  | Brzezi III*               | E               | 812                   | 620         | 346       | m.Kraków, wielicki |
| 44  | Brzeszcze-Buczaki*        | E               | 1 399                 | 1 097       | 313       | oświęcimski        |
| 45  | Brzezowiec 4              | M               | -                     | -           | 3         | brzeski            |
| 46  | Brzezowiec 5              | Z               | 6                     | -           | -         | brzeski            |
| 47  | Brzezowiec 8              | R               | 544                   | -           | -         | brzeski            |
| 48  | Brzezowiec 8/1            | E               | 184                   | -           | 32        | brzeski            |
| 49  | Brzezowiec 9              | E               | 120                   | -           | 31        | brzeski            |
| 50  | Brzezówka                 | R               | 51                    | -           | -         | dąbrowski          |
| 51  | Brzeźnica*                | Z               | 543                   | -           | -         | tarnowski          |
| 52  | Brzeźnica II*             | R               | 20 048                | -           | -         | tarnowski          |
| 53  | Brzeźnica-Rudki*          | R               | 5 372                 | -           | -         | tarnowski          |
| 54  | Charzewice*               | T               | 3 653                 | 3 303       | -         | tarnowski          |
| 55  | Charzewice Przy Wale I**  | T               | 35                    | -           | -         | tarnowski          |
| 56  | Charzewice Przy Wale II** | R               | 193                   | -           | -         | tarnowski          |
| 57  | Charzewice Zawale**       | T               | 1 042                 | 5           | -         | tarnowski          |
| 58  | Chobot-Polana             | R               | 1 600                 | -           | -         | wielicki           |
| 59  | Chrzastowice              | P               | 3 840                 | -           | -         | olkuski            |
| 60  | Czarnawa*                 | T               | 15 685                | 776         | -         | brzeski            |
| 61  | Czarnawa-Wschód*          | R               | 2 296                 | -           | -         | brzeski            |
| 62  | Czarny Dunajec**          | P               | 380 859               | -           | -         | nowotarski         |
| 63  | Czarny Dunajec-Zbior.*    | P               | 294 438               | -           | -         | nowotarski         |
| 64  | Czchów**                  | E               | 2 062                 | -           | 38        | brzeski            |
| 65  | Czchów II*                | P               | 15 880                | -           | -         | nowosądecki        |
| 66  | Czchów Równia*            | Z               | 280                   | -           | -         | brzeski            |
| 67  | Czernichówek*             | P               | 5 946                 | -           | -         | krakowski          |
| 68  | Damienice Zakole Raby*    | Z               | 460                   | -           | -         | bocheński          |
| 69  | Dąbrówka Szczepanow.*     | Z               | 898                   | -           | -         | tarnowski          |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 70  | Dębina Łętowska I*       | E               | 3 333                 | 1 729       | 305       | tarnowski   |
| 71  | Dębina Łętowska II*      | M               | -                     | -           | -         | tarnowski   |
| 72  | Dębina Łętowska III*     | R               | 1 800                 | -           | -         | tarnowski   |
| 73  | Dębno I**                | R               | 7 882                 | -           | -         | nowotarski  |
| 74  | Dębno-Dunajec**          | R               | 2 156                 | -           | -         | nowotarski  |
| 75  | Długopole I**            | E               | 8 371                 | 3 591       | 281       | nowotarski  |
| 76  | Dobczyce/1992/*          | R               | 1 498                 | -           | -         | myślenicki  |
| 77  | Dobczyce-Betoniarnia*    | R               | 149                   | -           | -         | myślenicki  |
| 78  | Dołęga                   | Z               | 267                   | -           | -         | brzeski     |
| 79  | Dołęga-Północ*           | R               | 1 001                 | -           | -         | brzeski     |
| 80  | Dołęga-Zbrody*           | E               | 6 350                 | 3 299       | 823       | brzeski     |
| 81  | Dołęga-Zbrody I*         | E               | 111                   | 30          | 5         | brzeski     |
| 82  | Dołęga-Zojmy*            | Z               | 19                    | -           | -         | brzeski     |
| 83  | Dołęga-Zojmy I*          | E               | 417                   | 321         | 149       | brzeski     |
| 84  | Dominikowice             | Z               | 6                     | -           | -         | gorlicki    |
| 85  | Dominikowice 1           | T               | 3                     | -           | -         | gorlicki    |
| 86  | Domosławice II**         | T               | 37                    | -           | -         | brzeski     |
| 87  | Domosławice III**        | E               | 1 071                 | 339         | 179       | brzeski     |
| 88  | Domosławice III/1**      | T               | 120                   | -           | -         | brzeski     |
| 89  | Domosławice III/2**      | R               | 123                   | -           | -         | brzeski     |
| 90  | Domosławice IV**         | E               | 99                    | -           | 36        | brzeski     |
| 91  | Domosławice Równia*      | R               | 1 101                 | -           | -         | brzeski     |
| 92  | Drwinia*                 | Z               | 747                   | -           | -         | bocheński   |
| 93  | Dwory*                   | E               | 5 874                 | 569         | 255       | oświęcimski |
| 94  | Dwory-Libet II*          | E               | 459                   | -           | 171       | oświęcimski |
| 95  | Dwory-Libet III*         | R               | 1 579                 | -           | -         | oświęcimski |
| 96  | Dwudniaki II*            | R               | 223                   | -           | -         | tarnowski   |
| 97  | Dwudniaki-Zbiornik*      | T               | 1 327                 | 674         | -         | tarnowski   |
| 98  | Dziewin*                 | R               | 94                    | -           | -         | bocheński   |
| 99  | Filipowice I*            | Z               | 735                   | -           | -         | tarnowski   |
| 100 | Filipowice II**          | E               | 482                   | 364         | 112       | tarnowski   |
| 101 | Filipowice III**         | R               | 1 566                 | -           | -         | tarnowski   |
| 102 | Filipowice-Przed Walem** | P               | 2 448                 | -           | -         | tarnowski   |
| 103 | Frydman III**            | E               | 1 011                 | 810         | 439       | nowotarski  |
| 104 | Frydman IV**             | R               | 4 869                 | -           | -         | nowotarski  |
| 105 | Głów*                    | R               | 1 682                 | -           | -         | tarnowski   |
| 106 | Golizna                  | Z               | 33                    | -           | -         | bocheński   |
| 107 | Gorlice-Zagórzany**      | R               | 85                    | -           | -         | gorlicki    |
| 108 | Gorlice-Zielona I*       | Z               | 20                    | -           | -         | gorlicki    |
| 109 | Gorzyce                  | R               | 74                    | -           | -         | tarnowski   |
| 110 | Gosławice*               | P               | 16 579                | -           | -         | tarnowski   |
| 111 | Góra Baranka             | R               | 76                    | -           | -         | bocheński   |
| 112 | Grabie II*               | T               | 587                   | 491         | -         | wielicki    |
| 113 | Grabie III*              | E               | 358                   | 154         | 18        | wielicki    |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 114 | Grabie IV*                | E               | 282                   | 218         | 18          | wielicki    |
| 115 | Grądy-Przy Torze          | Z               | 44                    | -           | -           | brzeski     |
| 116 | Gruczyn**                 | E               | 5 906                 | 676         | 30          | wielicki    |
| 117 | Grudna Kępska*            | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | gorlicki    |
| 118 | Hańczowa 2**              | R               | 73                    | -           | -           | gorlicki    |
| 119 | Hańczowa-1 **             | R               | 26                    | -           | -           | gorlicki    |
| 120 | Hańczowa-3**              | R               | 29                    | -           | -           | gorlicki    |
| 121 | Harkłowa 7**              | T               | 29                    | 20          | -           | nowotarski  |
| 122 | Harkłowa 8**              | M               | -                     | -           | -           | nowotarski  |
| 123 | Harkłowa 9**              | E               | 481                   | 241         | 122         | nowotarski  |
| 124 | Ilkowice*                 | R               | 4 581                 | -           | -           | tarnowski   |
| 125 | Inko**                    | Z               | 239                   | -           | -           | oświęcimski |
| 126 | Jabłonka*                 | P               | 35 068                | -           | -           | nowotarski  |
| 127 | Jadowniki Mokre*          | T               | 12 565                | 5 865       | -           | tarnowski   |
| 128 | Jagniówka III*            | E               | 1 912                 | 1 455       | 24          | brzeski     |
| 129 | Jagniówka IV*             | R               | 1 942                 | -           | -           | brzeski     |
| 130 | Jankowa 2*                | Z               | 36                    | -           | -           | gorlicki    |
| 131 | Jankowa 3**               | Z               | 1                     | -           | -           | gorlicki    |
| 132 | Jankowa 4*                | R               | 82                    | -           | -           | gorlicki    |
| 133 | Jankowa I*                | Z               | 8                     | -           | -           | gorlicki    |
| 134 | Jankowa-Abram*            | R               | 48                    | -           | -           | gorlicki    |
| 135 | Jankowice 2*              | E               | 1 032                 | 417         | 357         | chrzanowski |
| 136 | Janowice Świdzki**        | R               | 545                   | -           | -           | tarnowski   |
| 137 | Janowice-Murbet III*      | Z               | 469                   | -           | -           | tarnowski   |
| 138 | Janowice-Świdzki I**      | P               | 445                   | -           | -           | tarnowski   |
| 139 | Jaroszwice**              | P               | 2 900                 | -           | -           | wadowicki   |
| 140 | Jasień-obsz.I Ostra Góra  | R               | 1 211                 | -           | -           | brzeski     |
| 141 | Jasień-obsz.II Brzezowiec | R               | 32                    | -           | -           | brzeski     |
| 142 | Jawiszowice*              | P               | 4 403                 | -           | -           | oświęcimski |
| 143 | Jeziorki                  | Z               | 1 201                 | -           | -           | chrzanowski |
| 144 | Jurków Tymówka**          | R               | 181                   | 101         | -           | brzeski     |
| 145 | Kłęczany-Zagórzany**      | Z               | 37                    | -           | -           | gorlicki    |
| 146 | Kłokoczyn*                | R               | 12 541                | -           | -           | krakowski   |
| 147 | Kłokoczyn Pod Lasem I*    | E               | 145                   | 66          | 76          | krakowski   |
| 148 | Kojsówka**                | R               | 3 535                 | -           | -           | tatrzański  |
| 149 | Kosiarnia                 | R               | 3 722                 | -           | -           | brzeski     |
| 150 | Koszyce-Podgaje           | R               | 16                    | -           | -           | proszowicki |
| 151 | Krempachy-Kamieniec**     | R               | 2 807                 | -           | -           | nowotarski  |
| 152 | Lesisko IA                | E               | 40                    | -           | 1           | tarnowski   |
| 153 | Lipinki 4                 | Z               | 3                     | -           | -           | gorlicki    |
| 154 | Lipinki 5                 | T               | 61                    | -           | -           | gorlicki    |
| 155 | Lipinki 6                 | E               | 57                    | -           | 4           | gorlicki    |
| 156 | Lipinki II                | Z               | 12                    | -           | -           | gorlicki    |
| 157 | Lipinki III               | Z               | 2                     | -           | -           | gorlicki    |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat               |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                      |
| 158 | Lubień**                  | T               | 36                    | -           | -         | myślenicki           |
| 159 | Lubień-Dwór**             | M               | -                     | -           | -         | myślenicki           |
| 160 | Łazy-Ropek                | R               | 105                   | -           | -         | brzeski              |
| 161 | Łączany*                  | R               | 17 345                | -           | -         | wadowicki            |
| 162 | Łączany-Wiślisko          | R               | 1 250                 | -           | -         | krakowski, wadowicki |
| 163 | Łęg Tarnowski*            | T               | 1 611                 | 954         | -         | tarnowski            |
| 164 | Łęka Siedlecka*           | R               | 1 495                 | 64          | -         | tarnowski            |
| 165 | Łęki*                     | R               | 152                   | -           | -         | brzeski              |
| 166 | Łęki I*                   | R               | 195                   | -           | -         | brzeski              |
| 167 | Łęki-Ropek*               | R               | 2 403                 | 1 566       | -         | brzeski              |
| 168 | Łętowice-Międzyrzecze*    | R               | 2 124                 | -           | -         | tarnowski            |
| 169 | Łętowice-Wschód*          | E               | 402                   | 188         | 51        | tarnowski            |
| 170 | Łopuszna**                | R               | 310                   | -           | -         | nowotarski           |
| 171 | Marcinkowice*             | R               | 876                   | -           | -         | nowosądecki          |
| 172 | Marek I                   | R               | 125                   | -           | -         | tarnowski            |
| 173 | Marek II                  | R               | 92                    | -           | -         | tarnowski            |
| 174 | Marszowice-Piaski*        | R               | 110                   | -           | -         | wielicki             |
| 175 | Marszowice-Raba*          | T               | 1 432                 | 1 091       | -         | wielicki             |
| 176 | Marszowice-Raba II*       | R               | 2 145                 | 659         | -         | wielicki             |
| 177 | Maszkienice*              | E               | 2 376                 | 250         | 48        | brzeski              |
| 178 | Maszkowice 2*             | E               | 93                    | -           | 38        | nowosądecki          |
| 179 | Maszkowice 3**            | T               | 81                    | -           | -         | nowosądecki          |
| 180 | Maśliska*                 | P               | 8 807                 | -           | -         | brzeski              |
| 181 | Melsztyn*                 | P               | 1 944                 | -           | -         | brzeski, tarnowski   |
| 182 | Melsztyn Zamek**          | T               | 2 260                 | 937         | -         | tarnowski            |
| 183 | Młynne-Zbiornik*          | R               | 2 630                 | -           | -         | limanowski           |
| 184 | Mokrzyska Bucze           | T               | 4 642                 | 558         | -         | brzeski              |
| 185 | Mszana Dolna**            | R               | 372                   | -           | -         | limanowski           |
| 186 | Niedomice Północ*         | R               | 9 578                 | -           | -         | tarnowski            |
| 187 | Niedomice-Południe*       | E               | 4 182                 | 1 682       | 637       | tarnowski            |
| 188 | Niedzieliska I*           | E               | 5 707                 | 1 576       | 60        | brzeski              |
| 189 | Niedzieliska II*          | R               | 533                   | -           | -         | brzeski              |
| 190 | Niedzieliska III*         | R               | 265                   | -           | -         | brzeski              |
| 191 | Niedzieliska IV*          | R               | 1 565                 | -           | -         | brzeski              |
| 192 | Niedzieliska-Turaczy*     | Z               | 1 301                 | -           | -         | brzeski              |
| 193 | Nieznanowice II*          | R               | 1 256                 | -           | -         | wielicki             |
| 194 | Nieznanowice-Marszowice*  | Z               | 639                   | -           | -         | wielicki             |
| 195 | Nieznanowice-Wieniec**    | E               | 550                   | 199         | 192       | wielicki             |
| 196 | Niwa**                    | R               | 74                    | -           | -         | nowotarski           |
| 197 | Niwka-Dwudniaki*          | Z               | 3 444                 | -           | -         | tarnowski            |
| 198 | Niwka-Północ*             | E               | 12 022                | 6 486       | 306       | tarnowski            |
| 199 | Niwy*                     | R               | 12 764                | -           | -         | brzeski              |
| 200 | Nowa Biała**              | E               | 5 639                 | 5 126       | 229       | nowotarski           |
| 201 | Nowa Biała-Pod Brzegiem** | R               | 669                   | -           | -         | nowotarski           |

| Lp. | Nazwa złoża                   | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat             |
|-----|-------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------|
|     |                               |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                    |
| 202 | Nowa Biała-Wysypis.**         | R               | 482                   | -           | -         | nowotarski         |
| 203 | Nowa Biała-Zagrody**          | E               | 8 385                 | 5 062       | 13        | nowotarski         |
| 204 | Nowa Biała-Zagrody 2**        | R               | 109                   | -           | -         | nowotarski         |
| 205 | Nowa Huta-Zalew*              | R               | 8 743                 | -           | -         | m.Kraków           |
| 206 | Nowa Jastrząbka               | Z               | 270                   | -           | -         | tarnowski          |
| 207 | Nowa Jastrząbka-Wesoła        | T               | 661                   | 661         | -         | tarnowski          |
| 208 | Nowa Wieś**                   | R               | 789                   | -           | -         | oświęcimski        |
| 209 | Nowe Żukowice                 | Z               | 825                   | -           | -         | tarnowski          |
| 210 | Ochodza*                      | R               | 2 002                 | -           | -         | krakowski          |
| 211 | Ochodza II*                   | Z               | 317                   | -           | -         | krakowski          |
| 212 | Ochodza-Międzywale*           | Z               | 162                   | -           | -         | krakowski          |
| 213 | Ochodza-Stare Wiśliko*        | Z               | 2 694                 | -           | -         | krakowski          |
| 214 | Olszyny                       | T               | 521                   | -           | -         | chrzanowski        |
| 215 | Ostrów Królewski*             | R               | 7 118                 | -           | -         | bocheński          |
| 216 | Pałcze                        | R               | 44                    | -           | -         | tarnowski          |
| 217 | Pawłów*                       | Z               | 103                   | -           | -         | buski, dąbrowski   |
| 218 | Piaski Wielkie-Marszowice II* | E               | 125                   | -           | 25        | wielicki           |
| 219 | Pierzchów-Wieniec*            | R               | 2 464                 | -           | -         | wielicki           |
| 220 | Pod Kopcem*                   | T               | 1 789                 | 1 496       | -         | wielicki           |
| 221 | Podborze*                     | P               | 11 182                | -           | -         | dąbrowski          |
| 222 | Podczerwone II**              | P               | 9 534                 | -           | -         | nowotarski         |
| 223 | Podegrodzie I**               | E               | -                     | -           | 36        | nowosądecki        |
| 224 | Podegrodzie-Przy Wale*        | R               | 597                   | -           | -         | nowosądecki        |
| 225 | Podmajerz**                   | R               | 4 786                 | -           | -         | nowosądecki        |
| 226 | Podolany*                     | R               | 928                   | -           | -         | wielicki           |
| 227 | Podolany I*                   | Z               | 155                   | -           | -         | wielicki           |
| 228 | Pogórska Wola Przy Torze II   | Z               | 253                   | -           | -         | tarnowski          |
| 229 | Pogórska Wola-Kopaliny I      | R               | 31                    | -           | -         | tarnowski          |
| 230 | Pojawie*                      | R               | 4 160                 | -           | -         | brzeski            |
| 231 | Pozowice*                     | R               | 4 043                 | -           | -         | krakowski          |
| 232 | Przecieszyn III**             | Z               | -                     | -           | -         | oświęcimski        |
| 233 | Przeciszów*                   | R               | 3 664                 | 3 664       | -         | oświęcimski        |
| 234 | Przeginia                     | Z               | 2 037                 | -           | -         | krakowski          |
| 235 | Przeginia II                  | P               | 1 545                 | -           | -         | krakowski          |
| 236 | Przewóz                       | R               | 3 216                 | -           | -         | m.Kraków, wielicki |
| 237 | Przyborów*                    | R               | 1 895                 | -           | -         | brzeski            |
| 238 | Przyborów-Łęki                | E               | 91                    | 61          | 3         | brzeski            |
| 239 | Przyborów-Zalesie*            | T               | 7 340                 | 1 422       | -         | brzeski            |
| 240 | Przyborów-Żwiry*              | R               | 1 338                 | -           | -         | brzeski            |
| 241 | Przyborów-Żwiry 1*            | T               | 8 015                 | 7 360       | -         | brzeski            |
| 242 | Przybysławice                 | Z               | 200                   | -           | -         | krakowski          |
| 243 | Przybysławice II              | R               | 80                    | -           | -         | krakowski          |
| 244 | Rabusiowice*                  | E               | 7 920                 | 2 419       | 362       | oświęcimski        |
| 245 | Radłów 1981*                  | E               | 27 580                | 18 107      | 575       | tarnowski          |

| Lp. | Nazwa złoża                                    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                      |
|-----|------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------------|
|     |                                                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                             |
| 246 | Radłów-Kędziora*                               | E               | 337                   | 305         | 3           | tarnowski                   |
| 247 | Radocza**                                      | R               | 622                   | -           | -           | wadowicki                   |
| 248 | Rajsko 2*                                      | E               | 3 115                 | 733         | 221         | oświęcimski                 |
| 249 | Rejon Dąbrowy Tarnowskiej-<br>Obszar Sieradza* | P               | 3 766                 | -           | -           | tarnowski                   |
| 250 | Rejon Zakliczyna**                             | P               | 4 094                 | -           | -           | tarnowski                   |
| 251 | Roków*                                         | E               | 110                   | 17          | 3           | wadowicki                   |
| 252 | Ropa*                                          | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | gorlicki                    |
| 253 | Ropica-Brusy*                                  | R               | 35                    | -           | -           | gorlicki                    |
| 254 | Rozkochów*                                     | P               | 35 397                | -           | -           | chrzanowski                 |
| 255 | Roztoka II*                                    | T               | 127                   | 11          | -           | tarnowski                   |
| 256 | Roztoka Mała*                                  | R               | 479                   | -           | -           | tarnowski                   |
| 257 | Rożnów-Brzeg*                                  | E               | 86                    | -           | 9           | nowosądecki                 |
| 258 | Rożnów-Dwory II*                               | Z               | 38                    | -           | -           | nowosądecki                 |
| 259 | Rożnów-Dwory III*                              | E               | 373                   | 309         | 36          | nowosądecki                 |
| 260 | Rudka Zbiornik*                                | R               | 619                   | -           | -           | tarnowski                   |
| 261 | Rusocice Gary*                                 | E               | 1 289                 | 630         | 72          | wadowicki                   |
| 262 | Samborek*                                      | P               | 3 752                 | -           | -           | krakowski                   |
| 263 | Sanoka I*                                      | T               | 1 899                 | 1 097       | -           | tarnowski                   |
| 264 | Sanoka-Północ                                  | T               | 414                   | 160         | -           | tarnowski                   |
| 265 | Sieciechowice*                                 | E               | 16 387                | 541         | 75          | tarnowski                   |
| 266 | Siedlec*                                       | Z               | 125                   | -           | -           | bocheński                   |
| 267 | Siedlec-Zarabie*                               | R               | 1 113                 | -           | -           | bocheński, wielicki         |
| 268 | Sieradza*                                      | R               | 891                   | 583         | -           | tarnowski                   |
| 269 | Sieradza-Fiuk III                              | E               | 2 137                 | 286         | 9           | tarnowski                   |
| 270 | Sieradza-Linie*                                | Z               | 66                    | -           | -           | tarnowski                   |
| 271 | Sieradza-Martix                                | Z               | 41                    | -           | -           | tarnowski                   |
| 272 | Sieradza-Martix I                              | E               | 238                   | -           | 1           | tarnowski                   |
| 273 | Sieradza-Piaski                                | R               | 367                   | -           | -           | tarnowski                   |
| 274 | Skalka*                                        | R               | 827                   | -           | -           | tarnowski                   |
| 275 | Skrzynka Podwólce A*                           | Z               | 3                     | -           | -           | dąbrowski                   |
| 276 | Skrzynka Podwólce B*                           | Z               | 31                    | -           | -           | dąbrowski                   |
| 277 | Skrzynka Zachmielnie A*                        | Z               | 28                    | -           | -           | dąbrowski                   |
| 278 | Słupiec                                        | E               | 156                   | -           | 2           | dąbrowski                   |
| 279 | Słupiec Zachód*                                | R               | 201                   | -           | -           | dąbrowski                   |
| 280 | Słupiec-Podlesie*                              | E               | 61                    | -           | 15          | dąbrowski                   |
| 281 | Smolice-Zakole B*                              | E               | 5 138                 | 672         | 203         | chrzanowski,<br>oświęcimski |
| 282 | Sobel**                                        | R               | 5 277                 | -           | -           | nowosądecki                 |
| 283 | Sobolów-Zalesie*                               | E               | 277                   | 175         | 14          | bocheński                   |
| 284 | Stadła**                                       | R               | 121                   | -           | -           | nowosądecki                 |
| 285 | Stadniki*                                      | R               | 1 234                 | -           | -           | myślenicki                  |
| 286 | Stanisławice-Zakole*                           | R               | 6 073                 | -           | -           | bocheński                   |
| 287 | Stary Sącz-Moszczenica**                       | Z               | 3 363                 | -           | -           | nowosądecki                 |
| 288 | Stary Sącz-Moszczenica I*                      | T               | 36                    | -           | -           | nowosądecki                 |



| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 289 | Stary Sącz-Moszczenica 2* | E               | 607                   | 142         | 122       | nowosądecki |
| 290 | Stawy Monowskie*          | E               | 1 426                 | 218         | 347       | oświęcimski |
| 291 | Stradomka-Zapora*         | Z               | 28                    | -           | -         | bocheński   |
| 292 | Stróże 1*                 | R               | 38                    | -           | -         | nowosądecki |
| 293 | Stróże Niżne**            | R               | 291                   | -           | -         | nowosądecki |
| 294 | Strzeszyn 1**             | Z               | 1                     | -           | -         | gorlicki    |
| 295 | Sukmanie*                 | R               | 3 080                 | -           | -         | tarnowski   |
| 296 | Sukmanie-Murbet*          | R               | 77                    | -           | -         | tarnowski   |
| 297 | Sukmanie-Świdzki*         | R               | 356                   | -           | -         | tarnowski   |
| 298 | Szczepanówka*             | R               | 276                   | -           | -         | brzeski     |
| 299 | Szczucin*                 | R               | 12 078                | -           | -         | dąbrowski   |
| 300 | Szczurowa-Włoszyn*        | T               | 1 839                 | 1 839       | -         | brzeski     |
| 301 | Szujec**                  | M               | -                     | -           | -         | tarnowski   |
| 302 | Szujec II*                | R               | 2 962                 | -           | -         | tarnowski   |
| 303 | Szujec III*               | R               | 1 497                 | -           | -         | tarnowski   |
| 304 | Targowisko II*            | T               | 437                   | 64          | -         | wielicki    |
| 305 | Targowisko III*           | E               | 1 938                 | 129         | 16        | wielicki    |
| 306 | Tarnów-Klikowa*           | E               | 19 467                | 635         | 603       | m.Tarnów    |
| 307 | Topolina*                 | T               | 623                   | -           | -         | wielicki    |
| 308 | Trawniki*                 | E               | 999                   | -           | 7         | bocheński   |
| 309 | Trytko Bobrownikj**       | R               | 533                   | -           | -         | tarnowski   |
| 310 | Trzydniaki*               | E               | 4 127                 | 422         | 4         | tarnowski   |
| 311 | Uście Gorlickie**         | Z               | -                     | -           | -         | gorlicki    |
| 312 | Uście Gorlickie 1**       | R               | 7                     | -           | -         | gorlicki    |
| 313 | Wadowice-Miedzne*         | R               | 140                   | -           | -         | wadowicki   |
| 314 | Wał Ruda-Borowce*         | E               | 1 411                 | 906         | 33        | tarnowski   |
| 315 | Wał Ruda-Bór*             | Z               | 177                   | -           | -         | tarnowski   |
| 316 | Wał Ruda-Wojdakowa Linia  | Z               | 434                   | -           | -         | tarnowski   |
| 317 | Wał Ruda-Zabawa*          | R               | 33 782                | -           | -         | tarnowski   |
| 318 | Waryś*                    | T               | 3 913                 | 841         | -         | brzeski     |
| 319 | Waryś III*                | E               | 542                   | 498         | 96        | brzeski     |
| 320 | Waryś IV*                 | E               | 2 113                 | 1 437       | 80        | brzeski     |
| 321 | Wawrzeńczyce - Kępa       | E               | 2 963                 | 1 085       | 157       | krakowski   |
| 322 | Wesołów*                  | R               | 1 371                 | -           | -         | tarnowski   |
| 323 | Węgrze Wielkie*           | P               | 28 449                | -           | -         | wielicki    |
| 324 | Wielka Wieś**             | P               | 17 536                | -           | -         | tarnowski   |
| 325 | Wielka Wieś II*           | R               | 1 697                 | -           | -         | tarnowski   |
| 326 | Wielka Wieś-PDM**         | R               | 134                   | -           | -         | tarnowski   |
| 327 | Wielopole Moszczyńskie    | Z               | 82                    | -           | -         | dąbrowski   |
| 328 | Wieniec II**              | R               | 172                   | -           | -         | wielicki    |
| 329 | Wieniec nad Rabą*         | E               | 871                   | 346         | 74        | wielicki    |
| 330 | Wilcze Doły*              | R               | 4 300                 | 4 097       | -         | oświęcimski |
| 331 | Wilczkowice - pole B**    | R               | 7 463                 | -           | -         | oświęcimski |
| 332 | Wilczyńska*               | Z               | 40                    | -           | -         | gorlicki    |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 333 | Wilczyska 1**              | Z               | 28                    | -           | -           | gorlicki    |
| 334 | Wilczyska 3*               | R               | 25                    | -           | -           | gorlicki    |
| 335 | Wilczyska 4*               | Z               | 17                    | -           | -           | gorlicki    |
| 336 | Wilczyska 5**              | Z               | 3                     | -           | -           | gorlicki    |
| 337 | Wilczyska 7*               | R               | 43                    | -           | -           | gorlicki    |
| 338 | Wilczyska 8*               | R               | 39                    | -           | -           | gorlicki    |
| 339 | Wilczyska 9**              | R               | 198                   | -           | -           | gorlicki    |
| 340 | Wilczyska II*              | Z               | 4                     | -           | -           | gorlicki    |
| 341 | Winiary I*                 | E               | 1 001                 | 615         | 12          | wielicki    |
| 342 | Winiary-Zarabie*           | R               | 848                   | -           | -           | wielicki    |
| 343 | Wiślicz*                   | T               | 11 728                | 10 450      | -           | wadowicki   |
| 344 | Wojnarowa**                | E               | 33                    | -           | 1           | nowosądecki |
| 345 | Wojnarowa 2**              | R               | 24                    | -           | -           | nowosądecki |
| 346 | Wojnarowa 3*               | E               | 11                    | -           | 8           | nowosądecki |
| 347 | Wojnicz*                   | E               | 3 123                 | 998         | 174         | tarnowski   |
| 348 | Wokowice*                  | R               | 308                   | -           | -           | brzeski     |
| 349 | Wola Batorska*             | E               | 7 296                 | 2 083       | 211         | wielicki    |
| 350 | Wola Batorska-Kapałówka*   | M               | -                     | -           | -           | wielicki    |
| 351 | Wola Batorska-Przyborowie* | R               | 1 913                 | -           | -           | wielicki    |
| 352 | Wola Batorska-Sitowiec     | T               | 1 649                 | 216         | -           | wielicki    |
| 353 | Wola Batorska-Tarnówka*    | Z               | 578                   | -           | -           | wielicki    |
| 354 | Wola Batorska-Wilkowiec*   | Z               | 594                   | -           | -           | wielicki    |
| 355 | Wola Mędrzechowska*        | E               | 73                    | -           | 2           | dąbrowski   |
| 356 | Wola Radłowska Grądy I*    | E               | 30 274                | 14 045      | 817         | tarnowski   |
| 357 | Wołowice*                  | Z               | 962                   | -           | -           | krakowski   |
| 358 | Wójcina Południe*          | R               | 134                   | -           | -           | dąbrowski   |
| 359 | Za Zelina*                 | E               | 382                   | -           | 65          | brzeski     |
| 360 | Zabawa*                    | E               | 12 077                | 1 540       | 294         | tarnowski   |
| 361 | Zachmielnie Kruszbet*      | E               | 1 970                 | 327         | 97          | dąbrowski   |
| 362 | Zagaje-Wschód*             | E               | 1 717                 | 1 014       | 35          | wielicki    |
| 363 | Zagórze 2*                 | R               | 351                   | -           | -           | nowosądecki |
| 364 | Zagórze 3*                 | T               | 523                   | 108         | -           | nowosądecki |
| 365 | Zaprzerzycie*              | R               | 663                   | -           | -           | krakowski   |
| 366 | Zarywie II*                | Z               | 2 215                 | -           | -           | brzeski     |
| 367 | Zator-Podolsze Nowe*       | T               | 938                   | -           | -           | oświęcimski |
| 368 | Zawrocie*                  | E               | 5 111                 | 2 159       | 187         | tarnowski   |
| 369 | Zdaziec*                   | R               | 29 751                | -           | -           | tarnowski   |
| 370 | Zgłobice**                 | R               | 119                   | -           | -           | tarnowski   |
| 371 | Złotniki-Łażnia*           | T               | 4 803                 | 1 080       | -           | krakowski   |
| 372 | Zręczycze**                | Z               | 559                   | -           | -           | wielicki    |
| 373 | Żabno II                   | R               | 448                   | -           | -           | tarnowski   |
| 374 | Żabno II/1                 | R               | 23                    | -           | -           | tarnowski   |
| 375 | Żabno II/3                 | E               | 42                    | -           | 0           | tarnowski   |
| 376 | Żabno II/4                 | E               | 55                    | -           | 0           | tarnowski   |

| Lp.                                    | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie     | Powiat              |
|----------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|---------------------|
|                                        |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                     |
| 377                                    | Żabno-Pogwizdów*   | R               | 5 987                 | 3 008          | -             | tarnowski           |
| 378                                    | Żukowice Stare     | P               | 7 330                 | -              | -             | tarnowski           |
| 379                                    | Żukowice Stare 2   | E               | 241                   | 114            | 55            | tarnowski           |
| 380                                    | Żukowice Stare 3   | R               | 183                   | -              | -             | tarnowski           |
| 381                                    | Żukowice Stare 4*  | R               | 499                   | -              | -             | tarnowski           |
| 382                                    | Żukowice Stare 4/1 | R               | 301                   | 211            | -             | tarnowski           |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 1421</b> |                    |                 | <b>1 340 423</b>      | <b>310 533</b> | <b>15 988</b> |                     |
| 1                                      | Adamowice          | T               | 131                   | -              | -             | żyrardowski         |
| 2                                      | Adamowo*           | E               | 42                    | -              | 10            | płoński             |
| 3                                      | Albinów*           | R               | 79                    | -              | -             | sokołowski          |
| 4                                      | Aleksandrowo*      | T               | 909                   | 785            | -             | mławski             |
| 5                                      | Aleksandrów        | E               | 626                   | 626            | 197           | miński              |
| 6                                      | Aleksandrów I      | E               | 418                   | 418            | 72            | miński              |
| 7                                      | Anastazew          | T               | 108                   | -              | -             | wyszkowski          |
| 8                                      | Anielin            | E               | 189                   | -              | 14            | kozienicki          |
| 9                                      | Anielin I          | R               | 1 178                 | -              | -             | kozienicki          |
| 10                                     | Anielówka          | Z               | 24                    | -              | -             | kozienicki          |
| 11                                     | Antoniówka         | T               | 27                    | -              | -             | garwoliński         |
| 12                                     | Antoniówka I       | T               | 28                    | -              | -             | garwoliński         |
| 13                                     | Arciechów dz.66*   | Z               | 10                    | -              | -             | sochaczewski        |
| 14                                     | Artych             | E               | 373                   | 373            | 13            | łosicki             |
| 15                                     | Babice             | R               | 184                   | -              | -             | garwoliński         |
| 16                                     | Bachorza VI        | R               | 13                    | -              | -             | łosicki             |
| 17                                     | Baczki*            | Z               | 41                    | -              | -             | sokołowski          |
| 18                                     | Baraki Chotumskie  | T               | 881                   | 39             | -             | ciechanowski        |
| 19                                     | Baranów            | R               | 96                    | -              | -             | lipski              |
| 20                                     | Barbara B          | R               | 224                   | -              | -             | piaseczyński        |
| 21                                     | Barbara I          | Z               | 157                   | -              | -             | piaseczyński        |
| 22                                     | Barcice            | R               | 69                    | -              | -             | grójecki            |
| 23                                     | Barcik             | E               | 405                   | 405            | 27            | gostyniński         |
| 24                                     | Barcik IX          | E               | 1 647                 | 1 369          | 36            | gostyniński         |
| 25                                     | Barcik Stary       | R               | 2 159                 | -              | -             | gostyniński         |
| 26                                     | Barcik V           | E               | 2 901                 | 2 901          | 104           | gostyniński, plocki |
| 27                                     | Barcik VI          | E               | 218                   | -              | 4             | gostyniński         |
| 28                                     | Barcik VII         | E               | 310                   | -              | 9             | gostyniński         |
| 29                                     | Barcik VIII        | E               | 1 033                 | 959            | 66            | gostyniński         |
| 30                                     | Barcik XI          | R               | 203                   | -              | -             | gostyniński         |
| 31                                     | Barcikowo*         | Z               | 27                    | -              | -             | plocki              |
| 32                                     | Bartoszkówka I     | R               | 610                   | -              | -             | grodziski           |
| 33                                     | Bartoszkówka II    | T               | 201                   | -              | -             | grodziski           |
| 34                                     | Bartoszkówka II/1  | T               | 186                   | -              | -             | grodziski           |
| 35                                     | Biała Nowa         | Z               | -                     | -              | -             | plocki              |
| 36                                     | Biała Nowa III     | Z               | 12                    | -              | -             | plocki              |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 37  | Biała Nowa IV      | Z               | 57                    | -           | -           | płocki              |
| 38  | Biała Nowa IX      | E               | 114                   | 98          | 6           | płocki              |
| 39  | Biała Nowa V       | R               | 154                   | -           | -           | płocki              |
| 40  | Biała Nowa X       | Z               | 84                    | -           | -           | płocki              |
| 41  | Biała Nowa XI      | R               | 160                   | -           | -           | płocki              |
| 42  | Białka             | R               | 69                    | -           | -           | radomski            |
| 43  | Białki*            | Z               | 65                    | -           | -           | siedlecki           |
| 44  | Białki II          | Z               | 1 886                 | -           | -           | siedlecki           |
| 45  | Białobrzegi        | R               | 190                   | -           | -           | lipski              |
| 46  | Białoskóry         | R               | 172                   | -           | -           | sierpecki           |
| 47  | Bierdzież I        | T               | 146                   | -           | -           | zwolenński          |
| 48  | Bieszków Dolny     | E               | 123                   | 123         | 30          | sztybołowiecki      |
| 49  | Bieszków Górny     | Z               | 891                   | -           | -           | sztybołowiecki      |
| 50  | Bieszków Górny 1   | T               | 1 393                 | 973         | -           | sztybołowiecki      |
| 51  | Bieszków-Nogaj     | E               | 1 650                 | 1 650       | 30          | sztybołowiecki      |
| 52  | Bindużka*          | R               | 1 634                 | -           | -           | makowski            |
| 53  | Bindużka 1         | T               | 881                   | 474         | -           | makowski            |
| 54  | Blichowo           | E               | 491                   | -           | 2           | płocki              |
| 55  | Bobrowniki         | E               | 99                    | -           | 1           | koziński            |
| 56  | Bodzanów*          | Z               | 1                     | -           | -           | płocki              |
| 57  | Boguszków          | Z               | 144                   | -           | -           | koziński            |
| 58  | Boguszówka         | E               | 83                    | -           | 14          | koziński            |
| 59  | Boguszyn           | E               | 1 202                 | 1 100       | 0           | płocki              |
| 60  | Bonisław I         | E               | 22                    | -           | 6           | sierpecki           |
| 61  | Borki              | Z               | 7                     | -           | -           | wołomiński          |
| 62  | Borki              | E               | 124                   | -           | 9           | radomski            |
| 63  | Borki              | R               | 290                   | -           | -           | płocki              |
| 64  | Borki I            | R               | 1 360                 | -           | -           | wołomiński          |
| 65  | Borkowo Kościelne* | Z               | 234                   | -           | -           | sierpecki           |
| 66  | Borowice II*       | R               | 110                   | -           | -           | płocki              |
| 67  | Borowice III       | Z               | 145                   | -           | -           | płocki              |
| 68  | Borowice IV        | Z               | 56                    | -           | -           | płocki              |
| 69  | Borowiec 4         | R               | 291                   | -           | -           | piaseczyński        |
| 70  | Borowiec-3*        | Z               | 65                    | -           | -           | piaseczyński        |
| 71  | Borowina           | P               | 28 546                | -           | -           | grójecki, przysuski |
| 72  | Brelki             | Z               | 23                    | -           | -           | płocki              |
| 73  | Brochów            | R               | 277                   | -           | -           | sochaczewski        |
| 74  | Brudnice           | E               | 145                   | -           | 28          | żuromiński          |
| 75  | Brudnice 1*        | T               | 90                    | -           | -           | żuromiński          |
| 76  | Brudnice II*       | E               | 1 054                 | -           | 1           | żuromiński          |
| 77  | Brudnice III       | R               | 337                   | -           | -           | żuromiński          |
| 78  | Brudnice IV        | E               | 488                   | 354         | 33          | żuromiński          |
| 79  | Brudnice V         | R               | 267                   | -           | -           | żuromiński          |
| 80  | Brzostowiec        | E               | 697                   | 697         | 66          | grójecki            |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                       |
| 81  | Brzostowiec I         | T               | 1 563                 | 1 800       | -         | grójecki, rawski      |
| 82  | Brzostowiec-Rybska    | E               | 1 000                 | 1 000       | 44        | grójecki              |
| 83  | Brzóza                | Z               | 72                    | -           | -         | kozienicki            |
| 84  | Brzózce Duże I        | E               | 106                   | -           | 15        | makowski              |
| 85  | Brzózce Duże II*      | R               | 253                   | -           | -         | makowski              |
| 86  | Brzustów              | Z               | 117                   | -           | -         | kozienicki            |
| 87  | Brzuze Duże-Brz.Małe* | Z               | 597                   | -           | -         | makowski              |
| 88  | Budy Kupientyńskie    | E               | 88                    | -           | 1         | sokołowski            |
| 89  | Budy Mszczonowskie IV | R               | 237                   | -           | -         | żyrardowski           |
| 90  | Budy Nowe II          | Z               | -                     | -           | -         | żyrardowski           |
| 91  | Budy Nowe IX          | Z               | 87                    | -           | -         | żyrardowski           |
| 92  | Budy Nowe VII         | Z               | 179                   | -           | -         | żyrardowski           |
| 93  | Budy Nowe VIII        | T               | 251                   | 251         | -         | żyrardowski           |
| 94  | Budy Strzyże          | R               | 5 455                 | -           | -         | żyrardowski           |
| 95  | Cecylówka             | P               | 11 463                | -           | -         | kozienicki            |
| 96  | Cecylówka Brzózka     | T               | 74                    | -           | -         | kozienicki            |
| 97  | Cecylówka Brzózka 1   | T               | 246                   | -           | -         | kozienicki            |
| 98  | Cecylówka Brzózka 2   | E               | 129                   | -           | 0         | kozienicki            |
| 99  | Cecylówka Brzózka 3   | Z               | 236                   | -           | -         | kozienicki            |
| 100 | Cecylówka Brzózka 4   | E               | 49                    | -           | 3         | kozienicki            |
| 101 | Cecylówka Brzózka 5   | T               | 144                   | -           | -         | kozienicki            |
| 102 | Cecylówka Brzózka 6   | T               | 0                     | -           | -         | kozienicki            |
| 103 | Cecylówka Brzózka 8   | R               | 197                   | -           | -         | kozienicki            |
| 104 | Cekanowo              | T               | 49                    | 49          | -         | płocki                |
| 105 | Choiny                | E               | tylko pzb.            | -           | 5         | garwoliński           |
| 106 | Chojnowo              | Z               | 58                    | -           | -         | przasnyski            |
| 107 | Choszczówka I         | T               | 132                   | 132         | -         | legionowski           |
| 108 | Choszczówka Stojeczka | Z               | 252                   | -           | -         | miński                |
| 109 | Chotum                | R               | 261                   | -           | -         | ciechanowski          |
| 110 | Chrzczony*            | R               | 6 088                 | -           | -         | ostrolęcki            |
| 111 | Chustki 3             | E               | 755                   | 755         | 33        | szymbark              |
| 112 | Chustki-Staszewscy    | R               | 220                   | -           | -         | szymbark              |
| 113 | Chustki-Zagórski      | Z               | 172                   | -           | -         | szymbark              |
| 114 | Chustki-Zagórski 3A*  | R               | 223                   | -           | -         | szymbark              |
| 115 | Chustki-Zagórski II   | E               | 263                   | 263         | 19        | szymbark              |
| 116 | Chylin                | Z               | 263                   | -           | -         | płocki                |
| 117 | Chylin III            | E               | 46                    | -           | 0         | płocki                |
| 118 | Cichawy*              | Z               | 670                   | -           | -         | ciechanowski, płoński |
| 119 | Cichawy 16*           | E               | 1 121                 | 1 121       | 16        | ciechanowski          |
| 120 | Cichawy II*           | Z               | 67                    | -           | -         | ciechanowski          |
| 121 | Cichawy II-2*         | T               | 75                    | -           | -         | ciechanowski          |
| 122 | Cichawy IV            | E               | 260                   | -           | 1         | ciechanowski          |
| 123 | Cichawy IX            | Z               | 69                    | -           | -         | ciechanowski          |
| 124 | Cichawy V             | R               | 276                   | -           | -         | ciechanowski          |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 125 | Cichawy VI            | Z               | 446                   | -           | -           | ciechanowski |
| 126 | Cichawy VII*          | Z               | 165                   | -           | -           | ciechanowski |
| 127 | Cichawy X             | Z               | 113                   | -           | -           | ciechanowski |
| 128 | Cichawy XI            | Z               | 533                   | -           | -           | ciechanowski |
| 129 | Cichawy XII           | Z               | 531                   | -           | -           | ciechanowski |
| 130 | Cichawy XIII          | Z               | 806                   | -           | -           | ciechanowski |
| 131 | Cichawy XIV           | Z               | 113                   | -           | -           | ciechanowski |
| 132 | Cichawy XIX           | T               | 296                   | -           | -           | ciechanowski |
| 133 | Cichawy XV            | Z               | 150                   | -           | -           | ciechanowski |
| 134 | Cichawy XVII          | Z               | 79                    | -           | -           | ciechanowski |
| 135 | Cichawy XVIII         | E               | 280                   | -           | 13          | ciechanowski |
| 136 | Cichawy XX            | E               | 241                   | -           | 24          | ciechanowski |
| 137 | Cichawy XXI           | R               | 2 538                 | -           | -           | ciechanowski |
| 138 | Cichawy XXII          | E               | 480                   | 480         | 12          | ciechanowski |
| 139 | Cieciórki Szlacheckie | R               | 607                   | -           | -           | makowski     |
| 140 | Ciepielin             | R               | 163                   | -           | -           | pułtowski    |
| 141 | Ciepielów             | Z               | 320                   | -           | -           | lipski       |
| 142 | Cierszewo             | T               | 96                    | -           | -           | płocki       |
| 143 | Cieszewo              | T               | 82                    | -           | -           | płocki       |
| 144 | Ciółkowo*             | R               | 2 176                 | -           | -           | płocki       |
| 145 | Ciućkowo*             | R               | 1 493                 | -           | -           | płocki       |
| 146 | Ciućkowo I*           | R               | 170                   | -           | -           | płocki       |
| 147 | Ciućkowo III          | Z               | 30                    | -           | -           | płocki       |
| 148 | Czarnowiec            | R               | 54                    | -           | -           | ostrolęcki   |
| 149 | Czarnów               | P               | 851                   | -           | -           | piaseczyński |
| 150 | Czekaj                | R               | 150                   | -           | -           | grójecki     |
| 151 | Czernie               | Z               | 257                   | -           | -           | ostrolęcki   |
| 152 | Czerwienica           | E               | 517                   | 517         | 18          | sztybołowski |
| 153 | Czerwin               | Z               | 243                   | -           | -           | ostrolęcki   |
| 154 | Czerwin 2             | Z               | 52                    | -           | -           | ostrolęcki   |
| 155 | Czerwin 3             | R               | 176                   | -           | -           | ostrolęcki   |
| 156 | Czerwona Góra         | R               | 97                    | -           | -           | siedlecki    |
| 157 | Czuchów               | Z               | 26                    | -           | -           | łosicki      |
| 158 | Dalanówek bis*        | R               | 159                   | -           | -           | płoński      |
| 159 | Dalanówek I           | Z               | 90                    | -           | -           | płoński      |
| 160 | Dalanówek II          | Z               | 158                   | -           | -           | płoński      |
| 161 | Dalanówek III         | Z               | 27                    | -           | -           | płoński      |
| 162 | Dalanówek IV          | Z               | 33                    | -           | -           | płoński      |
| 163 | Dalanówek IX          | Z               | 99                    | -           | -           | płoński      |
| 164 | Dalanówek V           | Z               | 92                    | -           | -           | płoński      |
| 165 | Dalanówek VI          | Z               | 1 104                 | -           | -           | płoński      |
| 166 | Dalanówek VII         | Z               | 296                   | -           | -           | płoński      |
| 167 | Dalanówek VIII*       | Z               | 48                    | -           | -           | płoński      |
| 168 | Dalanówek X           | Z               | 128                   | -           | -           | płoński      |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat     |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |            |
| 169 | Dalanówek XI           | R               | 205                   | -           | -           | płoński    |
| 170 | Dalanówek XII          | R               | 148                   | -           | -           | płoński    |
| 171 | Dalanówek XIII         | Z               | 15                    | -           | -           | płoński    |
| 172 | Dalanówek XIV          | Z               | 134                   | -           | -           | płoński    |
| 173 | Dalanówek XV           | E               | 805                   | 720         | 200         | płoński    |
| 174 | Dalanówek XVIII*       | Z               | 197                   | -           | -           | płoński    |
| 175 | Dalanówek XVIII dz.125 | Z               | 80                    | -           | -           | płoński    |
| 176 | Dalanówek XX           | T               | 157                   | -           | -           | płoński    |
| 177 | Dalanówek XXI          | R               | 571                   | 571         | -           | płoński    |
| 178 | Dalanówek XXII         | R               | 426                   | -           | -           | płoński    |
| 179 | Dalanówek XXII 1       | R               | 604                   | 427         | -           | płoński    |
| 180 | Dalanówek XXIII        | R               | 605                   | -           | -           | płoński    |
| 181 | Dalanówek XXIV         | R               | 881                   | 755         | -           | płoński    |
| 182 | Dalnia*                | E               | 990                   | 990         | 111         | mławski    |
| 183 | Dąbkowa Parowa         | Z               | 14                    | -           | -           | sierpecki  |
| 184 | Dąbrowa                | E               | 23                    | -           | 11          | sokołowski |
| 185 | Dąbrowa*               | R               | 312                   | -           | -           | mławski    |
| 186 | Dąbrowa 2              | E               | 559                   | -           | 9           | grójecki   |
| 187 | Dąbrowa 3              | E               | 561                   | -           | 2           | grójecki   |
| 188 | Dąbrowa 4              | E               | 270                   | -           | 8           | grójecki   |
| 189 | Dąbrowa 7              | E               | 2 177                 | 600         | 44          | grójecki   |
| 190 | Dąbrowa I              | Z               | 202                   | -           | -           | mławski    |
| 191 | Dąbrowa I              | E               | 3 495                 | 3 495       | 160         | grójecki   |
| 192 | Dąbrowa Kozłowska      | R               | 17                    | -           | -           | radomski   |
| 193 | Dąbrowa Kozłowska II   | E               | 47                    | -           | 3           | radomski   |
| 194 | Dąbrówka               | Z               | 80                    | -           | -           | grójecki   |
| 195 | Dąbrówka Ostrowska*    | Z               | 32                    | -           | -           | przasnyski |
| 196 | Dąbrówka Ostrowska III | E               | 114                   | -           | 13          | przasnyski |
| 197 | Dąbrówka Ostrowska IV* | E               | 37                    | -           | 30          | przasnyski |
| 198 | Dąbrówka Podłęzna I    | R               | 1 315                 | -           | -           | radomski   |
| 199 | Dąbrówka Podłęzna II   | E               | 278                   | 66          | 185         | radomski   |
| 200 | Dąbrówka Podłęzna III  | E               | 486                   | -           | 37          | radomski   |
| 201 | Dąbrówka Podłęzna IV   | R               | 908                   | -           | -           | radomski   |
| 202 | Dąbrówka Stany I       | E               | 214                   | -           | 9           | siedlecki  |
| 203 | Dąbrówka Stany II      | E               | 412                   | -           | 10          | siedlecki  |
| 204 | Dąbrówka-Lug           | R               | 459                   | -           | -           | siedlecki  |
| 205 | Dąbrówka-Stany III     | R               | 975                   | -           | -           | siedlecki  |
| 206 | Dąbrówki I             | M               | -                     | -           | -           | sierpecki  |
| 207 | Dąbrusk II             | T               | 122                   | -           | -           | płocki     |
| 208 | Dąbrusk III            | M               | -                     | -           | -           | płocki     |
| 209 | Dąbrusk IV             | T               | 829                   | 727         | -           | płocki     |
| 210 | Dąbrusk V              | E               | 143                   | -           | 26          | płocki     |
| 211 | Dąbrusk VI             | E               | 284                   | -           | 8           | płocki     |
| 212 | Dąbrusk VII            | R               | 182                   | -           | -           | płocki     |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 213 | Dębinki*               | Z               | 24 411                | -           | -         | legionowski |
| 214 | Dębinki II             | Z               | 810                   | -           | -         | legionowski |
| 215 | Dębinki III            | Z               | 2 811                 | -           | -         | legionowski |
| 216 | Dębinki IV             | Z               | 427                   | -           | -         | legionowski |
| 217 | Dębinki V              | R               | 2 851                 | -           | -         | legionowski |
| 218 | Dębiny Osuchowskie 1   | T               | 560                   | -           | -         | żyrdowski   |
| 219 | Dębiny Osuchowskie 2   | E               | 338                   | -           | 3         | żyrdowski   |
| 220 | Dębiny Osuchowskie 3   | E               | 496                   | -           | 34        | żyrdowski   |
| 221 | Dębiny Osuchowskie 4   | T               | 241                   | -           | -         | żyrdowski   |
| 222 | Dębiny Osuchowskie V   | E               | 845                   | -           | 32        | żyrdowski   |
| 223 | Dębiny Osuchowskie VI  | E               | 872                   | -           | 34        | żyrdowski   |
| 224 | Dębowe Pole            | P               | 4 339                 | -           | -         | lipski      |
| 225 | Dębsk*                 | Z               | 1 146                 | -           | -         | mławski     |
| 226 | Dębsk II*              | Z               | 158                   | -           | -         | mławski     |
| 227 | Dębsk III              | Z               | 100                   | -           | -         | mławski     |
| 228 | Dębsk IV*              | R               | 568                   | -           | -         | mławski     |
| 229 | Długowola              | E               | 105                   | -           | 1         | grójecki    |
| 230 | Dobre I                | Z               | 47                    | -           | -         | miński      |
| 231 | Domanice (zarej.)      | Z               | 1 334                 | -           | -         | siedlecki   |
| 232 | Domaniewice            | R               | 145                   | -           | -         | grójecki    |
| 233 | Dręszew                | R               | 3 177                 | -           | -         | wołomiński  |
| 234 | Drochowo               | Z               | 85                    | -           | -         | płoński     |
| 235 | Drogiszka-I            | R               | 414                   | -           | -         | mławski     |
| 236 | Drop I                 | E               | 80                    | -           | 2         | miński      |
| 237 | Drop II                | R               | 54                    | -           | -         | miński      |
| 238 | Drop III               | R               | 171                   | -           | -         | miński      |
| 239 | Dybów I                | T               | 48                    | -           | -         | sokołowski  |
| 240 | Dyszobaba*             | R               | 403                   | -           | -         | makowski    |
| 241 | Dziadkowskie Folwark   | Z               | 186                   | -           | -         | łosicki     |
| 242 | Dziadkowskie Folwark I | R               | 157                   | -           | -         | łosicki     |
| 243 | Dziecinów              | R               | 67                    | -           | -         | kozienicki  |
| 244 | Dziecinów              | E               | 291                   | -           | 23        | otwocki     |
| 245 | Dziecinów 1            | Z               | 128                   | -           | -         | kozienicki  |
| 246 | Dzierżazna             | E               | 1 159                 | 1 159       | 19        | płocki      |
| 247 | Dzierżenin*            | Z               | 165                   | -           | -         | pułtuski    |
| 248 | Dzierżenin II*         | Z               | 3 439                 | -           | -         | pułtuski    |
| 249 | Dzierżenin III*        | Z               | 207                   | -           | -         | pułtuski    |
| 250 | Dzierżenin VI*         | Z               | 42                    | -           | -         | pułtuski    |
| 251 | Dzierżenin XII*        | Z               | 95                    | -           | -         | pułtuski    |
| 252 | Dzierżenin XIII*       | R               | 26                    | -           | -         | pułtuski    |
| 253 | Dzierżenin XIV*        | Z               | 25                    | -           | -         | pułtuski    |
| 254 | Dzierżenin XVIII*      | Z               | 130                   | -           | -         | pułtuski    |
| 255 | Dzierżenin XVII-p.C*   | Z               | 29                    | -           | -         | pułtuski    |
| 256 | Dzierżenin XX*         | Z               | 26                    | -           | -         | pułtuski    |



| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                     |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                            |
| 257 | Dzierżenin XXI*       | R               | 72                    | -           | -         | pułtusi                    |
| 258 | Dzierżenin XXII*      | R               | 924                   | -           | -         | pułtusi                    |
| 259 | Dzierżenin XXIII*     | E               | 82                    | -           | 2         | pułtusi                    |
| 260 | Dzierżenin XXIV*      | Z               | 27                    | -           | -         | pułtusi                    |
| 261 | Dzierżenin XXV        | Z               | 63                    | -           | -         | pułtusi                    |
| 262 | Dzierżenin XXVI       | M               | -                     | -           | -         | pułtusi                    |
| 263 | Dzierżenin XXVII*     | T               | 108                   | -           | -         | pułtusi                    |
| 264 | Dzierżenin XXVIII*    | R               | 46                    | -           | -         | pułtusi                    |
| 265 | Dziewule              | T               | 112                   | -           | -         | siedlecki                  |
| 266 | Dzwonek               | Z               | 8 084                 | -           | -         | ostrołęcki                 |
| 267 | Filochy*              | Z               | 109                   | -           | -         | ostrołęcki                 |
| 268 | Galumin               | R               | 508                   | -           | -         | żuromiński                 |
| 269 | Gałki*                | Z               | 56                    | -           | -         | sokołowski                 |
| 270 | Gałki I*              | Z               | 337                   | -           | -         | sokołowski                 |
| 271 | Garwacz I*            | E               | 319                   | -           | 9         | płocki                     |
| 272 | Gaworzyna*            | E               | 490                   | 490         | 84        | radomski                   |
| 273 | Gąsawy                | E               | 1 772                 | 1 772       | 10        | szydłowiecki               |
| 274 | Gąsawy 3              | E               | 277                   | 277         | 210       | szydłowiecki               |
| 275 | Gąsawy 4              | T               | 101                   | -           | -         | szydłowiecki               |
| 276 | Gąsawy Plebańskie     | T               | 234                   | -           | -         | szydłowiecki               |
| 277 | Gąsawy Plebańskie I   | Z               | 262                   | -           | -         | szydłowiecki               |
| 278 | Gąsawy Plebańskie II  | R               | 488                   | -           | -         | szydłowiecki               |
| 279 | Gąsawy Plebańskie III | R               | 438                   | -           | -         | szydłowiecki               |
| 280 | Gąsawy Rządowe 1      | E               | 100                   | -           | 16        | szydłowiecki               |
| 281 | Gąsawy Rządowe 3      | Z               | 60                    | -           | -         | szydłowiecki               |
| 282 | Gąsawy Rządowe 4      | T               | 1 867                 | 1 867       | -         | szydłowiecki               |
| 283 | Gąsawy Rządowe Limar  | R               | 428                   | -           | -         | szydłowiecki               |
| 284 | Gąsawy Rządowe-Niwy   | Z               | 214                   | -           | -         | szydłowiecki               |
| 285 | Gąsawy-GRES           | T               | 436                   | -           | -         | szydłowiecki               |
| 286 | Gąsewo                | R               | 212                   | -           | -         | makowski                   |
| 287 | Gąsiorowo             | R               | 225                   | -           | -         | ostrowski                  |
| 288 | Gąsów                 | E               | 5 076                 | 4 933       | 135       | garwoliński                |
| 289 | Gąsów II              | R               | 3 086                 | 660         | -         | garwoliński                |
| 290 | Giednia               | R               | 2 635                 | -           | -         | mławski                    |
| 291 | Gleba I               | E               | 169                   | -           | 5         | ostrołęcki                 |
| 292 | Główczyn III          | Z               | 530                   | -           | -         | płocki                     |
| 293 | Głuchów               | E               | 243                   | 116         | 1         | siedlecki                  |
| 294 | Gnaty Szczerbaki      | R               | 531                   | -           | -         | pułtusi                    |
| 295 | Gnojno-Petrykozy I 1* | E               | 1 164                 | 1 147       | 56        | działdowski,<br>żuromiński |
| 296 | Godów II              | R               | 148                   | -           | -         | m.Radom                    |
| 297 | Godzisz               | E               | 292                   | -           | 18        | garwoliński                |
| 298 | Godzisz I             | E               | 490                   | 490         | 5         | garwoliński                |
| 299 | Godzisz II            | E               | 174                   | -           | 16        | garwoliński                |
| 300 | Gołabek               | E               | 105                   | -           | 1         | siedlecki                  |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 301 | Gołębiów           | Z               | 16                    | -           | -         | lipski      |
| 302 | Gołębiów 1         | E               | 31                    | -           | 15        | lipski      |
| 303 | Gończyce           | Z               | 98                    | -           | -         | garwoliński |
| 304 | Gostery            | R               | 581                   | 581         | -         | ostrolęcki  |
| 305 | Gostomia           | T               | 657                   | 556         | -         | grójecki    |
| 306 | Goszczyn           | Z               | -                     | -           | -         | grójecki    |
| 307 | Goszczyn I         | T               | 508                   | 508         | -         | grójecki    |
| 308 | Gościszka*         | E               | 8 684                 | 4 237       | 162       | żuromiński  |
| 309 | Gościszka - p. A   | Z               | 217                   | -           | -         | żuromiński  |
| 310 | Gościszka dz. 319* | E               | 397                   | -           | 34        | żuromiński  |
| 311 | Gójsk I            | T               | 63                    | -           | -         | sierpecki   |
| 312 | Górki Kolonia      | T               | 80                    | -           | -         | garwoliński |
| 313 | Góry*              | R               | 41                    | -           | -         | miński      |
| 314 | Góry               | Z               | 138                   | -           | -         | miński      |
| 315 | Góry I*            | T               | 210                   | -           | -         | miński      |
| 316 | Góry II*           | E               | 321                   | -           | 7         | miński      |
| 317 | Góry IV            | T               | 126                   | -           | -         | miński      |
| 318 | Góry IX            | T               | 293                   | -           | -         | miński      |
| 319 | Góry V             | E               | 120                   | -           | 4         | miński      |
| 320 | Góry VI            | E               | 4                     | -           | 12        | miński      |
| 321 | Góry VII           | E               | 47                    | -           | 14        | miński      |
| 322 | Góry VIII          | T               | 186                   | -           | -         | miński      |
| 323 | Góry XII*          | M               | -                     | -           | -         | miński      |
| 324 | Góry XIII          | E               | 185                   | -           | 17        | miński      |
| 325 | Góry XIX           | T               | 502                   | -           | -         | miński      |
| 326 | Góry XVII          | T               | 170                   | -           | -         | miński      |
| 327 | Góry XVIII         | T               | 253                   | -           | -         | miński      |
| 328 | Góry XX            | E               | 124                   | -           | 14        | miński      |
| 329 | Góry XXI*          | R               | 149                   | -           | -         | miński      |
| 330 | Gózddek            | E               | 264                   | -           | 4         | radomski    |
| 331 | Gózddek I          | E               | 379                   | -           | 32        | radomski    |
| 332 | Grabie Polskie     | R               | 46                    | -           | -         | płocki      |
| 333 | Grabie Polskie II  | T               | 362                   | -           | -         | płocki      |
| 334 | Grabienice Małe    | R               | 254                   | -           | -         | mławski     |
| 335 | Grabienice Małe-1  | R               | 362                   | -           | -         | mławski     |
| 336 | Grabina            | R               | 182                   | -           | -         | garwoliński |
| 337 | Grabina I          | Z               | 41                    | -           | -         | radomski    |
| 338 | Grabowiec III      | E               | 172                   | -           | 6         | płocki      |
| 339 | Grabowiec IV       | E               | 191                   | -           | 12        | płocki      |
| 340 | Grabowo*           | R               | 659                   | -           | -         | przasnyski  |
| 341 | Gręzów             | Z               | 21                    | -           | -         | siedlecki   |
| 342 | Gręzów II          | Z               | 50                    | -           | -         | siedlecki   |
| 343 | Gręzów III*        | Z               | -                     | -           | -         | siedlecki   |
| 344 | Gręzów IV*         | Z               | 45                    | -           | -         | siedlecki   |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 345 | Gręźów V*          | T               | 21                    | -           | -           | siedlecki              |
| 346 | Gręźów VII         | Z               | 33                    | -           | -           | siedlecki              |
| 347 | Gręźów VIII        | E               | 260                   | -           | 0           | siedlecki              |
| 348 | Gręźów X           | R               | 278                   | -           | -           | siedlecki              |
| 349 | Gromice*           | R               | 713                   | -           | -           | płocki                 |
| 350 | Gromice II         | E               | 149                   | -           | 1           | płocki                 |
| 351 | Gródek             | T               | 395                   | 395         | -           | pułtusi                |
| 352 | Grójec I           | Z               | 33                    | -           | -           | grójecki               |
| 353 | Grójec II          | E               | 228                   | -           | 33          | grójecki               |
| 354 | Grójec III         | M               | -                     | -           | -           | grójecki               |
| 355 | Grudunki*          | Z               | 3 977                 | -           | -           | makowski               |
| 356 | Grudzkowola        | Z               | 591                   | -           | -           | grójecki               |
| 357 | Grzymały           | R               | 250                   | -           | -           | sokołowski             |
| 358 | Grzymały I         | E               | 128                   | -           | 2           | sokołowski             |
| 359 | Grzymały III       | E               | 120                   | -           | 34          | sokołowski             |
| 360 | Grzymały V         | E               | 244                   | -           | 34          | sokołowski             |
| 361 | Grzymały VI*       | T               | 1 659                 | 311         | -           | sokołowski, węgrowski  |
| 362 | Grzymały VII       | R               | 194                   | -           | -           | sokołowski             |
| 363 | Gulinec            | T               | 135                   | -           | -           | radomski               |
| 364 | Gustawów II        | E               | 1 943                 | 1 943       | 90          | radomski               |
| 365 | Gustawów III       | E               | 407                   | 407         | 30          | radomski               |
| 366 | Gutów              | R               | 1 061                 | 905         | -           | radomski               |
| 367 | Gutów I            | R               | 1 847                 | -           | -           | radomski               |
| 368 | Guty Duże II       | E               | 361                   | 361         | 21          | makowski               |
| 369 | Guty-Bujno         | Z               | 2 494                 | -           | -           | ostrowski              |
| 370 | Guty-Bujno I       | T               | 954                   | 304         | -           | ostrowski              |
| 371 | Gzowo              | Z               | 83                    | -           | -           | pułtusi                |
| 372 | Gzowo dz.16/5-6    | Z               | 60                    | -           | -           | pułtusi                |
| 373 | Helenów            | R               | 170                   | -           | -           | radomski, szydlowiecki |
| 374 | Helenów Trębski IV | M               | -                     | -           | -           | gostyniński            |
| 375 | Helenów Trębski V  | E               | 27                    | -           | 5           | gostyniński            |
| 376 | Helenów Trębski VI | R               | 164                   | -           | -           | gostyniński            |
| 377 | Horoszki Duże      | T               | 82                    | -           | -           | łosicki                |
| 378 | Huszlew            | Z               | 371                   | -           | -           | łosicki                |
| 379 | Huszlew 1          | T               | 183                   | -           | -           | łosicki                |
| 380 | Huszlew I          | T               | 52                    | -           | -           | łosicki                |
| 381 | Ignacówka          | E               | 77                    | -           | 2           | kozienicki             |
| 382 | Jabłonów           | E               | 15                    | -           | 7           | zwoleni                |
| 383 | Jakubówka          | T               | 5                     | -           | -           | lipski                 |
| 384 | Janczewice 2       | R               | 254                   | -           | -           | piaseczyński           |
| 385 | Janczewo-Sukmanki  | E               | 98                    | -           | 18          | ostrowski              |
| 386 | Janki-Sokołów      | Z               | 23 720                | -           | -           | pruszkowski            |
| 387 | Janki-Sokołów 1*   | R               | 280                   | -           | -           | pruszkowski            |
| 388 | Janki-Sokołów I    | T               | 11                    | -           | -           | pruszkowski            |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 389 | Janki-Sokołów II         | Z               | 664                   | -           | -         | pruszkowski             |
| 390 | Janki-Sokołów III        | Z               | 166                   | -           | -         | pruszkowski             |
| 391 | Janki-Sokołów IV         | Z               | 447                   | -           | -         | pruszkowski             |
| 392 | Janki-Sokołów VI         | R               | 620                   | -           | -         | pruszkowski             |
| 393 | Jankowice                | Z               | 55                    | -           | -         | szydlowiecki            |
| 394 | Janów                    | R               | 68                    | -           | -         | sochaczewski            |
| 395 | Janów I                  | Z               | 103                   | -           | -         | sochaczewski            |
| 396 | Janów II                 | R               | 174                   | -           | -         | sochaczewski            |
| 397 | Janów III                | T               | 189                   | -           | -         | sochaczewski            |
| 398 | Janówek                  | Z               | 31 155                | -           | -         | legionowski             |
| 399 | Jarnice Pieńki*          | Z               | 23                    | -           | -         | węgrowski               |
| 400 | Jarnice Pieńki II*       | Z               | -                     | -           | -         | węgrowski               |
| 401 | Jarochoy                 | Z               | 153                   | -           | -         | grójecki                |
| 402 | Jasieniec I              | T               | 9                     | -           | -         | zwoleniński             |
| 403 | Jasionna 1               | T               | 118                   | 118         | -         | białobrzeski            |
| 404 | Jasionna 3               | R               | 239                   | -           | -         | białobrzeski            |
| 405 | Jastrząb                 | T               | 376                   | 376         | -         | szydlowiecki            |
| 406 | Jastrząb II              | R               | 867                   | 867         | -         | szydlowiecki            |
| 407 | Jastrząb III             | E               | 3 309                 | 3 547       | 108       | szydlowiecki            |
| 408 | Jedlanka                 | Z               | 11                    | -           | -         | radomski                |
| 409 | Jednoróżec               | R               | 690                   | -           | -         | przasnyski              |
| 410 | Jednoróżec 1             | T               | 348                   | 237         | -         | przasnyski              |
| 411 | Jednoróżec II            | R               | 595                   | -           | -         | przasnyski              |
| 412 | Jelenie                  | E               | 344                   | -           | 8         | ostrowski               |
| 413 | Jelenie II               | R               | 1 284                 | 1 284       | -         | ostrowski               |
| 414 | Jelonki Przyborowie*     | Z               | 1 509                 | -           | -         | ostrowski               |
| 415 | Jelonki-Przyborowie 1    | Z               | 2 642                 | -           | -         | ostrowski               |
| 416 | Jelonki-Przyborowie 2*   | M               | -                     | -           | -         | ostrowski               |
| 417 | Jeruzal                  | Z               | 671                   | -           | -         | miński                  |
| 418 | Jeruzal I                | T               | 194                   | -           | -         | miński                  |
| 419 | Jeżewice*                | P               | 9 071                 | -           | -         | grodziski, piaseczyński |
| 420 | Jeżewice 159             | E               | 339                   | 339         | 4         | piaseczyński            |
| 421 | Jeżewice dz. nr 190/6    | Z               | 297                   | -           | -         | piaseczyński            |
| 422 | Jeżewice II*             | R               | 5 668                 | -           | -         | piaseczyński            |
| 423 | Jeżewice II (zarej.)     | Z               | 258                   | -           | -         | piaseczyński            |
| 424 | Jeżewice II-1/1 (dz.178) | E               | 139                   | -           | 7         | piaseczyński            |
| 425 | Jeżewice IV              | R               | 258                   | -           | -         | piaseczyński            |
| 426 | Jeżewice XII             | E               | 102                   | -           | 5         | piaseczyński            |
| 427 | Jeżewice-dz.186          | Z               | 169                   | -           | -         | piaseczyński            |
| 428 | Jeżowa Wola              | R               | 130                   | -           | -         | m.Radom                 |
| 429 | Józefowo Dąbrowskie*     | R               | 883                   | 883         | -         | mławski                 |
| 430 | Józefowo Dąbrowskie II   | R               | 163                   | -           | -         | mławski                 |
| 431 | Józefowo Dąbrowskie III  | R               | 204                   | -           | -         | mławski                 |
| 432 | Józefów*                 | E               | 2 562                 | 1 216       | 18        | wołomiński              |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 433 | Józefów               | R               | 269                   | -           | -         | garwoliński  |
| 434 | Józefy I*             | Z               | 13                    | -           | -         | węgrowski    |
| 435 | Józefy II*            | Z               | 8                     | -           | -         | węgrowski    |
| 436 | Józefy IV*            | Z               | 102                   | -           | -         | węgrowski    |
| 437 | Julianów              | R               | 199                   | -           | -         | miński       |
| 438 | Juliopol              | Z               | 8                     | -           | -         | sochaczewski |
| 439 | Juliopol II           | Z               | 32                    | -           | -         | sochaczewski |
| 440 | Juliszew              | M               | -                     | -           | -         | płocki       |
| 441 | Juliszew II           | E               | 521                   | -           | 6         | płocki       |
| 442 | Juliszew III          | R               | 281                   | -           | -         | płocki       |
| 443 | Juliszew IV           | T               | 589                   | -           | -         | płocki       |
| 444 | Juliszew V - p. A i B | T               | 604                   | -           | -         | płocki       |
| 445 | Juliszew VI           | R               | 168                   | -           | -         | płocki       |
| 446 | Kaczory I             | Z               | 43                    | -           | -         | siedlecki    |
| 447 | Kaczory II            | Z               | 80                    | -           | -         | siedlecki    |
| 448 | Kaczory-Tworki*       | Z               | 15                    | -           | -         | siedlecki    |
| 449 | Kałęczyn I            | E               | 811                   | 811         | 14        | makowski     |
| 450 | Kałęczyn II           | R               | 194                   | -           | -         | makowski     |
| 451 | Kałęczyn III          | E               | 203                   | -           | 25        | makowski     |
| 452 | Kałużyn               | R               | 5 451                 | -           | -         | miński       |
| 453 | Kamień                | T               | 159                   | -           | -         | przysuski    |
| 454 | Kamień I              | E               | 2 361                 | 2 361       | 30        | przysuski    |
| 455 | Kamińsk               | Z               | 2 160                 | -           | -         | radomski     |
| 456 | Kamionowo             | T               | 212                   | -           | -         | ostrolęcki   |
| 457 | Kanigówek*            | Z               | 6 060                 | -           | -         | ciechanowski |
| 458 | Kanigówek 2           | E               | 959                   | 959         | 281       | ciechanowski |
| 459 | Kanigówek I           | R               | 710                   | -           | -         | ciechanowski |
| 460 | Kanigówek V           | Z               | 319                   | -           | -         | ciechanowski |
| 461 | Kanigówek VI          | E               | 409                   | -           | 22        | ciechanowski |
| 462 | Kanigówek VII         | R               | 1 473                 | 1 473       | -         | ciechanowski |
| 463 | Kańkowo-Piecki*       | T               | 351                   | -           | -         | ostrowski    |
| 464 | Kańkowo-Piecki I      | E               | 382                   | -           | 9         | ostrowski    |
| 465 | Kańkowo-Piecki II*    | E               | 310                   | -           | 34        | ostrowski    |
| 466 | Karczew B i C         | P               | 12 062                | -           | -         | otwocki      |
| 467 | Karniewek             | T               | 69                    | -           | -         | pułtusi      |
| 468 | Karolew               | Z               | 3                     | -           | -         | płocki       |
| 469 | Karolew               | R               | 1 893                 | 1 893       | -         | wołomiński   |
| 470 | Karolew II            | R               | 44                    | -           | -         | płocki       |
| 471 | Karolewo              | T               | 203                   | -           | -         | sierpecki    |
| 472 | Karolinowo*           | E               | 2 613                 | 2 219       | 173       | płoński      |
| 473 | Karolinowo I          | R               | 643                   | 538         | -         | płoński      |
| 474 | Kawęczyn              | Z               | 6                     | -           | -         | lipski       |
| 475 | Kawęczyn II           | E               | 13                    | -           | 5         | lipski       |
| 476 | Kazimierzów I*        | Z               | 336                   | -           | -         | miński       |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 477 | Kazimierzów III    | Z               | 162                   | -           | -         | miński       |
| 478 | Kazimierzów IV     | R               | 1 532                 | 1 532       | -         | miński       |
| 479 | Kępiste Borowe*    | Z               | -                     | -           | -         | ostrowski    |
| 480 | Kępiste Borowe II* | Z               | 139                   | -           | -         | ostrowski    |
| 481 | Kępiste Borowe III | E               | 406                   | -           | 4         | ostrowski    |
| 482 | Kępiste Borowe IV* | T               | 182                   | -           | -         | ostrowski    |
| 483 | Kępiste Borowe V*  | E               | 264                   | -           | 21        | ostrowski    |
| 484 | Kępiste Borowe VI  | R               | 5 640                 | -           | -         | ostrowski    |
| 485 | Kicin*             | R               | 689                   | -           | -         | ciechanowski |
| 486 | Kiełpieńiec        | Z               | -                     | -           | -         | gostyniński  |
| 487 | Kiełpieńiec II     | Z               | 392                   | -           | -         | gostyniński  |
| 488 | Kiełtyki I*        | E               | 130                   | -           | 13        | płocki       |
| 489 | Kiełtyki II        | E               | 161                   | -           | 2         | płocki       |
| 490 | Kieszek            | Z               | 340                   | -           | -         | radomski     |
| 491 | Kłusek*            | Z               | 94                    | -           | -         | pułtusi      |
| 492 | Klwaty             | Z               | 126                   | -           | -         | radomski     |
| 493 | Kłonna             | R               | 3 235                 | -           | -         | przysuski    |
| 494 | Kobierne           | R               | 418                   | -           | -         | miński       |
| 495 | Kobyła Wola        | E               | 61                    | -           | 7         | garwoliński  |
| 496 | Kobyła Wola I      | E               | 93                    | -           | 1         | garwoliński  |
| 497 | Kobyła Wola II     | R               | 172                   | 374         | -         | garwoliński  |
| 498 | Kobylaki           | R               | 1 318                 | -           | -         | przasnyski   |
| 499 | Kobylnica          | T               | 92                    | -           | -         | garwoliński  |
| 500 | Kobylnica I        | T               | 191                   | -           | -         | garwoliński  |
| 501 | Kobylnica II       | T               | 187                   | -           | -         | garwoliński  |
| 502 | Kobylnica III      | T               | 197                   | -           | -         | garwoliński  |
| 503 | Kobylnica IV       | T               | 198                   | -           | -         | garwoliński  |
| 504 | Kobylnica V        | E               | 216                   | -           | 5         | garwoliński  |
| 505 | Kobylnica VI       | E               | 215                   | -           | 5         | garwoliński  |
| 506 | Kobylniki II*      | E               | 13                    | -           | 14        | płocki       |
| 507 | Kobylniki III      | T               | 1 251                 | 563         | -         | płocki       |
| 508 | Kobylniki IV       | T               | 263                   | -           | -         | płocki       |
| 509 | Kobylniki V        | Z               | 459                   | -           | -         | płocki       |
| 510 | Kobylniki VI       | E               | 1 807                 | 758         | 2         | płocki       |
| 511 | Kocerany           | R               | 586                   | -           | -         | grójecki     |
| 512 | Kolonia Dąbrowa*   | Z               | 243                   | -           | -         | garwoliński  |
| 513 | Kołakowo*          | Z               | 1 045                 | -           | -         | mławski      |
| 514 | Kołakowo II*       | Z               | 197                   | -           | -         | mławski      |
| 515 | Kołakowo III*      | E               | 130                   | -           | 4         | mławski      |
| 516 | Kołaków            | R               | 114                   | -           | -         | wołomiński   |
| 517 | Koźbieł I*         | Z               | 328                   | -           | -         | otwocki      |
| 518 | Koźbieł IV         | R               | 48                    | -           | -         | otwocki      |
| 519 | Kołodział          | E               | 208                   | -           | 0         | siedlecki    |
| 520 | Komorniki          | R               | 728                   | -           | -         | radomski     |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 521 | Komorowo             | T               | 1 950                 | 1 950       | -           | ostrowski           |
| 522 | Komory               | M               | -                     | -           | -           | sokołowski          |
| 523 | Komsin I             | T               | 54                    | -           | -           | płoński             |
| 524 | Komsin II            | T               | 116                   | -           | -           | płoński             |
| 525 | Komsin III           | Z               | 128                   | -           | -           | płoński             |
| 526 | Komsin IV            | T               | 315                   | 260         | -           | płoński             |
| 527 | Komsin V             | T               | 1 428                 | 867         | -           | płoński             |
| 528 | Kondrajec Szlachecki | E               | 4 851                 | 4 851       | 1 593       | ciechanowski        |
| 529 | Konie                | Z               | 155                   | -           | -           | grójecki            |
| 530 | Korabiewice*         | Z               | 131                   | -           | -           | żyrardowski         |
| 531 | Korytów A            | Z               | 20                    | -           | -           | żyrardowski         |
| 532 | Korzeniówka          | Z               | 41                    | -           | -           | płocki              |
| 533 | Kosewo               | E               | 51                    | -           | 14          | nowodworski         |
| 534 | Kosiny Bartosowe     | Z               | 1 065                 | -           | -           | mławski             |
| 535 | Kosiny Bartosowe I   | R               | 832                   | -           | -           | mławski             |
| 536 | Kosiny Stare         | R               | 181                   | -           | -           | mławski             |
| 537 | Kossobudy IV         | T               | 149                   | -           | -           | płoński             |
| 538 | Kossobudy V          | T               | 168                   | -           | -           | płoński             |
| 539 | Kossobudy VI         | E               | 99                    | -           | 1           | płoński             |
| 540 | Kossobudy VII        | T               | 80                    | -           | -           | płoński             |
| 541 | Kossobudy VIII       | R               | 149                   | -           | -           | płoński             |
| 542 | Kostki*              | R               | 13                    | -           | -           | sokołowski          |
| 543 | Kostki I             | R               | 57                    | -           | -           | sokołowski          |
| 544 | Kostki II*           | E               | 84                    | -           | 7           | sokołowski          |
| 545 | Kostki III           | E               | 185                   | -           | 5           | sokołowski          |
| 546 | Kostki IV            | E               | 92                    | -           | 4           | sokołowski          |
| 547 | Kostki V*            | E               | 180                   | -           | 7           | sokołowski          |
| 548 | Kowiesy*             | Z               | 79                    | -           | -           | żyrardowski         |
| 549 | Kozice-Smorzewo      | T               | 129                   | -           | -           | sierpecki           |
| 550 | Koziki               | T               | 669                   | 669         | -           | ostrowski           |
| 551 | Kozłów               | Z               | 67                    | -           | -           | garwoliński, miński |
| 552 | Kozłów Biskupi       | Z               | 169                   | -           | -           | sochaczewski        |
| 553 | Kozłów I             | T               | 208                   | -           | -           | garwoliński         |
| 554 | Kozłów II            | E               | 206                   | -           | 20          | garwoliński         |
| 555 | Kozłów III           | T               | 173                   | -           | -           | garwoliński         |
| 556 | Kozłów Stary         | Z               | 307                   | -           | -           | sochaczewski        |
| 557 | Kozłów Stary II      | R               | 249                   | -           | -           | sochaczewski        |
| 558 | Krajkowo*            | Z               | 1 015                 | -           | -           | płoński             |
| 559 | Krajkowo Budki*      | Z               | 47                    | -           | -           | płoński             |
| 560 | Krajkowo Budki II    | T               | 141                   | -           | -           | płoński             |
| 561 | Krajkowo II*         | T               | 137                   | -           | -           | płoński             |
| 562 | Krajkowo III*        | T               | 60                    | -           | -           | płoński             |
| 563 | Krajkowo IV*         | T               | 91                    | -           | -           | płoński             |
| 564 | Krajkowo IX          | E               | 119                   | -           | 6           | płoński             |

| Lp. | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 565 | Krajkowo V*      | T               | 155                   | -           | -           | płoński             |
| 566 | Krajkowo VI      | E               | 206                   | -           | 4           | płoński             |
| 567 | Krajkowo VII*    | E               | 127                   | -           | 5           | płoński             |
| 568 | Krajkowo VIII*   | E               | 48                    | -           | 3           | płoński             |
| 569 | Krajkowo X       | M               | -                     | -           | -           | płoński             |
| 570 | Krajkowo XI      | T               | 32                    | -           | -           | płoński             |
| 571 | Krajkowo XII     | E               | 18                    | -           | 1           | płoński             |
| 572 | Krajkowo XIII    | E               | 241                   | -           | 2           | płoński             |
| 573 | Krasna Dąbrowa   | E               | 55                    | -           | 2           | radomski            |
| 574 | Krasna Dąbrowa 1 | E               | 125                   | -           | 0           | radomski            |
| 575 | Krawara          | R               | 71                    | -           | -           | szydłowiecki        |
| 576 | Króle            | R               | 899                   | 899         | -           | ostrowski           |
| 577 | Krubin           | R               | 42 666                | -           | -           | legionowski         |
| 578 | Kruczy Borek*    | P               | 4 879                 | -           | -           | pułtowski           |
| 579 | Kruki            | Z               | 242                   | -           | -           | miński              |
| 580 | Kruki I          | Z               | 135                   | -           | -           | miński              |
| 581 | Kruki III        | R               | 252                   | -           | -           | miński              |
| 582 | Kruki IV         | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | miński              |
| 583 | Krusze           | P               | 1 849                 | -           | -           | wołomiński          |
| 584 | Kruszewek        | T               | 33                    | -           | -           | grójecki            |
| 585 | Krysk*           | Z               | 176                   | -           | -           | płoński             |
| 586 | Krysk II*        | Z               | 108                   | -           | -           | płoński             |
| 587 | Krysk III*       | R               | 80                    | -           | -           | płoński             |
| 588 | Krysk IV         | R               | 2 235                 | -           | -           | płoński             |
| 589 | Krystyna         | Z               | 6                     | -           | -           | garwoliński         |
| 590 | Krzyczki         | Z               | -                     | -           | -           | nowodworski         |
| 591 | Krzyczki II*     | R               | 182                   | -           | -           | nowodworski         |
| 592 | Krzywda I        | Z               | 151                   | -           | -           | garwoliński         |
| 593 | Krzywki Bośki    | R               | 333                   | -           | -           | mławski             |
| 594 | Krzyżówka 2      | Z               | 49                    | -           | -           | żyrardowski         |
| 595 | Krzyżówki*       | P               | 6 917                 | -           | -           | grójecki, przysuski |
| 596 | Książenice       | E               | 81                    | -           | 1           | grodziski           |
| 597 | Kubice*          | Z               | 145                   | -           | -           | płoński             |
| 598 | Kubice II        | R               | 220                   | -           | -           | płoński             |
| 599 | Kuflew           | E               | 132                   | -           | 3           | miński              |
| 600 | Kuklówka         | Z               | 91                    | -           | -           | żyrardowski         |
| 601 | Kulki            | R               | 145                   | -           | -           | miński              |
| 602 | Kulki I          | Z               | 108                   | -           | -           | miński              |
| 603 | Kulki II         | E               | 103                   | -           | 3           | miński              |
| 604 | Kupientyn        | Z               | 17                    | -           | -           | sokołowski          |
| 605 | Kuranów          | Z               | 12                    | -           | -           | żyrardowski         |
| 606 | Kurczowa Wieś    | R               | 681                   | -           | -           | grójecki            |
| 607 | Kutyski IV*      | Z               | 890                   | -           | -           | sokołowski          |
| 608 | Kutyski VI       | E               | 200                   | -           | 1           | sokołowski          |



| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 609 | Kutyski VII        | E               | tylko pzb.            | -           | 19          | sokołowski   |
| 610 | Lasotka            | R               | 184                   | -           | -           | sochaczewski |
| 611 | Lasotka I          | E               | 40                    | -           | 3           | sochaczewski |
| 612 | Lasotka II         | R               | 47                    | -           | -           | sochaczewski |
| 613 | Laszczki I         | R               | 56                    | -           | -           | pruszkowski  |
| 614 | Leonów             | E               | 6                     | -           | 1           | płocki       |
| 615 | Leonów II          | E               | 231                   | -           | 14          | płocki       |
| 616 | Leonów III         | R               | 304                   | -           | -           | płocki       |
| 617 | Lewiczyn           | T               | 1 335                 | 1 087       | -           | mławski      |
| 618 | Lipienice          | E               | 1 820                 | 1 820       | 34          | sztybski     |
| 619 | Lipienice - 2      | T               | 209                   | -           | -           | sztybski     |
| 620 | Lipienice III      | E               | 758                   | 758         | 14          | sztybski     |
| 621 | Lipiny I           | Z               | 71                    | -           | -           | miński       |
| 622 | Lipiny II          | R               | 266                   | -           | -           | miński       |
| 623 | Lipiny III         | R               | 478                   | -           | -           | miński       |
| 624 | Lipiny Mrozy       | Z               | 252                   | -           | -           | miński       |
| 625 | Lipiny-Mrozy I     | E               | 213                   | -           | 18          | miński       |
| 626 | Lipniki            | E               | 96                    | -           | 35          | ostrolęcki   |
| 627 | Lipniki I          | R               | 485                   | -           | -           | ostrolęcki   |
| 628 | Lipowiec           | R               | 161                   | -           | -           | przasnyski   |
| 629 | Lipowiec I         | E               | 513                   | -           | 4           | mławski      |
| 630 | Lipowiec II*       | T               | 317                   | -           | -           | mławski      |
| 631 | Lipowiec III       | R               | 3 376                 | 2 814       | -           | mławski      |
| 632 | Lipowiec Kościelny | Z               | 3 134                 | -           | -           | mławski      |
| 633 | Lipsko             | Z               | 45                    | -           | -           | lipski       |
| 634 | Lisewo             | Z               | 1 021                 | -           | -           | płoński      |
| 635 | Lisewo II          | T               | 155                   | 58          | -           | płoński      |
| 636 | Lisewo III         | R               | 1 134                 | 1 134       | -           | płoński      |
| 637 | Lisewo V           | T               | 75                    | -           | -           | płoński      |
| 638 | Lisewo VI          | E               | 630                   | 426         | 136         | płoński      |
| 639 | Lisewo VII         | E               | 148                   | -           | 36          | płoński      |
| 640 | Lisewo VIII        | R               | 315                   | 291         | -           | płoński      |
| 641 | Lisewo XI          | R               | 696                   | -           | -           | płoński      |
| 642 | Lisia II           | Z               | -                     | -           | -           | m.Płock      |
| 643 | Lucimia            | R               | 53                    | -           | -           | zwoleniowski |
| 644 | Lucynów Mały I     | R               | 338                   | -           | -           | wyszkowski   |
| 645 | Lucynów Mały II    | R               | 63                    | -           | -           | wyszkowski   |
| 646 | Ludwikowo          | E               | 876                   | 876         | 27          | płoński      |
| 647 | Łąjszczew          | T               | 1 045                 | 1 045       | -           | żyrardowski  |
| 648 | Łąjszczew II       | E               | 111                   | -           | 0           | żyrardowski  |
| 649 | Łązek              | T               | 792                   | 761         | -           | żuromiński   |
| 650 | Łązek II           | E               | 388                   | -           | 0           | żuromiński   |
| 651 | Łązek III*         | R               | 1 269                 | 1 269       | -           | żuromiński   |
| 652 | Łęgonice           | R               | 521                   | -           | -           | grójecki     |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 653 | Łomianki-Dąbrowa    | R               | 172                   | -           | -           | warszawski zachodni |
| 654 | Łoniewo I           | R               | 310                   | -           | -           | płocki              |
| 655 | Łubienica IV p.A    | Z               | 93                    | -           | -           | pułtowski           |
| 656 | Łubienica IX        | E               | 265                   | -           | 15          | pułtowski           |
| 657 | Łubienica IX 1      | E               | 139                   | -           | 16          | pułtowski           |
| 658 | Łubienica V p. A, C | T               | 356                   | 328         | -           | pułtowski           |
| 659 | Łubienica V p. D    | T               | 193                   | -           | -           | pułtowski           |
| 660 | Łubienica VI p.A    | R               | 186                   | -           | -           | pułtowski           |
| 661 | Łubienica VII       | E               | 1 371                 | 1 262       | 14          | pułtowski           |
| 662 | Łubienica VIII      | E               | 539                   | 482         | 51          | pułtowski           |
| 663 | Łubienica X         | E               | 1 444                 | 1 258       | 63          | pułtowski           |
| 664 | Łubienica XI*       | E               | 1 132                 | 1 049       | 8           | pułtowski           |
| 665 | Łubienica XII*      | M               | -                     | -           | -           | pułtowski           |
| 666 | Łubienica XIII      | Z               | 60                    | -           | -           | pułtowski           |
| 667 | Łubienica XIV       | T               | 1 418                 | 1 418       | -           | pułtowski           |
| 668 | Łubienica XIX       | E               | 664                   | 664         | 7           | pułtowski           |
| 669 | Łubienica XV*       | E               | 1 283                 | 1 137       | 73          | pułtowski           |
| 670 | Łubienica XVI       | T               | 212                   | 166         | -           | pułtowski           |
| 671 | Łubienica XVI-1     | R               | 273                   | -           | -           | pułtowski           |
| 672 | Łubienica XVII*     | E               | 1 120                 | 921         | 58          | pułtowski           |
| 673 | Łubienica XVIII     | T               | 359                   | 315         | -           | pułtowski           |
| 674 | Łubienica XX        | T               | 25                    | -           | -           | pułtowski           |
| 675 | Łubki Stare         | Z               | 98                    | -           | -           | płocki              |
| 676 | Łubki Stare III     | E               | 364                   | -           | 14          | płocki              |
| 677 | Ługowice            | E               | 791                   | 791         | 40          | grójecki            |
| 678 | Łupiny              | E               | 232                   | -           | 2           | siedlecki           |
| 679 | Łysów               | Z               | 42                    | -           | -           | siedlecki           |
| 680 | Maciejowice*        | P               | 7 085                 | -           | -           | łukowski, siedlecki |
| 681 | Majdan              | R               | 1 658                 | -           | -           | garwoliński         |
| 682 | Majdan              | Z               | 394                   | -           | -           | miński              |
| 683 | Makowiec Duży*      | Z               | -                     | -           | -           | miński              |
| 684 | Makówiec Duży 1     | E               | 75                    | -           | 0           | miński              |
| 685 | Makówiec Duży 2     | Z               | 101                   | -           | -           | miński              |
| 686 | Makówiec Duży III   | R               | 546                   | -           | -           | miński              |
| 687 | Makówiec Mały       | R               | 67                    | -           | -           | miński              |
| 688 | Malanowo            | Z               | 79                    | -           | -           | sochaczewski        |
| 689 | Malczew             | T               | 258                   | 114         | -           | m.Radom             |
| 690 | Malczew 1           | E               | 230                   | 243         | 36          | m.Radom             |
| 691 | Malczew 2           | R               | 132                   | -           | -           | m.Radom             |
| 692 | Malczów-Zenonów     | R               | 5 094                 | -           | -           | m.Radom, radomski   |
| 693 | Malczów-Zenonów 2   | R               | 217                   | -           | -           | radomski            |
| 694 | Mała Wieś           | R               | 158                   | -           | -           | miński              |
| 695 | Małomotki*          | R               | 129                   | -           | -           | sokołowski          |
| 696 | Małoszywka I        | E               | 123                   | -           | 1           | płocki              |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 697 | Małowidz                 | T               | 1 413                 | 1 413       | -         | przasnyski   |
| 698 | Marianka*                | R               | 398                   | -           | -         | miński       |
| 699 | Marianka II*             | R               | 668                   | -           | -         | miński       |
| 700 | Marianów                 | E               | 334                   | -           | 30        | kozienicki   |
| 701 | Marynin I                | R               | 298                   | -           | -         | grodziski    |
| 702 | Mąkosy                   | E               | 26                    | -           | 3         | radomski     |
| 703 | Mchowo 1                 | E               | 760                   | 634         | 14        | przasnyski   |
| 704 | Miączyn Duży*            | R               | 206                   | -           | -         | mławski      |
| 705 | Miączyn Mały*            | E               | 99                    | -           | 36        | mławski      |
| 706 | Miączyn Mały I           | R               | 196                   | -           | -         | mławski      |
| 707 | Michalinek*              | Z               | 84                    | -           | -         | płoński      |
| 708 | Michalinek II            | M               | -                     | -           | -         | płoński      |
| 709 | Michalinek III           | T               | 112                   | 96          | -         | płoński      |
| 710 | Michalinek III-1         | E               | 40                    | -           | 2         | płoński      |
| 711 | Michalinek IV*           | Z               | 148                   | -           | -         | płoński      |
| 712 | Michalinek IX            | T               | 26                    | -           | -         | płoński      |
| 713 | Michalinek V             | Z               | 149                   | -           | -         | płoński      |
| 714 | Michalinek VI            | Z               | 52                    | -           | -         | płoński      |
| 715 | Michalinek VIII          | Z               | 647                   | -           | -         | płoński      |
| 716 | Michalinek X             | E               | 72                    | -           | 33        | płoński      |
| 717 | Michalinek XI            | E               | 101                   | -           | 33        | płoński      |
| 718 | Michalinek XII           | T               | 27                    | -           | -         | płoński      |
| 719 | Michalinek XII*          | R               | 864                   | 702         | -         | płoński      |
| 720 | Michalinek XIII          | T               | 162                   | -           | -         | płoński      |
| 721 | Michalinek XIV           | E               | 293                   | 189         | 371       | płoński      |
| 722 | Michalinek XIX*          | R               | 243                   | -           | -         | płoński      |
| 723 | Michalinek XV            | E               | 97                    | -           | 3         | płoński      |
| 724 | Michalinek XVI           | E               | 356                   | 247         | 3         | płoński      |
| 725 | Michalinek XVII          | E               | 190                   | -           | 3         | płoński      |
| 726 | Michalinek XVIII         | R               | 2 461                 | -           | -         | płoński      |
| 727 | Michałów                 | R               | 120                   | -           | -         | łosicki      |
| 728 | Mikanów-Julianów         | P               | 3 013                 | -           | -         | miński       |
| 729 | Milejowice I             | M               | -                     | -           | -         | radomski     |
| 730 | Milewo I*                | T               | 51                    | -           | -         | sierpecki    |
| 731 | Miłobędzyn I             | Z               | 18                    | -           | -         | sierpecki    |
| 732 | Miłobędzyn II            | T               | 229                   | -           | -         | sierpecki    |
| 733 | Mistrzewice Nowe         | Z               | 2 279                 | -           | -         | sochaczewski |
| 734 | Mistrzewice Nowe II*     | Z               | 129                   | -           | -         | sochaczewski |
| 735 | Mistrzewice Stare        | Z               | 60                    | -           | -         | sochaczewski |
| 736 | Mistrzewice Stare II-p.A | Z               | 239                   | -           | -         | sochaczewski |
| 737 | Mistrzewice Stare II-p.B | Z               | 58                    | -           | -         | sochaczewski |
| 738 | Młodzianowo*             | Z               | -                     | -           | -         | nowodworski  |
| 739 | Młynki*                  | R               | 210                   | -           | -         | siedlecki    |
| 740 | Modecin                  | R               | 19                    | -           | -         | miński       |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 741 | Modelka*           | T               | 19                    | -           | -         | ciechanowski |
| 742 | Modelka II         | E               | 252                   | -           | 0         | ciechanowski |
| 743 | Modelka III        | E               | 560                   | -           | 33        | ciechanowski |
| 744 | Modelka IV*        | E               | 650                   | -           | 28        | ciechanowski |
| 745 | Modelka V          | R               | 529                   | -           | -         | ciechanowski |
| 746 | Modelka VI         | R               | 227                   | -           | -         | ciechanowski |
| 747 | Modła*             | T               | 275                   | -           | -         | ciechanowski |
| 748 | Modła II*          | E               | 1 008                 | -           | 29        | ciechanowski |
| 749 | Modła III*         | E               | 592                   | -           | 30        | ciechanowski |
| 750 | Modła IV*          | E               | 266                   | -           | 26        | ciechanowski |
| 751 | Modła V*           | T               | 393                   | -           | -         | ciechanowski |
| 752 | Modła VI*          | E               | 393                   | -           | 33        | ciechanowski |
| 753 | Mokrzec            | E               | 21                    | -           | 1         | przysuski    |
| 754 | Morawy Wielkie*    | T               | 1 663                 | 235         | -         | przasnyski   |
| 755 | Morawy Wielkie 3   | Z               | 85                    | -           | -         | przasnyski   |
| 756 | Morawy Wielkie II* | T               | 3 667                 | 872         | -         | przasnyski   |
| 757 | Morawy Wielkie IV  | E               | 2 268                 | 2 268       | 16        | przasnyski   |
| 758 | Morawy Wielkie V*  | E               | 1 131                 | 1 131       | 15        | przasnyski   |
| 759 | Mrówczewo I        | E               | 166                   | -           | 0         | płocki       |
| 760 | Murowanka*         | Z               | 185                   | -           | -         | pułtusi      |
| 761 | Murowanka II*      | Z               | 55                    | -           | -         | pułtusi      |
| 762 | Murowanka III      | E               | 159                   | 102         | 67        | pułtusi      |
| 763 | Musuły             | R               | 56                    | -           | -         | grodziski    |
| 764 | Napiórki           | R               | 101                   | -           | -         | makowski     |
| 765 | Napiórki I         | R               | 113                   | -           | -         | makowski     |
| 766 | Napiórki II        | R               | 84                    | -           | -         | makowski     |
| 767 | Nidzgora I         | E               | 1 449                 | 1 233       | 73        | żuromiński   |
| 768 | Nidzgóra*          | R               | 130                   | -           | -         | żuromiński   |
| 769 | Niechodzin*        | R               | 177                   | -           | -         | ciechanowski |
| 770 | Niemiry            | Z               | 97                    | -           | -         | ostrowski    |
| 771 | Niemiry I          | E               | 211                   | -           | 2         | ostrowski    |
| 772 | Niemiry II         | E               | 52                    | -           | 1         | ostrowski    |
| 773 | Niemiry III        | R               | 3 649                 | -           | -         | ostrowski    |
| 774 | Niskie Wielkie     | R               | 105                   | -           | -         | przasnyski   |
| 775 | Niskie Wielkie 3*  | Z               | 89                    | -           | -         | przasnyski   |
| 776 | Niwki              | R               | 27                    | -           | -         | lipski       |
| 777 | Nocna Góra         | E               | 2 021                 | 2 021       | 95        | przysuski    |
| 778 | Nosarzewo Polne*   | E               | 226                   | -           | 20        | mławski      |
| 779 | Nosarzewo Polne I  | R               | 1 214                 | -           | -         | mławski      |
| 780 | Nosy               | R               | 215                   | -           | -         | piaseczyński |
| 781 | Nowa Kornica       | E               | 118                   | -           | 5         | łosicki      |
| 782 | Nowa Maliszewa     | E               | 114                   | -           | 33        | sokołowski   |
| 783 | Nowa Sławogóra     | Z               | 205                   | -           | -         | mławski      |
| 784 | Nowa Wieś          | Z               | 980                   | -           | -         | sochaczewski |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 785 | Nowa Wieś*          | Z               | 143                   | -           | -           | żuromiński   |
| 786 | Nowa Wieś           | M               | -                     | -           | -           | płocki       |
| 787 | Nowa Wieś - pole NW | R               | 188                   | -           | -           | sochaczewski |
| 788 | Nowa Wieś I         | R               | 535                   | -           | -           | żuromiński   |
| 789 | Nowa Wieś II        | E               | 203                   | -           | 1           | płocki       |
| 790 | Nowa Wieś II        | Z               | 721                   | -           | -           | sochaczewski |
| 791 | Nowa Wieś II*       | E               | 1 056                 | 690         | 281         | żuromiński   |
| 792 | Nowa Wieś III       | T               | 385                   | -           | -           | sochaczewski |
| 793 | Nowa Wieś III       | E               | 99                    | -           | 1           | płocki       |
| 794 | Nowe Gumino         | R               | 192                   | -           | -           | płoński      |
| 795 | Nowe Lipki          | T               | 101                   | -           | -           | węgrowski    |
| 796 | Nowe Opole I        | R               | 475                   | -           | -           | siedlecki    |
| 797 | Nowe Wymysle        | R               | 2 459                 | -           | -           | płocki       |
| 798 | Nowe Wymysle 1      | E               | 631                   | -           | 0           | płocki       |
| 799 | Nowiny              | Z               | 475                   | -           | -           | kozienicki   |
| 800 | Nowy Barcik         | Z               | -                     | -           | -           | gostyniński  |
| 801 | Nowy Boguszyn       | R               | 283                   | -           | -           | płoński      |
| 802 | Nowy Buczyn         | R               | 260                   | -           | -           | sokołowski   |
| 803 | Nowy Kielbów NB     | R               | 34                    | -           | -           | białobrzeski |
| 804 | Nowy Starogród      | E               | 232                   | -           | 10          | miński       |
| 805 | Oblin               | Z               | 46                    | -           | -           | garwoliński  |
| 806 | Oblin I             | E               | 63                    | -           | 3           | garwoliński  |
| 807 | Obory               | Z               | 6                     | -           | -           | sochaczewski |
| 808 | Okniny*             | R               | 284                   | -           | -           | siedlecki    |
| 809 | Okniny II*          | Z               | 446                   | -           | -           | siedlecki    |
| 810 | Okniny III*         | R               | 133                   | -           | -           | siedlecki    |
| 811 | Okniny Nowe         | E               | 798                   | 798         | 5           | siedlecki    |
| 812 | Okniny Nowe I       | T               | 136                   | -           | -           | siedlecki    |
| 813 | Okniny Nowe II*     | T               | 231                   | -           | -           | siedlecki    |
| 814 | Okniny Stare*       | E               | 863                   | -           | 18          | siedlecki    |
| 815 | Oleśnica            | R               | tylko pzb.            | -           | -           | siedlecki    |
| 816 | Olszany I*          | E               | 1 734                 | 1 734       | 39          | grójecki     |
| 817 | Olszany III         | T               | 1 312                 | 1 312       | -           | grójecki     |
| 818 | Olszany IV          | T               | 853                   | 853         | -           | grójecki     |
| 819 | Olszany IX          | T               | 699                   | 699         | -           | grójecki     |
| 820 | Olszany VI          | T               | 731                   | 522         | -           | grójecki     |
| 821 | Olszany VII         | E               | 4 261                 | 4 195       | 153         | grójecki     |
| 822 | Olszany VIII        | T               | 245                   | -           | -           | grójecki     |
| 823 | Olszany X           | R               | 300                   | -           | -           | grójecki     |
| 824 | Olszewice*          | Z               | 162                   | -           | -           | miński       |
| 825 | Olszewice I         | Z               | 462                   | -           | -           | miński       |
| 826 | Olszewice I-1       | T               | 364                   | -           | -           | miński       |
| 827 | Olszewice II        | R               | 385                   | -           | -           | miński       |
| 828 | Olszewice III-p.A   | T               | 430                   | -           | -           | miński       |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                     |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                            |
| 829 | Olszewice III-p.B        | E               | 378                   | -           | 34          | miński                     |
| 830 | Olszewice III-p.C        | T               | 513                   | -           | -           | miński                     |
| 831 | Olszewice IV             | E               | 345                   | -           | 1           | miński                     |
| 832 | Olszewice V*             | E               | 501                   | -           | 5           | miński                     |
| 833 | Olszewice VI*            | E               | 419                   | -           | 5           | miński                     |
| 834 | Olszewice VII            | R               | 332                   | -           | -           | miński                     |
| 835 | Olszewice-W              | Z               | 484                   | -           | -           | miński                     |
| 836 | Olszewiec 2A*            | Z               | 33                    | -           | -           | przasnyski                 |
| 837 | Olszewiec III*           | R               | 386                   | -           | -           | przasnyski                 |
| 838 | Omięcin                  | T               | 70                    | -           | -           | szydłowiecki               |
| 839 | Orłowo*                  | Z               | 902                   | -           | -           | makowski                   |
| 840 | Orłowo I*                | E               | 1 147                 | 1 145       | 55          | makowski                   |
| 841 | Orłowo II                | R               | 136                   | -           | -           | makowski                   |
| 842 | Orońsko                  | R               | 457                   | -           | -           | szydłowiecki               |
| 843 | Osiny                    | R               | 91                    | -           | -           | gostyniński                |
| 844 | Osiny-Polany             | P               | 14 500                | -           | -           | radomski,<br>starachowicki |
| 845 | Osowia                   | R               | 300                   | -           | -           | gostyniński                |
| 846 | Osowia II                | Z               | -                     | -           | -           | gostyniński                |
| 847 | Osowia III               | Z               | 184                   | -           | -           | gostyniński                |
| 848 | Osowia IV                | E               | 215                   | -           | 0           | gostyniński                |
| 849 | Osówiec Szlachecki       | R               | 291                   | -           | -           | przasnyski                 |
| 850 | Osówka IV*               | Z               | 402                   | -           | -           | żuromiński                 |
| 851 | Osówka V                 | E               | 225                   | -           | 13          | żuromiński                 |
| 852 | Ostoje                   | T               | 161                   | 161         | -           | siedlecki                  |
| 853 | Ostoje I                 | T               | 102                   | -           | -           | siedlecki                  |
| 854 | Ostoje II                | R               | 176                   | -           | -           | siedlecki                  |
| 855 | Ostrowy                  | Z               | 44                    | -           | -           | sierpecki                  |
| 856 | Ostrowy II               | Z               | -                     | -           | -           | sierpecki                  |
| 857 | Ostrowy III              | Z               | 209                   | -           | -           | sierpecki                  |
| 858 | Ostrowy IV               | Z               | 10                    | -           | -           | sierpecki                  |
| 859 | Ostrowy IX               | E               | 34                    | -           | 15          | sierpecki                  |
| 860 | Ostrowy V                | E               | 60                    | 60          | 2           | sierpecki                  |
| 861 | Ostrowy XII*             | M               | -                     | -           | -           | sierpecki                  |
| 862 | Ostrowy XIII             | E               | 161                   | -           | 4           | sierpecki                  |
| 863 | Ostrowy-Smorzewo         | E               | 151                   | -           | 6           | sierpecki                  |
| 864 | Ostrowy-Smorzewo 1       | E               | 130                   | -           | 12          | sierpecki                  |
| 865 | Ostrożeń Pierwszy        | E               | 176                   | 255         | 1           | garwoliński                |
| 866 | Ostryków Dworski*        | P               | tylko pzb.            | -           | -           | wyszkowski                 |
| 867 | Otocznia Nowa            | R               | 933                   | -           | -           | mławski                    |
| 868 | Otocznia Stara           | R               | 481                   | -           | -           | mławski                    |
| 869 | Otocznia Stara I         | R               | 146                   | -           | -           | mławski                    |
| 870 | Oz Grójecki (Płd. część) | Z               | 2 967                 | -           | -           | grójecki                   |
| 871 | Ozorów                   | E               | 108                   | -           | 5           | siedlecki                  |
| 872 | Ożumiech*                | Z               | 99                    | -           | -           | mławski, przasnyski        |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 873 | Pabierowice         | Z               | 43                    | -           | -           | grójecki              |
| 874 | Pakosław            | R               | 1 389                 | -           | -           | radomski              |
| 875 | Paulinowo           | Z               | 91                    | -           | -           | nowodworski           |
| 876 | Pawłowo*            | R               | 256                   | -           | -           | mławski               |
| 877 | Pągowiec I          | E               | 190                   | -           | 13          | białobrzeski          |
| 878 | Pągowiec II         | R               | 179                   | -           | -           | białobrzeski          |
| 879 | Pelty*              | Z               | 342                   | -           | -           | ostrolęcki            |
| 880 | Peplowo             | R               | 1 598                 | -           | -           | mławski               |
| 881 | Peplowo I           | E               | 42                    | -           | 3           | płocki                |
| 882 | Pętkowo Wielkie I   | Z               | 96                    | -           | -           | ostrowski             |
| 883 | Pętkowo Wielkie II  | Z               | 39                    | -           | -           | ostrowski             |
| 884 | Pętkowo Wielkie III | T               | 98                    | -           | -           | ostrowski             |
| 885 | Pętkowo Wielkie IV* | R               | 323                   | -           | -           | ostrowski             |
| 886 | Pieczyska Iłowskie  | Z               | -                     | -           | -           | sochaczewski          |
| 887 | Pieczyska Łowickie  | Z               | 7                     | -           | -           | sochaczewski          |
| 888 | Pieglowo            | T               | 325                   | -           | -           | mławski               |
| 889 | Piekarty            | Z               | 77                    | -           | -           | białobrzeski          |
| 890 | Pieńki              | E               | 4 565                 | 4 565       | 97          | żyrardowski           |
| 891 | Pieńki-Strzyże III  | T               | 2 251                 | 2 251       | -           | żyrardowski           |
| 892 | Pieńki-Strzyże IV   | R               | 315                   | 315         | -           | żyrardowski           |
| 893 | Pierzchały 5        | T               | 431                   | -           | -           | przasnyski            |
| 894 | Pierzchały 6        | Z               | 352                   | -           | -           | przasnyski            |
| 895 | Pierzchały III*     | Z               | -                     | -           | -           | przasnyski            |
| 896 | Pierzchały VII      | E               | 4 592                 | 2 592       | 80          | przasnyski            |
| 897 | Piotrkowice         | Z               | 71                    | -           | -           | grodziski             |
| 898 | Piotrkowice II      | Z               | 27                    | -           | -           | grodziski             |
| 899 | Piotrowo            | R               | 301                   | -           | -           | ostrolęcki, ostrowski |
| 900 | Plewki              | R               | 70                    | -           | -           | siedlecki             |
| 901 | Płachty             | R               | 130                   | -           | -           | radomski              |
| 902 | Płock-Lisia*        | Z               | 50                    | -           | -           | m.Płock               |
| 903 | Płudnica            | R               | 471                   | -           | -           | radomski              |
| 904 | Pniewo              | Z               | 1 161                 | -           | -           | ciechanowski          |
| 905 | Pniewo I            | T               | 617                   | -           | -           | ciechanowski          |
| 906 | Pniewo II           | M               | -                     | -           | -           | ciechanowski          |
| 907 | Poczernin I         | E               | 618                   | 618         | 17          | płoński               |
| 908 | Podgórze p.AiB*     | R               | 153                   | -           | -           | płocki                |
| 909 | Podleck Nowy*       | T               | 303                   | -           | -           | płocki                |
| 910 | Podleck Nowy II     | R               | 351                   | -           | -           | płocki                |
| 911 | Pogorzelec I        | E               | 270                   | -           | 4           | pułtuski              |
| 912 | Pomarzanki          | R               | 268                   | -           | -           | gostyniński           |
| 913 | Poniatowo II*       | T               | 92                    | -           | -           | ostrowski             |
| 914 | Poniatowo III       | R               | 358                   | -           | -           | ostrowski             |
| 915 | Poniatowo III/1     | E               | 352                   | -           | 1           | ostrowski             |
| 916 | Poniatowo IV*       | E               | 293                   | -           | 17          | ostrowski             |

| Lp. | Nazwa złoża                       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 917 | Poniatowo V*                      | E               | 210                   | -           | 12        | ostrowski    |
| 918 | Poniaty Cibory                    | Z               | 72                    | -           | -         | pułtowski    |
| 919 | Poniaty Cibory II                 | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | pułtowski    |
| 920 | Poniaty Cibory IV*                | Z               | 351                   | -           | -         | pułtowski    |
| 921 | Poniaty Cibory IV A1*             | R               | 356                   | -           | -         | pułtowski    |
| 922 | Poniaty Cibory IV A2*             | R               | 230                   | -           | -         | pułtowski    |
| 923 | Poniaty Cibory V                  | Z               | 26                    | -           | -         | pułtowski    |
| 924 | Poniaty Cibory VI*                | Z               | 493                   | -           | -         | pułtowski    |
| 925 | Poniaty Cibory VII*               | Z               | 466                   | -           | -         | pułtowski    |
| 926 | Poniaty Cibory VIII*              | R               | 626                   | -           | -         | pułtowski    |
| 927 | Ponikwa                           | T               | 290                   | -           | -         | koziński     |
| 928 | Potyry                            | E               | 2 017                 | 2 017       | 71        | płoński      |
| 929 | Półka-Raciąż                      | R               | 102                   | -           | -         | płoński      |
| 930 | Proboszczewice Stare              | Z               | 42                    | -           | -         | płocki       |
| 931 | Proboszczewice Stare III-p. A i B | R               | 195                   | -           | -         | płocki       |
| 932 | Proboszczewice Stare II-p. A i B  | E               | 189                   | -           | 20        | płocki       |
| 933 | Proboszczewice-Maria              | Z               | -                     | -           | -         | płocki       |
| 934 | Promna 1                          | Z               | 233                   | -           | -         | białobrzeski |
| 935 | Promna 2                          | Z               | 165                   | -           | -         | białobrzeski |
| 936 | Promna 3                          | Z               | 124                   | -           | -         | białobrzeski |
| 937 | Prosienica II*                    | P               | 1 906                 | -           | -         | ostrowski    |
| 938 | Prosienica II/1                   | T               | 982                   | 982         | -         | ostrowski    |
| 939 | Prosienica II/2                   | E               | 8 683                 | 3 556       | 134       | ostrowski    |
| 940 | Prosienica III                    | E               | 829                   | 829         | 141       | ostrowski    |
| 941 | Prosienica IV*                    | R               | 768                   | 768         | -         | ostrowski    |
| 942 | Prosienica V*                     | R               | 669                   | -           | -         | ostrowski    |
| 943 | Prosienica VI                     | E               | 3 302                 | 886         | 579       | ostrowski    |
| 944 | Próchenki                         | E               | 1 053                 | 385         | 39        | łosicki      |
| 945 | Prusinowice                       | Z               | 20                    | -           | -         | pułtowski    |
| 946 | Przetycz Folwark                  | R               | 729                   | -           | -         | wyszkowski   |
| 947 | Przeździecko-Jachy*               | R               | 241                   | -           | -         | ostrowski    |
| 948 | Przęsławice                       | E               | 542                   | -           | 9         | grójce       |
| 949 | Przyborowice II*                  | Z               | 228                   | -           | -         | płoński      |
| 950 | Przyborowice IV                   | T               | 60                    | -           | -         | płoński      |
| 951 | Przyborowice V                    | Z               | 20                    | -           | -         | płoński      |
| 952 | Przyborowice VI                   | Z               | 59                    | -           | -         | płoński      |
| 953 | Przyborowice VII                  | Z               | 195                   | -           | -         | płoński      |
| 954 | Przyborowice VIII                 | Z               | 74                    | -           | -         | płoński      |
| 955 | Przyborowice XII                  | R               | 1 376                 | -           | -         | płoński      |
| 956 | Przyborowice III*                 | E               | 2 766                 | 4 144       | 0         | ostrowski    |
| 957 | Przyborowice-Kolonia              | R               | 587                   | -           | -         | ostrowski    |
| 958 | Przyjmy                           | R               | 598                   | -           | -         | ostrowski    |
| 959 | Przytoka                          | Z               | 103                   | -           | -         | miński       |
| 960 | Przytoka II                       | E               | 350                   | -           | 35        | miński       |



| Lp.  | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat           |
|------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
|      |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                  |
| 961  | Przytoka III              | Z               | 257                   | -           | -         | miński           |
| 962  | Przytoka IV               | Z               | 257                   | -           | -         | miński           |
| 963  | Przytoka IX               | T               | 665                   | 961         | -         | miński           |
| 964  | Przytoka V                | Z               | 256                   | -           | -         | miński           |
| 965  | Przytoka VIII             | E               | 595                   | 595         | 74        | miński           |
| 966  | Przytoka X                | R               | 169                   | -           | -         | miński           |
| 967  | Przytoka XI*              | R               | 1 884                 | -           | -         | miński           |
| 968  | Ptaki                     | R               | 120                   | -           | -         | miński           |
| 969  | Pułtusk                   | E               | 3 281                 | 2 553       | 112       | pułtuski         |
| 970  | Pułtusk I                 | T               | 1 796                 | 1 593       | -         | pułtuski         |
| 971  | Pułtusk II                | R               | 2 018                 | -           | -         | pułtuski         |
| 972  | Radomyśl dz. 627 i 628    | E               | 248                   | -           | 13        | siedlecki        |
| 973  | Ranachów I                | R               | 109                   | -           | -         | zwoleński        |
| 974  | Ranachów II               | T               | 87                    | -           | -         | zwoleński        |
| 975  | Rapaty-Żachy*             | Z               | 70                    | -           | -         | przasnyski       |
| 976  | Rdzuchów I                | E               | 207                   | -           | 1         | przysuski        |
| 977  | Rej. Dzierżazna           | P               | 63 929                | -           | -         | m. Płock, płocki |
| 978  | Rekówka                   | R               | 69                    | -           | -         | lipski           |
| 979  | Repki*                    | T               | 1 287                 | 1 216       | -         | ostrołęcki       |
| 980  | Repki I*                  | E               | 3 700                 | 1 637       | 501       | ostrołęcki       |
| 981  | Rębków                    | Z               | 10 583                | -           | -         | garwoliński      |
| 982  | Rębowola I                | R               | 132                   | -           | -         | grójecki         |
| 983  | Romany-Janowięta III      | E               | 264                   | -           | 5         | przasnyski       |
| 984  | Romany-Janowięta          | Z               | 114                   | -           | -         | przasnyski       |
| 985  | Romany-Janowięta II*      | T               | 1 885                 | 1 049       | -         | przasnyski       |
| 986  | Rostki-Borowce III*       | R               | 768                   | 768         | -         | ostrołęcki       |
| 987  | Rostki Daćbogi            | E               | 161                   | -           | 12        | ostrowski        |
| 988  | Rostki Daćbogi I*         | E               | 77                    | -           | 14        | ostrowski        |
| 989  | Rostki-Borowce IIA*       | Z               | 1 834                 | -           | -         | ostrołęcki       |
| 990  | Rostki-Borowce p. N I*    | T               | 3 640                 | 1 624       | -         | ostrołęcki       |
| 991  | Rostki-Borowce p. N II*   | T               | 18 460                | 18 097      | -         | ostrołęcki       |
| 992  | Rostki-Borowce p. S*      | P               | 31 925                | -           | -         | ostrołęcki       |
| 993  | Rostki-Borowce p. śr.*    | E               | 24 502                | 6 051       | 544       | ostrołęcki       |
| 994  | Rostki-Borowce p. N II A* | T               | 6 969                 | 6 552       | -         | ostrołęcki       |
| 995  | Rostki-Borowce-Stylagi*   | E               | 13 961                | 11 372      | 463       | ostrołęcki       |
| 996  | Roszczep                  | R               | 3 795                 | -           | -         | wołomiński       |
| 997  | Rożki                     | E               | 47                    | -           | 1         | radomski         |
| 998  | Rożki I                   | E               | 36                    | -           | 28        | radomski         |
| 999  | Ruda*                     | M               | -                     | -           | -         | żuromiński       |
| 1000 | Ruda I*                   | E               | 5 637                 | 5 637       | 40        | żuromiński       |
| 1001 | Rudka II                  | R               | 32                    | -           | -         | łosicki          |
| 1002 | Rudno Jeziorowe*          | Z               | 1 544                 | -           | -         | przasnyski       |
| 1003 | Rudno Jeziorowe 5*        | E               | 1 940                 | 1 676       | 22        | przasnyski       |
| 1004 | Rudno Jeziorowe 6*        | R               | 821                   | 727         | -         | przasnyski       |

| Lp.  | Nazwa złoża                       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat               |
|------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------------|
|      |                                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                      |
| 1005 | Rudno Jeziorowe III*              | E               | 2 612                 | 2 609       | 172       | przasnyski           |
| 1006 | Rudno Jeziorowe IV*               | Z               | 566                   | -           | -         | przasnyski           |
| 1007 | Rudno Jeziorowe IX                | R               | 3 056                 | 3 056       | -         | przasnyski           |
| 1008 | Rudno Jeziorowe VII*              | T               | 268                   | -           | -         | przasnyski           |
| 1009 | Rudno Jeziorowe VIII*             | E               | 3 267                 | 3 267       | 326       | przasnyski           |
| 1010 | Rudno Jeziorowe X                 | R               | 715                   | -           | -         | przasnyski           |
| 1011 | Rudno Kmiece II*                  | T               | 86                    | 76          | -         | przasnyski           |
| 1012 | Rudno Kmiece III                  | T               | 274                   | -           | -         | przasnyski           |
| 1013 | Rudno Kmiece IV*                  | R               | 223                   | -           | -         | przasnyski           |
| 1014 | Rudowo                            | Z               | 20                    | -           | -         | płocki               |
| 1015 | Rusinów                           | P               | 6 845                 | -           | -         | przysuski            |
| 1016 | Ruszkowice I*                     | R               | 160                   | -           | -         | przysuski            |
| 1017 | Ryczałek                          | Z               | 167                   | -           | -         | miński               |
| 1018 | Ryczałek VII                      | R               | 496                   | -           | -         | miński               |
| 1019 | Ryczałek VIII                     | R               | 552                   | -           | -         | miński               |
| 1020 | Rywociny*                         | E               | 884                   | 722         | 49        | mławski              |
| 1021 | Rywociny-Kęczewo*                 | R               | 1 509                 | -           | -         | działdowski, mławski |
| 1022 | Rządza                            | T               | 128                   | -           | -         | miński               |
| 1023 | Rzechowo Gać                      | Z               | 85                    | -           | -         | makowski             |
| 1024 | Rzechowo Gać I                    | R               | 243                   | -           | -         | makowski             |
| 1025 | Rzechowo Gać II                   | E               | 2 213                 | 1 991       | 100       | makowski             |
| 1026 | Rzeczowska Góra                   | R               | 775                   | -           | -         | radomski             |
| 1027 | Rzeczków I                        | R               | 333                   | -           | -         | radomski             |
| 1028 | Rzeka Bug*                        | P               | 1 470                 | -           | -         | wyszkowski           |
| 1029 | Rzeszotary-Gortaty                | Z               | 52                    | -           | -         | sierpecki            |
| 1030 | Rzewnie*                          | R               | 1 041                 | -           | -         | makowski             |
| 1031 | Rzewnie I                         | E               | 1 096                 | 1 096       | 22        | makowski             |
| 1032 | Rzęgnowo II*                      | P               | 4 994                 | -           | -         | mławski              |
| 1033 | Rzęgnowo III                      | Z               | 1 436                 | -           | -         | mławski              |
| 1034 | Sabat                             | R               | 29                    | -           | -         | radomski             |
| 1035 | Sarnów                            | R               | 552                   | -           | -         | kozienicki           |
| 1036 | Sąchocino Praga*                  | T               | 69                    | -           | -         | płocki               |
| 1037 | Sąchocino Praga II*               | E               | 485                   | -           | 3         | płocki               |
| 1038 | Sąchocino Praga III - pola A i B* | E               | 417                   | -           | 6         | płocki               |
| 1039 | Sendź Duży                        | R               | 95                    | -           | -         | płocki               |
| 1040 | Sendź Duży II                     | R               | 38                    | -           | -         | płocki               |
| 1041 | Seroczyn                          | T               | 864                   | 864         | -         | siedlecki            |
| 1042 | Sędek                             | Z               | 58                    | -           | -         | płocki               |
| 1043 | Sędek II                          | M               | -                     | -           | 8         | płocki               |
| 1044 | Sędek IV                          | E               | 109                   | -           | 10        | płocki               |
| 1045 | Sędek IX                          | E               | 136                   | -           | 0         | płocki               |
| 1046 | Sędek V                           | M               | -                     | -           | -         | płocki               |
| 1047 | Sędek VI                          | E               | 128                   | -           | 12        | płocki               |
| 1048 | Sędek VIII                        | E               | 204                   | -           | 14        | płocki               |

| Lp.  | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|      |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 1049 | Sielc Nowy - Sitno*   | R               | 2 162                 | -           | -         | makowski    |
| 1050 | Siennica*             | Z               | 170                   | -           | -         | miński      |
| 1051 | Siennica I*           | Z               | 21                    | -           | -         | miński      |
| 1052 | Siennica II*          | R               | 95                    | -           | -         | miński      |
| 1053 | Sikory                | E               | 130                   | -           | 3         | sokołowski  |
| 1054 | Sinołęka              | R               | 269                   | -           | -         | miński      |
| 1055 | Siodło                | T               | 109                   | -           | -         | miński      |
| 1056 | Sitki I               | E               | 4 567                 | 3 514       | 26        | wołomiński  |
| 1057 | Sitno*                | Z               | 4 271                 | -           | -         | makowski    |
| 1058 | Skarboszewo II*       | T               | 187                   | -           | -         | płoński     |
| 1059 | Skarboszewo IX        | E               | 260                   | -           | 0         | płoński     |
| 1060 | Skarboszewo V*        | E               | 309                   | -           | 3         | płoński     |
| 1061 | Skarboszewo VI        | E               | 3 835                 | 3 092       | 110       | płoński     |
| 1062 | Skarboszewo VII       | E               | 46                    | -           | 24        | płoński     |
| 1063 | Skarboszewo VIII      | T               | 2 351                 | 1 178       | -         | płoński     |
| 1064 | Skibniew-Kurcze       | E               | 25                    | 25          | 20        | sokołowski  |
| 1065 | Skierdy               | P               | 99 890                | -           | -         | legionowski |
| 1066 | Skoczkowo I           | R               | 562                   | -           | -         | sierpecki   |
| 1067 | Skoroszki*            | Z               | 112                   | -           | -         | pułtusi     |
| 1068 | Skoroszki II          | Z               | 379                   | -           | -         | pułtusi     |
| 1069 | Skórzec               | R               | 71                    | -           | -         | siedlecki   |
| 1070 | Skórznice*            | R               | 185                   | 164         | -         | pułtusi     |
| 1071 | Skórznice II          | Z               | 84                    | -           | -         | pułtusi     |
| 1072 | Skórznice III         | R               | 192                   | -           | -         | pułtusi     |
| 1073 | Skrzeszew             | P               | 55                    | -           | -         | legionowski |
| 1074 | Słabomierz II         | Z               | -                     | -           | -         | żyrardowski |
| 1075 | Sławiny*              | Z               | -                     | -           | -         | garwoliński |
| 1076 | Sławiny 2             | Z               | 5                     | -           | -         | garwoliński |
| 1077 | Sławiny III           | Z               | 35                    | -           | -         | garwoliński |
| 1078 | Sławogóra*            | Z               | 867                   | -           | -         | mławski     |
| 1079 | Słopsk IV             | E               | 1 093                 | 1 093       | 45        | wyszkowski  |
| 1080 | Słupca                | E               | 295                   | -           | 1         | płocki      |
| 1081 | Smolanka              | T               | 131                   | -           | -         | siedlecki   |
| 1082 | Smolanka I*           | T               | 109                   | -           | -         | siedlecki   |
| 1083 | Smolanka II           | E               | 184                   | -           | 32        | siedlecki   |
| 1084 | Smoleń*               | E               | 4 841                 | 4 841       | 150       | przasnyski  |
| 1085 | Smoleń Poluby*        | R               | 1 095                 | -           | -         | przasnyski  |
| 1086 | Smoleń Poluby II      | E               | 1 292                 | 1 170       | 17        | przasnyski  |
| 1087 | Smoleń Trzcianka*     | T               | 100                   | 100         | -         | przasnyski  |
| 1088 | Smoleń Trzcianka III* | R               | 445                   | -           | -         | przasnyski  |
| 1089 | Sokolnik              | Z               | 84                    | -           | -         | miński      |
| 1090 | Sokolnik dz.934/1     | Z               | 182                   | -           | -         | miński      |
| 1091 | Sokolnik I*           | E               | 101                   | 101         | 32        | miński      |
| 1092 | Sokolnik II           | Z               | 431                   | -           | -         | miński      |

| Lp.  | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|      |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 1093 | Sokolnik III          | E               | 128                   | -           | 22        | miński       |
| 1094 | Sokolnik IV           | E               | 762                   | -           | 7         | miński       |
| 1095 | Sokolnik VI           | M               | -                     | -           | -         | miński       |
| 1096 | Sokolnik VIII         | E               | 124                   | -           | 6         | miński       |
| 1097 | Sokolniki             | Z               | 5 367                 | -           | -         | przysuski    |
| 1098 | Sokolniki 3           | T               | 3 106                 | 3 106       | -         | przysuski    |
| 1099 | Sokolniki 4           | T               | 5 520                 | 4 823       | -         | przysuski    |
| 1100 | Sokolniki I           | Z               | 422                   | -           | -         | przysuski    |
| 1101 | Sokolniki II          | T               | 250                   | -           | -         | przysuski    |
| 1102 | Sokolniki Suche       | E               | 641                   | 641         | 15        | przysuski    |
| 1103 | Sokołówek             | E               | 2 995                 | 2 690       | 275       | wołomiński   |
| 1104 | Sokołów-Żwirownia 1   | T               | 58                    | -           | -         | pruszkowski  |
| 1105 | Solec n/Wisłą         | R               | 78                    | -           | -         | lipski       |
| 1106 | Sołtyków 9            | E               | 75                    | -           | 7         | radomski     |
| 1107 | Stanisławów           | T               | 2 252                 | 2 252       | -         | przysuski    |
| 1108 | Stanisławów I         | E               | 88                    | -           | 7         | przysuski    |
| 1109 | Stara Kornica         | E               | 127                   | -           | 3         | łosicki      |
| 1110 | Stara Maliszewa I     | E               | 280                   | -           | 36        | sokołowski   |
| 1111 | Stara Maliszewa II    | R               | 517                   | -           | -         | sokołowski   |
| 1112 | Stara Siennica I      | R               | 77                    | -           | -         | miński       |
| 1113 | Stara Siennica II     | R               | 52                    | -           | -         | miński       |
| 1114 | Stara Siennica III    | Z               | 48                    | -           | -         | miński       |
| 1115 | Stara Wieś            | Z               | 98                    | -           | -         | miński       |
| 1116 | Stara Wieś            | T               | 167                   | -           | -         | przysuski    |
| 1117 | Stara Złotoria        | T               | 297                   | -           | -         | ostrowski    |
| 1118 | Stara Złotoria I      | T               | 338                   | -           | -         | ostrowski    |
| 1119 | Stara Złotoria II     | T               | 279                   | -           | -         | ostrowski    |
| 1120 | Stare Lubiejewo       | R               | 1 807                 | -           | -         | ostrowski    |
| 1121 | Starogród             | Z               | 39                    | -           | -         | miński       |
| 1122 | Starogród II          | R               | 52                    | -           | -         | miński       |
| 1123 | Starogród III         | Z               | 114                   | -           | -         | miński       |
| 1124 | Starogród V           | Z               | 34                    | -           | -         | miński       |
| 1125 | Stary Dębsk           | T               | 216                   | -           | -         | sochaczewski |
| 1126 | Stary Dębsk 1         | Z               | 763                   | -           | -         | sochaczewski |
| 1127 | Stary Dębsk dz. 294/6 | E               | 81                    | -           | 1         | sochaczewski |
| 1128 | Stary Dębsk I         | Z               | 1                     | -           | -         | sochaczewski |
| 1129 | Stary Dębsk II        | E               | 34                    | -           | 1         | sochaczewski |
| 1130 | Stary Dębsk IV        | E               | 188                   | 188         | 16        | sochaczewski |
| 1131 | Stary Dębsk V         | T               | 312                   | 312         | -         | sochaczewski |
| 1132 | Stary Dębsk VI        | R               | 275                   | -           | -         | sochaczewski |
| 1133 | Stary Dębsk VII       | R               | 641                   | -           | -         | sochaczewski |
| 1134 | Stary Kozłów          | E               | 534                   | 484         | 94        | sochaczewski |
| 1135 | Stawiszyn             | R               | 76                    | -           | -         | białobrzeski |
| 1136 | Stodzew               | E               | 201                   | -           | 5         | garwoliński  |

| Lp.  | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|      |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 1137 | Stok Wiśniewski*       | Z               | -                     | -           | -         | siedlecki    |
| 1138 | Strzegowo Osada        | E               | 712                   | 323         | 83        | mławski      |
| 1139 | Strzyże                | T               | 271                   | 271         | -         | pułtusi      |
| 1140 | Strzyże II             | R               | 721                   | -           | -         | pułtusi      |
| 1141 | Stupsk                 | Z               | 3                     | -           | -         | mławski      |
| 1142 | Stylągi*               | P               | 12 337                | -           | -         | ostrolęcki   |
| 1143 | Stylągi I*             | R               | 9 091                 | -           | -         | ostrolęcki   |
| 1144 | Sucha I                | M               | -                     | -           | -         | białobrzeski |
| 1145 | Suchodół               | R               | 232                   | -           | -         | piaseczyński |
| 1146 | Suchodół               | R               | 3 319                 | -           | -         | sokołowski   |
| 1147 | Suchodół 7a            | Z               | 64                    | -           | -         | piaseczyński |
| 1148 | Suchodół dz. 373-376   | E               | 240                   | -           | 4         | sokołowski   |
| 1149 | Suchodół dz. 779*      | E               | 194                   | -           | 8         | sokołowski   |
| 1150 | Suchodół dz. 806/1     | E               | 118                   | -           | 14        | sokołowski   |
| 1151 | Suchodół II            | Z               | 91                    | -           | -         | piaseczyński |
| 1152 | Suchodół II A*         | Z               | 15                    | -           | -         | sokołowski   |
| 1153 | Suchodół III           | E               | 107                   | -           | 5         | piaseczyński |
| 1154 | Suchodół IV*           | Z               | -                     | -           | -         | sokołowski   |
| 1155 | Suchodół Klepki        | Z               | 53                    | -           | -         | sokołowski   |
| 1156 | Suchodół TB            | Z               | 57                    | -           | -         | sokołowski   |
| 1157 | Suchodół V             | E               | 2 849                 | 2 415       | 147       | piaseczyński |
| 1158 | Suchodół Włociański    | Z               | 3                     | -           | -         | sokołowski   |
| 1159 | Suchodół Włociański I* | R               | 118                   | -           | -         | sokołowski   |
| 1160 | Suchodół Włociański II | R               | 109                   | -           | -         | sokołowski   |
| 1161 | Sulęcín*               | R               | 0                     | -           | -         | ostrowski    |
| 1162 | Sulęcín Włociański     | R               | 1 363                 | -           | -         | ostrowski    |
| 1163 | Sulęcín Włociański     | T               | 506                   | -           | -         | ostrowski    |
| 1164 | Sulęcín Włociański II  | T               | 421                   | -           | -         | ostrowski    |
| 1165 | Sułkowo I              | E               | 4 498                 | 4 029       | 66        | mławski      |
| 1166 | Sułkowo II*            | R               | 145                   | -           | -         | mławski      |
| 1167 | Sułkowo-Borowe*        | R               | 642                   | -           | -         | mławski      |
| 1168 | Szańków                | R               | 51                    | -           | -         | łosicki      |
| 1169 | Szczawin*              | T               | 268                   | 268         | -         | płoński      |
| 1170 | Szczepanki             | T               | 180                   | -           | -         | sierpecki    |
| 1171 | Szczepanki II          | M               | -                     | -           | -         | sierpecki    |
| 1172 | Szczytnik I            | E               | 633                   | -           | 7         | miński       |
| 1173 | Szczytnik II           | R               | 316                   | -           | -         | miński       |
| 1174 | Szczytno               | R               | 2 079                 | -           | -         | płoński      |
| 1175 | Szerominek             | R               | 199                   | -           | -         | płoński      |
| 1176 | Szpice Chojnowo        | Z               | 32                    | -           | -         | ostrowski    |
| 1177 | Szydłowiec             | P               | 3 457                 | -           | -         | szydłowiecki |
| 1178 | Szyjki                 | Z               | 281                   | -           | -         | ciechanowski |
| 1179 | Śladów II              | R               | 181                   | -           | -         | sochaczewski |
| 1180 | Śniadków 1             | E               | 36                    | -           | 1         | szydłowiecki |

| Lp.  | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat     |
|------|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|
|      |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |            |
| 1181 | Śniedzanowo I      | E               | 89                    | -           | 6           | sierpecki  |
| 1182 | Świesielice        | T               | 107                   | 74          | -           | lipski     |
| 1183 | Świesielice I      | T               | 177                   | -           | -           | lipski     |
| 1184 | Świesielice II     | Z               | 3                     | -           | -           | lipski     |
| 1185 | Świesielice III    | T               | 94                    | -           | -           | lipski     |
| 1186 | Świesielice IV     | T               | 98                    | -           | -           | lipski     |
| 1187 | Świesielice V      | Z               | 19                    | -           | -           | lipski     |
| 1188 | Świeszewko         | Z               | 81                    | -           | -           | pułtowski  |
| 1189 | Świeszewko II      | E               | 277                   | -           | 25          | pułtowski  |
| 1190 | Świeszewko III     | R               | 442                   | -           | -           | pułtowski  |
| 1191 | Świętochów Stary*  | Z               | 447                   | -           | -           | węgrowski  |
| 1192 | Świętochów Stary I | R               | 165                   | -           | -           | węgrowski  |
| 1193 | Tadeuszów          | R               | 17                    | -           | -           | radomski   |
| 1194 | Tatarska Góra      | Z               | 134                   | -           | -           | łosicki    |
| 1195 | Tchórzowa          | E               | tylko pzb.            | -           | 35          | węgrowski  |
| 1196 | Telaki*            | R               | 75                    | -           | -           | sokołowski |
| 1197 | Telaki*            | Z               | 174                   | -           | -           | sokołowski |
| 1198 | Telaki I*          | Z               | 86                    | -           | -           | sokołowski |
| 1199 | Telaki II*         | Z               | 32                    | -           | -           | sokołowski |
| 1200 | Telaki III*        | M               | -                     | -           | -           | sokołowski |
| 1201 | Telaki IX          | T               | 73                    | -           | -           | sokołowski |
| 1202 | Telaki VIII        | R               | 186                   | -           | -           | sokołowski |
| 1203 | Telaki X           | E               | 390                   | 390         | 36          | sokołowski |
| 1204 | Teodorów           | E               | 24                    | -           | 1           | siedlecki  |
| 1205 | Teodorów I         | E               | 26                    | -           | 5           | siedlecki  |
| 1206 | Teodorów II        | R               | 399                   | -           | -           | siedlecki  |
| 1207 | Terlików           | E               | 60                    | -           | 3           | łosicki    |
| 1208 | Terlików I         | R               | 75                    | -           | -           | łosicki    |
| 1209 | Terlików I/1       | R               | 22                    | -           | -           | łosicki    |
| 1210 | Toczniel-Kępa*     | R               | 413                   | -           | -           | pułtowski  |
| 1211 | Tomaszów           | E               | 60                    | -           | 33          | radomski   |
| 1212 | Topólno I          | R               | 23                    | -           | -           | płocki     |
| 1213 | Topólno II         | Z               | 10                    | -           | -           | płocki     |
| 1214 | Tosie*             | E               | 108                   | -           | 30          | sokołowski |
| 1215 | Tosie I            | T               | 83                    | -           | -           | sokołowski |
| 1216 | Tosie II           | M               | -                     | -           | -           | sokołowski |
| 1217 | Tosie III          | E               | 364                   | -           | 11          | sokołowski |
| 1218 | Tosie IV*          | R               | 168                   | -           | -           | sokołowski |
| 1219 | Tosie V            | R               | 104                   | -           | -           | sokołowski |
| 1220 | Tosie VI           | R               | 305                   | -           | -           | sokołowski |
| 1221 | Trablice II        | R               | 173                   | -           | -           | radomski   |
| 1222 | Transbór           | E               | 26                    | -           | 4           | miński     |
| 1223 | Transbór I         | Z               | 33                    | -           | -           | miński     |
| 1224 | Transbór II        | E               | 180                   | -           | 2           | miński     |

| Lp.  | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|      |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 1225 | Trojanów I             | R               | 6 390                 | 1 933       | -           | garwoliński  |
| 1226 | Troszyn*               | Z               | 94                    | -           | -           | ostrolęcki   |
| 1227 | Trzciniec Duży         | E               | 158                   | -           | 24          | sokołowski   |
| 1228 | Trzebucza              | Z               | 46                    | -           | -           | węgrowski    |
| 1229 | Trzepowo II*           | Z               | 30                    | -           | -           | pułtowski    |
| 1230 | Trzepowo III*          | R               | 35                    | -           | -           | pułtowski    |
| 1231 | Trzepowo XI*           | Z               | 82                    | -           | -           | pułtowski    |
| 1232 | Trzepowo XIII          | E               | 78                    | -           | 8           | pułtowski    |
| 1233 | Trzepowo XIV           | E               | 14                    | -           | 4           | pułtowski    |
| 1234 | Uleniec                | E               | 153                   | 153         | 73          | grójecki     |
| 1235 | Unierzyż               | R               | 1 135                 | 1 010       | -           | mławski      |
| 1236 | Unikowo*               | R               | 4 975                 | 4 258       | -           | mławski      |
| 1237 | Unin                   | Z               | 59                    | -           | -           | garwoliński  |
| 1238 | Unin I                 | E               | 143                   | -           | 13          | garwoliński  |
| 1239 | Uniszki Cegielnia      | E               | 2 204                 | 2 146       | 178         | mławski      |
| 1240 | Uniszki Gumowskie III* | Z               | 131                   | -           | -           | mławski      |
| 1241 | Uniszki Gumowskie IX   | T               | 130                   | -           | -           | mławski      |
| 1242 | Uniszki Gumowskie V*   | Z               | 24                    | -           | -           | mławski      |
| 1243 | Uniszki Gumowskie VII* | Z               | 102                   | -           | -           | mławski      |
| 1244 | Uniszki VIII*          | T               | 47                    | -           | -           | mławski      |
| 1245 | Uroczysko Dębe Wlk.    | Z               | -                     | -           | -           | miński       |
| 1246 | Walentynów             | R               | 9 822                 | -           | -           | radomski     |
| 1247 | Wasilew Szlachecki*    | R               | 43                    | -           | -           | sokołowski   |
| 1248 | Wąsewo I*              | E               | 700                   | 700         | 30          | ostrowski    |
| 1249 | Wąsewo II              | E               | 334                   | 292         | 22          | ostrowski    |
| 1250 | Węgrzynowo III         | T               | 143                   | -           | -           | sierpecki    |
| 1251 | Węgrzynowo IV          | E               | 246                   | -           | 7           | sierpecki    |
| 1252 | Węgrzynowo V           | E               | 208                   | -           | 4           | sierpecki    |
| 1253 | Węgrzynowo VI          | R               | 756                   | -           | -           | sierpecki    |
| 1254 | Węże III               | E               | 118                   | -           | 34          | sokołowski   |
| 1255 | Wiadrowo*              | Z               | 140                   | 48          | -           | żuromiński   |
| 1256 | Wiciejewo I            | E               | 98                    | -           | 0           | płocki       |
| 1257 | Wieczfnia Kościelna    | E               | 490                   | 464         | 22          | mławski      |
| 1258 | Wieliszew              | P               | 39 936                | -           | -           | legionowski  |
| 1259 | Wielogóra              | Z               | -                     | -           | -           | radomski     |
| 1260 | Wilcza Góra            | Z               | 45                    | -           | -           | piaseczyński |
| 1261 | Wilczogóra I*          | Z               | 93                    | -           | -           | sierpecki    |
| 1262 | Wilkowo                | Z               | 91                    | -           | -           | sierpecki    |
| 1263 | Wilkowo III            | E               | 198                   | 198         | 12          | sierpecki    |
| 1264 | Windyki                | R               | 789                   | 489         | -           | mławski      |
| 1265 | Witaszyn I             | E               | 99                    | -           | 7           | białobrzeski |
| 1266 | Władysławów            | E               | 311                   | -           | 3           | łosicki      |
| 1267 | Władzin                | Z               | 273                   | -           | -           | otwocki      |
| 1268 | Wojciechówka I         | Z               | 151                   | -           | -           | miński       |

| Lp.  | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|      |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 1269 | Wola Grabska             | Z               | 91                    | -           | -           | grójecki     |
| 1270 | Wola Grabska II          | R               | 379                   | -           | -           | grójecki     |
| 1271 | Wola Kolonia             | E               | 1 984                 | 1 984       | 603         | mławski      |
| 1272 | Wola Lipieniecka Mała I  | E               | tylko pzb.            | -           | 2           | szydłowiecki |
| 1273 | Wola Lipieniecka Mała II | E               | 80                    | -           | 12          | szydłowiecki |
| 1274 | Wola Pawłowska*          | Z               | 64                    | -           | -           | ciechanowski |
| 1275 | Wola Pawłowska II        | T               | 133                   | -           | -           | ciechanowski |
| 1276 | Wola Rafałowska          | R               | 183                   | -           | -           | miński       |
| 1277 | Wola Ręczajska CH        | Z               | 178                   | -           | -           | wołomiński   |
| 1278 | Wola Ręczajska-Kolno     | Z               | 84                    | -           | -           | wołomiński   |
| 1279 | Wola Starogrodzka        | E               | 107                   | -           | 25          | garwoliński  |
| 1280 | Wola Suchożebrska*       | R               | 88                    | -           | -           | siedlecki    |
| 1281 | Wola Suchożebrska I      | Z               | 5                     | -           | -           | siedlecki    |
| 1282 | Wola Suchożebrska II     | E               | 183                   | -           | 0           | siedlecki    |
| 1283 | Wola Suchożebrska III*   | T               | 48                    | -           | -           | siedlecki    |
| 1284 | Wola Suchożebrska IV*    | R               | 108                   | -           | -           | siedlecki    |
| 1285 | Wola Suchożebrska IX*    | E               | 194                   | -           | 8           | siedlecki    |
| 1286 | Wola Suchożebrska V*     | Z               | 66                    | -           | -           | siedlecki    |
| 1287 | Wola Suchożebrska VI     | Z               | -                     | -           | -           | siedlecki    |
| 1288 | Wola Suchożebrska VIII   | Z               | 2                     | -           | -           | siedlecki    |
| 1289 | Wola Suchożebrska X      | Z               | 42                    | -           | -           | siedlecki    |
| 1290 | Wola Suchożebrska XIII   | E               | 692                   | 65          | 8           | siedlecki    |
| 1291 | Wola Suchożebrska XIV    | Z               | 20                    | -           | 1           | siedlecki    |
| 1292 | Wola Suchożebrska XIX    | R               | 232                   | -           | -           | siedlecki    |
| 1293 | Wola Suchożebrska XVI    | E               | 58                    | -           | 4           | siedlecki    |
| 1294 | Wola Suchożebrska XVII   | T               | 135                   | -           | -           | siedlecki    |
| 1295 | Wola Suchożebrska XVIII  | E               | 239                   | -           | 6           | siedlecki    |
| 1296 | Wola Suchożebrska XX     | R               | 557                   | -           | -           | siedlecki    |
| 1297 | Wola Suchożebrska XXI    | E               | 137                   | -           | 7           | siedlecki    |
| 1298 | Wola Suchożebrska XXII   | T               | 190                   | -           | -           | siedlecki    |
| 1299 | Wola Suchożebrska XXIII  | R               | 511                   | -           | -           | siedlecki    |
| 1300 | Wola Szydłowska          | T               | 2 515                 | 2 178       | -           | mławski      |
| 1301 | Woźbin*                  | R               | 72                    | -           | -           | miński       |
| 1302 | Woźbin dz. 38            | R               | 41                    | -           | -           | miński       |
| 1303 | Woźbin II                | R               | 274                   | -           | -           | miński       |
| 1304 | Wólka Bachańska          | T               | 147                   | -           | -           | kozienicki   |
| 1305 | Wólka Brzózka 2          | Z               | 72                    | -           | -           | kozienicki   |
| 1306 | Wólka Brzózka 3          | E               | 76                    | -           | 0           | kozienicki   |
| 1307 | Wólka Brzózka 4          | E               | 82                    | -           | 1           | kozienicki   |
| 1308 | Wólka Brzózka 5          | E               | 237                   | -           | 30          | kozienicki   |
| 1309 | Wólka I                  | T               | 504                   | 504         | -           | gostyniński  |
| 1310 | Wólka II                 | T               | 62                    | -           | -           | gostyniński  |
| 1311 | Wólka III                | E               | 477                   | 477         | 43          | gostyniński  |
| 1312 | Wólka Nosowska           | T               | 88                    | -           | -           | łosicki      |



| Lp.  | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|      |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 1313 | Wólka Okraglik      | R               | 300                   | -           | -         | sokołowski   |
| 1314 | Wólka Ostrożeńska   | R               | 53                    | -           | -         | garwoliński  |
| 1315 | Wólka Pracka        | R               | 1 464                 | -           | -         | piaseczyński |
| 1316 | Wólka Wiciejowska   | Z               | 62                    | -           | -         | miński       |
| 1317 | Wólka Wiciejowska I | R               | 715                   | -           | -         | miński       |
| 1318 | Wólka Zaleska       | E               | 141                   | -           | 20        | pułtowski    |
| 1319 | Wręcza-Olszówka II  | T               | 3 789                 | 3 789       | -         | żyrardowski  |
| 1320 | Wygnanów            | T               | 27                    | -           | -         | radomski     |
| 1321 | Wygnanów I          | E               | 41                    | -           | 1         | radomski     |
| 1322 | Wygoda              | R               | 312                   | 312         | -         | garwoliński  |
| 1323 | Wymysłów            | R               | 2 278                 | -           | -         | radomski     |
| 1324 | Wymyśle Nowe        | Z               | 158                   | -           | -         | płocki       |
| 1325 | Wymyśle Nowe II     | R               | 983                   | -           | -         | płocki       |
| 1326 | Wymyśle Polskie II  | E               | 374                   | -           | 5         | płocki       |
| 1327 | Wymyśle Polskie III | E               | 405                   | -           | 10        | płocki       |
| 1328 | Wysocze*            | R               | 84                    | -           | -         | ostrowski    |
| 1329 | Wysoka              | Z               | 49                    | -           | -         | szydłowiecki |
| 1330 | Wysoka 5            | T               | 281                   | 281         | -         | szydłowiecki |
| 1331 | Wysoka II           | Z               | 80                    | -           | -         | szydłowiecki |
| 1332 | Wysoka VI           | T               | 368                   | 411         | -         | szydłowiecki |
| 1333 | Wysoka-Zagórski     | R               | 164                   | -           | -         | szydłowiecki |
| 1334 | Wyszków-Bug         | Z               | 1 658                 | -           | -         | wyszkowski   |
| 1335 | Wyszomierz I        | E               | 1 159                 | 1 287       | 112       | sokołowski   |
| 1336 | Wyszomierz II       | R               | 300                   | -           | -         | sokołowski   |
| 1337 | Zaborów Nowy        | R               | 433                   | 433         | -         | gostyniński  |
| 1338 | Zaborze*            | E               | 1 286                 | 875         | 28        | pułtowski    |
| 1339 | Zaborze I           | Z               | 133                   | -           | -         | pułtowski    |
| 1340 | Zagroba II          | T               | 177                   | -           | -         | płocki       |
| 1341 | Zagroba III         | E               | 144                   | -           | 6         | płocki       |
| 1342 | Zagroba IV          | E               | 307                   | -           | 10        | płocki       |
| 1343 | Zajączków           | R               | 632                   | -           | -         | lipski       |
| 1344 | Zajączków I         | E               | 67                    | -           | 1         | lipski       |
| 1345 | Zajączków II        | Z               | 90                    | -           | -         | lipski       |
| 1346 | Zakroczym           | Z               | 51                    | -           | -         | nowodworski  |
| 1347 | Zakrze              | R               | 157                   | -           | -         | łosicki      |
| 1348 | Zakrzewek           | R               | 1 310                 | -           | -         | ostrowski    |
| 1349 | Zakrzewo            | Z               | 40                    | -           | -         | płocki       |
| 1350 | Zakrzewo-Podgórze   | Z               | 27                    | -           | -         | płocki       |
| 1351 | Zakrzewska Wola     | E               | 30                    | -           | 1         | radomski     |
| 1352 | Zakrzewska Wola I*  | E               | 80                    | -           | 4         | radomski     |
| 1353 | Zalesice            | P               | 20 729                | -           | -         | radomski     |
| 1354 | Zalesie             | R               | 3 942                 | -           | -         | makowski     |
| 1355 | Zalesie             | R               | 677                   | -           | -         | ostrowski    |
| 1356 | Zalesie II          | E               | 102                   | -           | 16        | grójecki     |

| Lp.  | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|      |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 1357 | Zalesie III         | T               | 53                    | -           | -           | grójecki     |
| 1358 | Zalesie K*          | R               | 262                   | -           | -           | makowski     |
| 1359 | Zalesie MM-1        | Z               | 115                   | -           | -           | makowski     |
| 1360 | Zalesie Wielkie     | Z               | 1 296                 | -           | -           | makowski     |
| 1361 | Zalesie Wielkie 1   | R               | 309                   | -           | -           | makowski     |
| 1362 | Zalesie Wielkie 2*  | R               | 354                   | -           | -           | makowski     |
| 1363 | Zalesie Wielkie 3   | R               | 228                   | -           | -           | makowski     |
| 1364 | Zalesie Wielkie IIA | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | makowski     |
| 1365 | Zalesie Wielkie III | Z               | 94                    | -           | -           | makowski     |
| 1366 | Zalesie Wielkie IV  | T               | 374                   | -           | -           | makowski     |
| 1367 | Zalesie Wielkie V   | R               | 191                   | -           | -           | makowski     |
| 1368 | Zalesie-Lęgacz*     | Z               | 2 435                 | -           | -           | grójecki     |
| 1369 | Zalew Zegrzyński*   | Z               | 5 013                 | -           | -           | legionowski  |
| 1370 | Zaręby I            | T               | 322                   | -           | -           | grodziski    |
| 1371 | Zaręby II           | R               | 121                   | -           | -           | grodziski    |
| 1372 | Zastawie            | E               | 920                   | 920         | 40          | ostrowski    |
| 1373 | Zastawie I          | R               | 1 058                 | -           | -           | ostrowski    |
| 1374 | Zaścienie           | R               | 964                   | -           | -           | wołomiński   |
| 1375 | Zbizoża - pole A    | Z               | 933                   | -           | -           | żyrardowski  |
| 1376 | Zbizoża II          | E               | 11 044                | 11 044      | 621         | żyrardowski  |
| 1377 | Zbizoża III         | E               | 1 903                 | 1 903       | 146         | żyrardowski  |
| 1378 | Zbizoża IX          | T               | 124                   | -           | -           | żyrardowski  |
| 1379 | Zbizoża V           | M               | -                     | -           | 104         | żyrardowski  |
| 1380 | Zbizoża VI          | R               | 3 881                 | 3 309       | -           | żyrardowski  |
| 1381 | Zbizoża VIII        | M               | -                     | -           | -           | żyrardowski  |
| 1382 | Zbójno              | Z               | 1                     | -           | -           | sierpecki    |
| 1383 | Zbójno II           | T               | 1 634                 | 1 478       | -           | sierpecki    |
| 1384 | Zbójno III          | Z               | 49                    | -           | -           | sierpecki    |
| 1385 | Zbójno IV           | M               | -                     | -           | -           | sierpecki    |
| 1386 | Zbójno ML           | E               | 392                   | -           | 6           | sierpecki    |
| 1387 | Zdwórz*             | Z               | 312                   | -           | -           | płocki       |
| 1388 | Zdziechów IV        | E               | 209                   | -           | 15          | szydlowiecki |
| 1389 | Zdziechów-Błaszczuk | R               | 110                   | -           | -           | szydlowiecki |
| 1390 | Zdziwów Nowy        | E               | 678                   | -           | 8           | przasnyski   |
| 1391 | Zdziwów Nowy I      | R               | 1 827                 | -           | -           | przasnyski   |
| 1392 | Zgorzałowo          | R               | 172                   | -           | -           | ostrowski    |
| 1393 | Zgorzałowo I*       | Z               | 209                   | -           | -           | ostrowski    |
| 1394 | Zgorzałowo III*     | R               | 282                   | -           | -           | ostrowski    |
| 1395 | Zielona*            | T               | 806                   | -           | -           | żuromiński   |
| 1396 | Zieluń              | R               | 569                   | -           | -           | żuromiński   |
| 1397 | Zimna Woda          | E               | 505                   | -           | 36          | żyrardowski  |
| 1398 | Zimna Woda II       | E               | 270                   | -           | 9           | żyrardowski  |
| 1399 | Zimna Woda III      | E               | 430                   | -           | 5           | żyrardowski  |
| 1400 | Zuzułka             | Z               | 9                     | -           | -           | węgrowski    |

| Lp.                                | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie    | Powiat                  |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|-------------------------|
|                                    |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                         |
| 1401                               | Zwoleń                | E               | 24                    | -              | 3            | zwoleński               |
| 1402                               | Zygmuntów*            | Z               | 913                   | -              | -            | przysuski               |
| 1403                               | Zygmuntów I           | E               | 84                    | -              | 1            | przysuski               |
| 1404                               | Żarnówka              | E               | 974                   | 974            | 72           | węgrowski               |
| 1405                               | Żdżary                | R               | 1 010                 | -              | -            | grójecki                |
| 1406                               | Żebrak                | E               | 213                   | -              | 3            | siedlecki               |
| 1407                               | Żeleźniki*            | Z               | 124                   | -              | -            | węgrowski               |
| 1408                               | Żeleźniki I*          | T               | 54                    | -              | -            | węgrowski               |
| 1409                               | Żeleźniki II          | E               | 238                   | -              | 34           | węgrowski               |
| 1410                               | Żochowo I             | R               | 1 454                 | -              | -            | ostrowski               |
| 1411                               | Żochowo Nowe I        | E               | 122                   | -              | 21           | płocki                  |
| 1412                               | Żochowo Nowe II*      | R               | 284                   | -              | -            | płocki                  |
| 1413                               | Żukowo II             | E               | 391                   | -              | 6            | płoński                 |
| 1414                               | Żuków                 | E               | 123                   | -              | 5            | siedlecki               |
| 1415                               | Żuków                 | Z               | 23                    | -              | -            | sochaczewski            |
| 1416                               | Żurominek             | R               | 1 605                 | -              | -            | mławski                 |
| 1417                               | Żurominek I           | R               | 257                   | -              | -            | mławski                 |
| 1418                               | Żytkowice 3           | E               | 288                   | -              | 13           | kozienicki              |
| 1419                               | Żytkowice 4           | T               | 126                   | -              | -            | kozienicki              |
| 1420                               | Żytkowice 5           | E               | 297                   | -              | 5            | kozienicki              |
| 1421                               | Żytkowice 6           | R               | 228                   | -              | -            | kozienicki              |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 201</b> |                       |                 | <b>1 433 331</b>      | <b>139 135</b> | <b>7 668</b> |                         |
| 1                                  | Anna Olesno           | R               | 5 660                 | -              | -            | oleski                  |
| 2                                  | Baborów 1             | R               | 249                   | -              | -            | głubczycki              |
| 3                                  | Baborów 2             | E               | 284                   | -              | 19           | głubczycki              |
| 4                                  | Biadacz*              | E               | 3 043                 | 1 961          | 225          | opolski                 |
| 5                                  | Bielice*              | E               | 12 414                | 7 807          | 595          | nyski                   |
| 6                                  | Bielice - Zbiornik*   | P               | 325 140               | -              | -            | nyski                   |
| 7                                  | Bielice - Zbiornik 1* | R               | 25 086                | -              | -            | nyski                   |
| 8                                  | Bierawa*              | E               | 2 688                 | 475            | 319          | kędzierzyńsko-kozielski |
| 9                                  | Bierawa 2*            | R               | 9 799                 | -              | -            | kędzierzyńsko-kozielski |
| 10                                 | Bodzanów*             | Z               | 395                   | -              | -            | nyski                   |
| 11                                 | Bodzanów 1*           | E               | 311                   | -              | 13           | nyski                   |
| 12                                 | Borki Małe            | R               | 3 896                 | -              | -            | oleski                  |
| 13                                 | Broniec               | Z               | 27                    | -              | -            | oleski                  |
| 14                                 | Bruny                 | R               | 2 805                 | -              | -            | kluczborski             |
| 15                                 | Brynica 1             | R               | 96                    | -              | -            | opolski                 |
| 16                                 | Brynica 2             | R               | 89                    | -              | -            | opolski                 |
| 17                                 | Brzezcie-Zachód*      | Z               | 1 764                 | -              | -            | m.Opole, opolski        |
| 18                                 | Brzeziny*             | M               | -                     | -              | -            | nyski                   |
| 19                                 | Byczyna               | T               | 221                   | -              | -            | kluczborski             |
| 20                                 | Bzionków              | Z               | 1 592                 | -              | -            | oleski                  |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 21  | Chróścice*               | Z               | 1 568                 | -           | -           | opolski                 |
| 22  | Chróścice 4*             | E               | 4 883                 | 4 883       | 145         | opolski                 |
| 23  | Chróścice 5*             | R               | 7 302                 | -           | -           | opolski                 |
| 24  | Chróścice-3              | R               | 867                   | -           | -           | opolski                 |
| 25  | Chróścice-Siołkowice*    | E               | 21 043                | 995         | 38          | opolski                 |
| 26  | Chrzastowice             | E               | 6 101                 | 6 101       | 74          | opolski                 |
| 27  | Cisek 1*                 | R               | 894                   | -           | -           | kędzierzyńsko-kozielski |
| 28  | Dębowa*                  | R               | 9 147                 | -           | -           | kędzierzyńsko-kozielski |
| 29  | Dębowa 2*                | R               | 220                   | -           | -           | kędzierzyńsko-kozielski |
| 30  | Dębowa 3*                | R               | 1 062                 | -           | -           | kędzierzyńsko-kozielski |
| 31  | Dobra*                   | R               | 2 365                 | -           | -           | krapkowicki             |
| 32  | Domecko                  | R               | 260                   | -           | -           | opolski                 |
| 33  | Drogoszów*               | R               | 54 914                | -           | -           | nyski                   |
| 34  | Drogoszów - Jasienica*   | E               | 7 381                 | 2 605       | 352         | nyski                   |
| 35  | Drogoszów II*            | E               | 8 579                 | 5 754       | 346         | nyski                   |
| 36  | Dziergowice*             | T               | 1 669                 | 1 394       | -           | kędzierzyńsko-kozielski |
| 37  | Dziergowice 2            | T               | 113                   | 79          | -           | kędzierzyńsko-kozielski |
| 38  | Dziergowice 3            | E               | 2 683                 | 2 683       | 548         | kędzierzyńsko-kozielski |
| 39  | Gana                     | P               | 9 596                 | -           | -           | oleski                  |
| 40  | Gąsiorowice - Jemielnica | R               | 32                    | -           | -           | strzelecki              |
| 41  | Głębinów-Zbiornik**      | E               | 78 815                | 32 248      | 911         | nyski                   |
| 42  | Głębocko*                | Z               | 10 098                | -           | -           | brzeski                 |
| 43  | Głębocko I*              | Z               | 22 825                | -           | -           | brzeski                 |
| 44  | Głębocko I-1*            | E               | 12 012                | 8 637       | 587         | brzeski                 |
| 45  | Głębocko II*             | R               | 380                   | -           | -           | brzeski                 |
| 46  | Głogówek*                | Z               | 1 472                 | -           | -           | prudnicki               |
| 47  | Główczyce                | E               | 4 525                 | 4 844       | 33          | oleski                  |
| 48  | Gola Grodkowska          | T               | 275                   | -           | -           | brzeski                 |
| 49  | Golczowice               | Z               | 117                   | -           | -           | prudnicki               |
| 50  | Gosławice*               | R               | 3 614                 | -           | -           | m.Opole, opolski        |
| 51  | Gracze*                  | R               | 22 212                | -           | -           | opolski                 |
| 52  | Grodzisko*               | Z               | 11                    | -           | -           | oleski                  |
| 53  | Groszowice Południe II*  | E               | 4 074                 | 3 164       | 12          | m.Opole                 |
| 54  | Jakubowice               | E               | 2 150                 | 2 150       | 49          | kluczborski             |
| 55  | Jakubowice - 1           | R               | 3 580                 | -           | -           | kluczborski             |
| 56  | Jankowice Wielkie        | E               | 415                   | -           | 2           | brzeski                 |
| 57  | Januszkowice-Lesiany*    | Z               | 1 822                 | -           | -           | krapkowicki             |
| 58  | Jasienica Dolna*         | R               | 562                   | -           | -           | nyski                   |
| 59  | Jaśkowice                | R               | 3 244                 | -           | -           | kluczborski             |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                              |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                                     |
| 60  | Kałków II-1**          | E               | 124                   | 124         | 8         | nyski                               |
| 61  | Kałków-Barbara*        | E               | 48                    | -           | 7         | nyski                               |
| 62  | Kałków-Ewa**           | T               | 35                    | -           | -         | nyski                               |
| 63  | Kałków-Oliwia*         | R               | 72                    | -           | -         | nyski                               |
| 64  | Kałków-Sara*           | R               | 76                    | -           | -         | nyski                               |
| 65  | Kałków-Wiktoria**      | Z               | 7                     | -           | -         | nyski                               |
| 66  | Kantorowice*           | Z               | 7 959                 | -           | -         | brzeski                             |
| 67  | Kępa 4*                | T               | 90                    | -           | -         | opolski                             |
| 68  | Kierpień*              | P               | 30 379                | -           | -         | krapkowicki, prudnicki              |
| 69  | Kik I                  | T               | 3 412                 | 2 407       | -         | oleski                              |
| 70  | Kik II                 | Z               | 8                     | -           | -         | oleski                              |
| 71  | Klekotna               | R               | 915                   | -           | -         | oleski                              |
| 72  | Kluczbork Zbiornik     | P               | 21 450                | -           | -         | kluczborski                         |
| 73  | Kobylice III*          | E               | 4 312                 | 1 976       | 560       | kędzierzyńsko-kozielski             |
| 74  | Kolanowice             | R               | 868                   | 868         | -         | opolski                             |
| 75  | Komorniki*             | E               | 800                   | -           | 3         | krapkowicki                         |
| 76  | Konradowa-Wyszków*     | R               | 15 335                | -           | -         | nyski                               |
| 77  | Kopice*                | R               | 15 441                | -           | -         | brzeski                             |
| 78  | Kopice 2*              | E               | 8 988                 | 5 954       | 517       | brzeski                             |
| 79  | Kosorowice*            | E               | 110                   | -           | 3         | opolski                             |
| 80  | Kosorowice - Przywory* | E               | 2 485                 | 2 092       | 32        | opolski                             |
| 81  | Kosorowice III*        | Z               | 147                   | -           | -         | opolski                             |
| 82  | Kosorowice IV*         | T               | 83                    | -           | -         | opolski                             |
| 83  | Kosorowice VI*         | Z               | -                     | -           | 34        | opolski                             |
| 84  | Kosorowice VII*        | T               | 431                   | 220         | -         | opolski                             |
| 85  | Kosorowice VIII*       | R               | 83                    | -           | -         | opolski                             |
| 86  | Kościeliska            | Z               | 34                    | -           | -         | oleski                              |
| 87  | Kościelzyce*           | P               | 19 560                | -           | -         | brzeski                             |
| 88  | Kotłarnia P. Północne* | E               | 24 693                | 4 817       | 379       | kędzierzyńsko-kozielski, raciborski |
| 89  | Koźle-Kępna*           | P               | 4 219                 | -           | -         | krapkowicki                         |
| 90  | Krapkowice S*          | P               | 7 175                 | -           | -         | krapkowicki                         |
| 91  | Kępna*                 | P               | 21 230                | -           | -         | krapkowicki                         |
| 92  | Krzyżanowice           | E               | 1 573                 | 1 449       | 121       | oleski                              |
| 93  | Kucoby                 | Z               | 49                    | -           | -         | oleski                              |
| 94  | Kuczoby                | Z               | 46                    | -           | -         | oleski                              |
| 95  | Kujawy*                | Z               | 999                   | -           | -         | krapkowicki                         |
| 96  | Kujawy 1               | T               | 141                   | -           | -         | krapkowicki                         |
| 97  | Landzmierz*            | P               | 18 197                | -           | -         | kędzierzyńsko-kozielski             |
| 98  | Lasocice*              | R               | 3 069                 | -           | -         | nyski                               |
| 99  | Lewice                 | Z               | 744                   | -           | -         | głubczycki                          |
| 100 | Lewin Brzeski*         | Z               | 802                   | -           | -         | brzeski                             |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 101 | Lewin Brzeski-Stroszowice* | M               | -                     | -           | -         | brzeski                 |
| 102 | Lubotyń                    | Z               | 94                    | -           | -         | głubczycki              |
| 103 | Lubotyń I                  | E               | 643                   | 643         | 82        | głubczycki              |
| 104 | Lubotyń II*                | E               | 2 859                 | 2 859       | 161       | głubczycki              |
| 105 | Lubotyń III                | Z               | 860                   | -           | -         | głubczycki              |
| 106 | Lubsza                     | R               | 1 788                 | -           | -         | brzeski                 |
| 107 | Łącznik*                   | Z               | 6                     | -           | -         | prudnicki               |
| 108 | Łomnica                    | R               | 822                   | 572         | -         | oleski                  |
| 109 | Łomnica                    | R               | 130                   | -           | -         | oleski                  |
| 110 | Malerzowice*               | Z               | 2 670                 | -           | -         | nyski                   |
| 111 | Malerzowice II             | Z               | 153                   | -           | -         | nyski                   |
| 112 | Malerzowice Wielkie*       | R               | 315                   | -           | -         | nyski                   |
| 113 | Malerzowice Wielkie II     | T               | 486                   | 456         | -         | nyski                   |
| 114 | Malina*                    | T               | 99                    | 99          | -         | m.Opole                 |
| 115 | Maria Olesno               | R               | 5 607                 | -           | -         | oleski                  |
| 116 | Michałów*                  | E               | 42                    | -           | 1         | brzeski                 |
| 117 | Miedziana*                 | Z               | 135                   | -           | -         | opolski                 |
| 118 | Miedziana - Przywory*      | R               | 2 562                 | -           | -         | opolski                 |
| 119 | Miejsce Kłodnickie*        | Z               | 183                   | -           | -         | kędzierzyńsko-kozielski |
| 120 | Miejsce Kłodnickie II*     | R               | 674                   | -           | -         | kędzierzyńsko-kozielski |
| 121 | Molestowice                | R               | 146                   | -           | -         | opolski                 |
| 122 | Moszna II*                 | Z               | 507                   | -           | -         | krapkowicki             |
| 123 | Myślina IX                 | E               | 25                    | -           | 16        | oleski                  |
| 124 | Narok                      | Z               | 177                   | -           | -         | opolski                 |
| 125 | Narok I                    | R               | 2 185                 | -           | -         | opolski                 |
| 126 | Niemysłowice               | Z               | 137                   | -           | -         | prudnicki               |
| 127 | Nowe Kolnie                | R               | 2 367                 | -           | -         | brzeski                 |
| 128 | Nowe Kotkowice             | R               | 424                   | -           | -         | krapkowicki, prudnicki  |
| 129 | Nowy Świątów               | R               | 457                   | -           | -         | nyski                   |
| 130 | Oldrzychowice              | R               | 4 538                 | -           | -         | brzeski                 |
| 131 | Oldrzychowice I            | R               | 2 709                 | -           | -         | brzeski                 |
| 132 | Olesno 1*                  | E               | 639                   | 639         | 31        | oleski                  |
| 133 | Otmuchów - Zbiornik*       | R               | 110 361               | -           | -         | nyski                   |
| 134 | Otmuchów - Zbiornik I*     | R               | 25 251                | -           | -         | nyski                   |
| 135 | Otmuchów II-Wójcice*       | Z               | 1 200                 | -           | -         | nyski                   |
| 136 | Paruszowice                | R               | 612                   | -           | -         | kluczborski             |
| 137 | Paruszowice 1              | R               | 6 916                 | -           | -         | kluczborski             |
| 138 | Pogórze*                   | Z               | 218                   | -           | -         | prudnicki               |
| 139 | Przysiecz II*              | Z               | 909                   | -           | -         | opolski                 |
| 140 | Przywory*                  | T               | 18 687                | 13          | -         | opolski                 |
| 141 | Przywory 1                 | T               | 839                   | 212         | -         | opolski                 |
| 142 | Przywory 6*                | E               | 307                   | 226         | 67        | opolski                 |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 143 | Przywory II*            | T               | 520                   | 381         | -         | opolski                 |
| 144 | Raławice Śląskie**      | E               | 2 710                 | 1 718       | 69        | prudnicki               |
| 145 | Raławice Śl.-Głogówek** | P               | 57 220                | -           | -         | głubczycki, prudnicki   |
| 146 | Raławiczki*             | E               | 647                   | 574         | 41        | krakowicki              |
| 147 | Radawie 1               | T               | 219                   | -           | -         | oleski                  |
| 148 | Radzikowice             | R               | 184                   | -           | -         | nyski                   |
| 149 | Raszowa*                | Z               | 845                   | -           | -         | strzelecki              |
| 150 | Raszowa-2*              | Z               | 13                    | -           | -         | strzelecki              |
| 151 | Roszkowice              | Z               | 525                   | -           | -         | kluczborski             |
| 152 | Roszowski Las*          | R               | 2 713                 | -           | -         | kędzierzyńsko-kozielski |
| 153 | Rożniatów               | P               | 205                   | -           | -         | strzelecki              |
| 154 | Rożniatów 1             | R               | 187                   | -           | -         | strzelecki              |
| 155 | Sarny*                  | Z               | 63 398                | -           | -         | brzeski                 |
| 156 | Sarny Pole IIa - 2*     | R               | 33 684                | -           | -         | brzeski                 |
| 157 | Sarny-Pole IIa - 1*     | E               | 6 970                 | 3 567       | 527       | brzeski                 |
| 158 | Siołkowice-Kwaśno       | R               | 513                   | -           | -         | opolski                 |
| 159 | Skałagi                 | Z               | 281                   | -           | -         | kluczborski             |
| 160 | Skrzypiec*              | E               | 272                   | -           | 33        | prudnicki               |
| 161 | Skrzypiec I*            | T               | 33 706                | 1 970       | -         | prudnicki               |
| 162 | Skrzypiec II*           | M               | -                     | -           | -         | prudnicki               |
| 163 | Skrzypiec III*          | R               | 444                   | -           | -         | prudnicki               |
| 164 | Skrzypiec IV*           | R               | 406                   | -           | -         | prudnicki               |
| 165 | Sławice*                | Z               | 2 319                 | -           | -         | m.Opole                 |
| 166 | Stare Olesno            | R               | 3 344                 | 2 621       | -         | oleski                  |
| 167 | Stebłów*                | R               | 2 000                 | -           | -         | kędzierzyńsko-kozielski |
| 168 | Strojec                 | R               | 109                   | -           | -         | oleski                  |
| 169 | Stroszowice*            | E               | 2 365                 | -           | 252       | brzeski                 |
| 170 | Strzegów                | R               | 238                   | -           | -         | brzeski                 |
| 171 | Śmiałki                 | T               | 1 162                 | 267         | -         | oleski                  |
| 172 | Śmiechowice             | Z               | 58                    | -           | -         | brzeski                 |
| 173 | Świercze                | R               | 2 784                 | 2 160       | -         | oleski                  |
| 174 | Świerczów*              | R               | 16 083                | -           | -         | namysłowski             |
| 175 | Trzebina**              | Z               | 677                   | -           | -         | prudnicki               |
| 176 | Trzebina 1**            | E               | 8 713                 | 8 438       | 76        | prudnicki               |
| 177 | Turawa*                 | R               | 3 597                 | -           | -         | opolski                 |
| 178 | Twardawa 2*             | T               | 185                   | -           | -         | prudnicki               |
| 179 | Walce*                  | R               | 283                   | -           | -         | krakowicki              |
| 180 | Wierzbna                | Z               | 422                   | -           | -         | brzeski                 |
| 181 | Wierzchy                | R               | 3 236                 | -           | -         | kluczborski             |
| 182 | Więcmierzycze*          | R               | 7 267                 | -           | -         | brzeski                 |
| 183 | Więcmierzycze 1*        | R               | 3 564                 | -           | -         | brzeski                 |
| 184 | Włodzienin*             | Z               | 727                   | -           | -         | głubczycki              |
| 185 | Wojciechów              | Z               | 14                    | -           | -         | oleski                  |

| Lp.                                    | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie  | Powiat                 |
|----------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                                        |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                        |
| 186                                    | Wójcice                   | Z               | 2 850                 | -              | -            | nyski                  |
| 187                                    | Wójcice 1                 | R               | 897                   | -              | -            | nyski                  |
| 188                                    | Wójcice 2                 | E               | 350                   | -              | 0            | nyski                  |
| 189                                    | Wygięldów                 | P               | 7 239                 | -              | -            | oleski                 |
| 190                                    | Zawada*                   | Z               | 3 211                 | -              | -            | opolski                |
| 191                                    | Zawada*                   | P               | 17 695                | -              | -            | opolski                |
| 192                                    | Zawada I*                 | R               | 1 102                 | -              | -            | opolski                |
| 193                                    | Zdziechowice              | E               | 3 984                 | 3 941          | 22           | oleski                 |
| 194                                    | Zielina*                  | Z               | 771                   | -              | -            | krapkowicki            |
| 195                                    | Zimnice Małe              | R               | 163                   | -              | -            | opolski                |
| 196                                    | Zopowy                    | E               | 37                    | -              | 5            | głubczycki             |
| 197                                    | Zubrzyce*                 | Z               | 949                   | -              | -            | głubczycki             |
| 198                                    | Zubrzyce 3                | E               | 192                   | -              | 21           | głubczycki             |
| 199                                    | Żelazna II*               | Z               | 1 715                 | -              | -            | brzeski                |
| 200                                    | Żelazna III*              | E               | 2 807                 | 2 093          | 334          | brzeski                |
| 201                                    | Żytniów*                  | R               | 191                   | -              | -            | oleski                 |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 769</b> |                           |                 | <b>1 334 203</b>      | <b>135 992</b> | <b>9 896</b> |                        |
| 1                                      | Babice**                  | P               | 13 264                | -              | -            | przemyski              |
| 2                                      | Babice Pole B*            | R               | 10 863                | -              | -            | przemyski              |
| 3                                      | Bachława*                 | Z               | -                     | -              | -            | leski                  |
| 4                                      | Bachórz**                 | P               | 5 419                 | -              | -            | rzeszowski             |
| 5                                      | Bachórz-1*                | Z               | 411                   | -              | -            | rzeszowski             |
| 6                                      | Bachórz-2**               | R               | 820                   | -              | -            | rzeszowski             |
| 7                                      | Bachów*                   | T               | 81                    | -              | -            | przemyski              |
| 8                                      | Bajdy*                    | P               | 395                   | -              | -            | jasielski              |
| 9                                      | Biały Bór                 | E               | 3 449                 | 3 107          | 123          | mielecki               |
| 10                                     | Biały Bór II              | R               | 2 374                 | 980            | -            | mielecki               |
| 11                                     | Bielowy*                  | R               | 1 732                 | -              | -            | dębicki                |
| 12                                     | Błażkowa*                 | E               | 172                   | 174            | 173          | jasielski              |
| 13                                     | Błażkowa I*               | R               | 1 606                 | -              | -            | dębicki, jasielski     |
| 14                                     | Błonie*                   | R               | 316                   | -              | -            | mielecki               |
| 15                                     | Bobrowa Wola              | R               | 157                   | -              | -            | dębicki                |
| 16                                     | Bolestraszyce*            | P               | 37 260                | -              | -            | przemyski              |
| 17                                     | Bolestraszyce-I*          | E               | 2 524                 | 2 436          | 26           | przemyski              |
| 18                                     | Boreczek DKM              | R               | 321                   | -              | -            | ropczycko-sędziszowski |
| 19                                     | Borek Wielki              | R               | 3 633                 | -              | -            | ropczycko-sędziszowski |
| 20                                     | Borowa Karnas             | R               | 87                    | -              | -            | mielecki               |
| 21                                     | Brandwica                 | E               | 215                   | -              | 6            | stalowowolski          |
| 22                                     | Brandwica - Śpiewak II    | T               | 65                    | -              | -            | stalowowolski          |
| 23                                     | Bratkowice-Gierdam*       | E               | 81                    | -              | 34           | rzeszowski             |
| 24                                     | Breń Osuchowski 1*        | E               | 181                   | -              | 4            | mielecki               |
| 25                                     | Breń Osuchowski-AMIKOS 2* | E               | 100                   | -              | 29           | mielecki               |
| 26                                     | Breń Osuchowski-AMIKOS I* | Z               | 11                    | -              | -            | mielecki               |



| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                     |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                            |
| 27  | Breń Osuchowski-Bierzyński* | E               | 44                    | -           | 17          | mielecki                   |
| 28  | Brzostowa Góra*             | Z               | 602                   | -           | -           | kolbuszowski, tarnobrzęski |
| 29  | Brzostowa Góra B-3*         | R               | 28                    | -           | -           | kolbuszowski               |
| 30  | Brzostowa Góra I*           | Z               | 378                   | -           | -           | kolbuszowski, tarnobrzęski |
| 31  | Brzostowa Góra I-1*         | E               | 96                    | -           | 9           | kolbuszowski               |
| 32  | Brzostowa Góra I-2**        | R               | 204                   | -           | -           | kolbuszowski               |
| 33  | Brzyska-Błażkowa*           | Z               | 690                   | -           | -           | dębicki, jasielski         |
| 34  | Brzyska-Leontyna**          | E               | 95                    | -           | 23          | jasielski                  |
| 35  | Brzyska-Magdalena*          | R               | 102                   | -           | -           | jasielski                  |
| 36  | Brzyska-Oliwia*             | E               | 39                    | -           | 34          | jasielski                  |
| 37  | Budy Głogowskie 4201*       | Z               | 5                     | -           | -           | rzeszowski                 |
| 38  | Budy Głogowskie II          | Z               | -                     | -           | -           | rzeszowski                 |
| 39  | Budy Głogowskie III*        | Z               | 95                    | -           | -           | rzeszowski                 |
| 40  | Budy Głogowskie IV          | Z               | 16                    | -           | -           | rzeszowski                 |
| 41  | Budy Głogowskie/1983        | R               | 119                   | -           | -           | rzeszowski                 |
| 42  | Budy Głogowskie/1992        | Z               | 7                     | -           | -           | rzeszowski                 |
| 43  | Budy Głogowskie-Arkan*      | Z               | 2 432                 | -           | -           | rzeszowski                 |
| 44  | Budy Głogowskie-Matius*     | R               | 37                    | -           | -           | rzeszowski                 |
| 45  | Budy Głogowskie-Nabożny*    | Z               | 307                   | -           | -           | rzeszowski                 |
| 46  | Budy Łańcuckie*             | R               | 1 254                 | -           | -           | łańcucki                   |
| 47  | Bukowa*                     | R               | 108                   | -           | -           | dębicki, jasielski         |
| 48  | Bukowa I*                   | R               | 874                   | -           | -           | dębicki, jasielski         |
| 49  | Bystre                      | P               | 5 532                 | -           | -           | niżański                   |
| 50  | Bystre I                    | Z               | 154                   | -           | -           | niżański                   |
| 51  | Bystre Łazy                 | P               | 15 786                | -           | -           | niżański                   |
| 52  | Cetula                      | Z               | 494                   | -           | -           | jarosławski                |
| 53  | Cetula-I                    | Z               | 266                   | -           | -           | jarosławski                |
| 54  | Chałupki Dusowskie*         | Z               | 3 715                 | -           | -           | przemyski                  |
| 55  | Chmielów                    | R               | 347                   | -           | -           | tarnobrzęski               |
| 56  | Chodaczów-Jarosz 1          | R               | 374                   | -           | -           | leżajski                   |
| 57  | Chorzeliów-Dryka            | R               | 37                    | -           | -           | mielecki                   |
| 58  | Chorzeliów-dz.1207          | Z               | 32                    | -           | -           | mielecki                   |
| 59  | Chorzeliów-Wieczerek        | E               | 109                   | -           | 9           | mielecki                   |
| 60  | Chotowa*                    | Z               | 1 350                 | -           | -           | dębicki                    |
| 61  | Chotowa-Potok*              | R               | 8 432                 | 213         | -           | dębicki                    |
| 62  | Chotowa-Słupie*             | T               | 1 643                 | 972         | -           | dębicki                    |
| 63  | Chotowa-Słupie 1*           | R               | 370                   | -           | -           | dębicki                    |
| 64  | Chwałowice 1                | E               | 85                    | -           | 4           | stałowowolski              |
| 65  | Chwałowice 2                | E               | 276                   | -           | 16          | stałowowolski              |
| 66  | Chwałowice-Stawarski        | E               | 92                    | -           | 1           | stałowowolski              |
| 67  | Czarna dz.192/3             | Z               | 6                     | -           | -           | łańcucki                   |
| 68  | Czarna II dz.179/1          | Z               | 23                    | -           | -           | łańcucki                   |
| 69  | Czarna III                  | T               | 857                   | -           | -           | ropczycko-sędziszowski     |

| Lp. | Nazwa złoża                      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 70  | Czarna IV                        | R               | 601                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 71  | Czarna IV                        | Z               | -                     | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 72  | Czarna Knieja II                 | Z               | 806                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 73  | Czarna Sędziszowska              | R               | 6 539                 | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 74  | Czarna Sędziszowska Mark-Bud     | R               | 720                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 75  | Czarna Sędziszowska-Stara Wieś I | E               | 1 497                 | 549         | 195       | ropczycko-sędziszowski |
| 76  | Czarna Sędziszowska-St. Wieś*    | E               | 18 774                | 3 161       | 274       | ropczycko-sędziszowski |
| 77  | Czarna Sędziszowska-Tartak       | R               | 332                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 78  | Czarna Sędziszowska-Wólka        | R               | 766                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 79  | Czarna Sędzisz.-St. Wieś II      | Z               | 445                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 80  | Czarna Sędzisz.-St. Wieś III     | Z               | 176                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 81  | Czarna Sędzisz.-St. Wieś IV      | Z               | 191                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 82  | Czarna Sędzisz.-St. Wieś V       | Z               | 153                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 83  | Czarna Tarnowska*                | P               | 11 020                | -           | -         | dębicki                |
| 84  | Czarna-3*                        | T               | 639                   | 354         | -         | łańcucki               |
| 85  | Czarna-Czarna II                 | E               | 350                   | 270         | 27        | ropczycko-sędziszowski |
| 86  | Czarna-Santex                    | E               | 320                   | -           | 3         | ropczycko-sędziszowski |
| 87  | Czarna-Wola Mała*                | T               | 2 784                 | 2 503       | -         | łańcucki               |
| 88  | Czerce                           | R               | 714                   | -           | -         | przeworski             |
| 89  | Czermin-Łukawiec                 | E               | 494                   | 494         | 5         | mielecki               |
| 90  | Dąbrówka Brzyska*                | R               | 364                   | -           | -         | jasielski              |
| 91  | Dąbrówka Wisłocka                | R               | 108                   | -           | -         | mielecki               |
| 92  | Dąbrówka-I*                      | E               | 899                   | 357         | 30        | brzozowski             |
| 93  | Dąbrówki-2                       | Z               | 143                   | -           | -         | łańcucki               |
| 94  | Dąbrówki-3                       | R               | 575                   | -           | -         | łańcucki               |
| 95  | Dąbrówki-Lech                    | R               | 918                   | -           | -         | łańcucki               |
| 96  | Dąbrówki-Lisia Góra              | R               | 2 666                 | -           | -         | łańcucki               |
| 97  | Dębica-Żyraków*                  | P               | 3 665                 | -           | -         | dębicki                |
| 98  | Dębica-Żyraków 1*                | E               | 105                   | -           | 22        | dębicki                |
| 99  | Dębica-Żyraków 12*               | E               | 35                    | -           | 9         | dębicki                |
| 100 | Dębica-Żyraków 13*               | T               | 69                    | -           | -         | dębicki                |
| 101 | Dębica-Żyraków 16                | E               | 121                   | -           | 2         | dębicki                |
| 102 | Dębica-Żyraków 18*               | R               | 196                   | -           | -         | dębicki                |
| 103 | Dębica-Żyraków 19*               | E               | 25                    | -           | 17        | dębicki                |
| 104 | Dębica-Żyraków 2*                | E               | 160                   | -           | 1         | dębicki                |
| 105 | Dębica-Żyraków 3*                | E               | 94                    | -           | 34        | dębicki                |
| 106 | Dębica-Żyraków 4                 | E               | 170                   | -           | 1         | dębicki                |
| 107 | Dębno-Głogowiec                  | R               | 5 314                 | -           | -         | leżajski               |
| 108 | Dęboryn-Wisłoka*                 | E               | 3 535                 | 3 262       | 180       | dębicki                |
| 109 | Dębowiec**                       | Z               | 52                    | -           | -         | jasielski              |
| 110 | Dębowiec II*                     | R               | 28                    | -           | -         | jasielski              |
| 111 | Dębowiec-Gilkówki*               | M               | -                     | -           | -         | jasielski              |
| 112 | Dębowiec-Guzary*                 | R               | 19                    | -           | -         | jasielski              |
| 113 | Dębowiec-Hanna**                 | R               | 23                    | -           | -         | jasielski              |

| Lp. | Nazwa złoża                    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat               |
|-----|--------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------------|
|     |                                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                      |
| 114 | Dębowiec-Jutrzyki*             | E               | 23                    | -           | 2         | jasielski            |
| 115 | Dębowiec-Natalia*              | R               | 24                    | -           | -         | jasielski            |
| 116 | Dębowiec-Olkówki*              | T               | -                     | -           | -         | jasielski            |
| 117 | Dębowiec-Rozalia*              | R               | 44                    | -           | -         | jasielski            |
| 118 | Dębowiec-Wiktoria*             | R               | 60                    | -           | -         | jasielski            |
| 119 | Dobieszyn*                     | P               | 559                   | -           | -         | krośniński           |
| 120 | Dobra                          | R               | 246                   | -           | -         | przeworski           |
| 121 | Dobra-I*                       | Z               | 162                   | -           | -         | sanocki              |
| 122 | Dobra-Zachód*                  | E               | 33                    | -           | 7         | sanocki              |
| 123 | Dobrków                        | E               | 18                    | -           | 3         | dębicki              |
| 124 | Dobrków-Przygrody*             | T               | 114                   | 43          | -         | dębicki              |
| 125 | Dobrków-Zakręt                 | Z               | 230                   | -           | -         | dębicki              |
| 126 | Dobrucowa**                    | R               | 315                   | -           | -         | jasielski            |
| 127 | Dobrynin - dz.1243/5           | R               | 134                   | -           | -         | mielecki             |
| 128 | Dolina**                       | P               | 1 800                 | -           | -         | sanocki              |
| 129 | Drymak - p.A**                 | R               | 1 552                 | -           | -         | krośniński           |
| 130 | Drymak - p.C**                 | R               | 2 131                 | -           | -         | krośniński           |
| 131 | Dukla**                        | P               | 4 504                 | -           | -         | krośniński           |
| 132 | Dzierdziówka                   | P               | 14 462                | -           | -         | stalowowolski        |
| 133 | Dzierdziówka dz.143/1          | Z               | 139                   | -           | -         | stalowowolski        |
| 134 | Furmany                        | Z               | 2                     | -           | -         | tarnobrzegi          |
| 135 | Gielnia                        | E               | 147                   | -           | 6         | stalowowolski        |
| 136 | Gielnia I                      | R               | 185                   | -           | -         | stalowowolski        |
| 137 | Głogowiec                      | Z               | 3 280                 | -           | -         | przeworski           |
| 138 | Głogowiec                      | R               | 2 196                 | -           | -         | przeworski           |
| 139 | Głogowiec-I*                   | R               | 2 385                 | 1 190       | -         | przeworski           |
| 140 | Gniewczyna IV                  | R               | 122                   | -           | -         | przeworski           |
| 141 | Gniewczyna IV-1                | E               | 281                   | -           | 38        | przeworski           |
| 142 | Gniewczyna Łańcucka*           | E               | 4 780                 | 532         | 46        | łańcucki, przeworski |
| 143 | Gniewczyna Łańcucka - k. torów | R               | 4 062                 | -           | -         | przeworski           |
| 144 | Gniewczyna Łańcucka I*         | E               | 12 048                | 4 200       | 382       | przeworski           |
| 145 | Gniewczyna Łańcucka SW         | Z               | 2 242                 | -           | -         | przeworski           |
| 146 | Gniewczyna Łańcucka-Zakręcie*  | T               | 2 934                 | 2 154       | -         | przeworski           |
| 147 | Gniewczyna Tryniecka           | E               | 2 188                 | 1 842       | 25        | przeworski           |
| 148 | Gniewczyna Tryniecka 2         | R               | 6 098                 | 4 703       | -         | przeworski           |
| 149 | Gniewczyna Tryniecka 3         | R               | 5 194                 | -           | -         | przeworski           |
| 150 | Gniewczyna Tryniecka-I         | E               | 885                   | 670         | 58        | przeworski           |
| 151 | Gogołów                        | Z               | 50                    | -           | -         | strzyżowski          |
| 152 | Gogołów dz.592                 | Z               | 21                    | -           | -         | strzyżowski          |
| 153 | Gogołów dz.620                 | Z               | 58                    | -           | -         | strzyżowski          |
| 154 | Gogołów III                    | Z               | -                     | -           | -         | strzyżowski          |
| 155 | Gogołów-I                      | Z               | 60                    | -           | -         | strzyżowski          |
| 156 | Golce                          | R               | 72                    | -           | -         | niżański             |
| 157 | Gołęczyna I                    | E               | 1 120                 | 877         | 36        | dębicki              |

| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 158 | Gołęczyna-Barycza           | E               | 250                   | -           | 32          | dębicki                 |
| 159 | Gołęczyna-Barycza II        | R               | 120                   | -           | -           | dębicki                 |
| 160 | Gołęczyna-Barycza III       | R               | 439                   | -           | -           | dębicki                 |
| 161 | Gołęczyna-Paulina*          | R               | 876                   | 876         | -           | dębicki                 |
| 162 | Gołęczyna-Piaski            | E               | 262                   | -           | 1           | dębicki                 |
| 163 | Gołęczyna-Piaskownia        | R               | 133                   | -           | -           | dębicki                 |
| 164 | Gołęczyna-Złotoryja         | E               | 204                   | -           | 2           | dębicki                 |
| 165 | Gorliczyna                  | Z               | 59                    | -           | -           | przeworski              |
| 166 | Gorliczyna II               | M               | -                     | -           | -           | przeworski              |
| 167 | Gorliczyna III              | Z               | 56                    | -           | -           | przeworski              |
| 168 | Gorliczyna V                | M               | -                     | -           | 18          | przeworski              |
| 169 | Gorliczyna VI               | R               | 36                    | -           | -           | przeworski              |
| 170 | Gorzyce*                    | P               | 820                   | -           | -           | jasielski               |
| 171 | Gorzyce                     | R               | 145                   | -           | -           | tarnobrzeski            |
| 172 | Gorzyce                     | P               | 12 349                | -           | -           | przeworski              |
| 173 | Gorzyce dz.308              | R               | 437                   | -           | -           | przeworski              |
| 174 | Góra Bubnowa                | R               | 3 038                 | -           | -           | jarosławski             |
| 175 | Góra Smerecka               | R               | 216                   | -           | -           | lubaczowski             |
| 176 | Górno-Tupaj                 | T               | 47                    | -           | -           | rzeszowski              |
| 177 | Grabiny*                    | R               | 931                   | -           | -           | dębicki                 |
| 178 | Grabiny I*                  | R               | 1 137                 | -           | -           | dębicki                 |
| 179 | Grabiny-Błyszczówka*        | R               | 583                   | -           | -           | dębicki                 |
| 180 | Grabowiec*                  | Z               | 169                   | -           | -           | jarosławski             |
| 181 | Grabowiec II*               | Z               | 6                     | -           | -           | jarosławski             |
| 182 | Grabowiec-Barycz*           | Z               | 4 525                 | -           | -           | jarosławski, przemyski  |
| 183 | Grabowiec-Wierzb. Gaj*      | R               | 104                   | 152         | -           | jarosławski             |
| 184 | Grębów                      | R               | 8 839                 | -           | -           | tarnobrzeski            |
| 185 | Grębów-Jeziórko             | E               | 3 155                 | 1 149       | 101         | tarnobrzeski            |
| 186 | Grębów-Skóra I              | T               | 7                     | -           | -           | tarnobrzeski            |
| 187 | Haczów*                     | Z               | 7 977                 | -           | -           | brzozowski, krośnieński |
| 188 | Hermanowa                   | Z               | -                     | -           | -           | rzeszowski              |
| 189 | Hermanowa I                 | Z               | 9                     | -           | -           | rzeszowski              |
| 190 | Hureczko*                   | E               | 12 136                | 7 124       | 132         | przemyski               |
| 191 | Hureczko I**                | R               | 2 396                 | 2 396       | -           | przemyski               |
| 192 | Hurko*                      | E               | 1 582                 | 577         | 21          | przemyski               |
| 193 | Hurko I*                    | E               | 5 419                 | 583         | 76          | przemyski               |
| 194 | Iskań II**                  | E               | 183                   | -           | 32          | przemyski               |
| 195 | Iskań III**                 | R               | 254                   | -           | -           | przemyski               |
| 196 | Iskań IV**                  | R               | 229                   | -           | -           | przemyski               |
| 197 | Jabłonica Ruska**           | Z               | 3 592                 | -           | -           | brzozowski              |
| 198 | Jabłonica Ruska - AUTOMET** | Z               | 110                   | -           | -           | brzozowski              |
| 199 | Jabłonica Ruska II*         | Z               | -                     | -           | -           | brzozowski              |
| 200 | Jabłonica Ruska III*        | T               | 425                   | 376         | -           | brzozowski              |
| 201 | Jabłonica Ruska IV**        | R               | 261                   | -           | -           | brzozowski              |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 202 | Jabłonica Ruska/zar./** | Z               | 281                   | -           | -         | brzozowski             |
| 203 | Jabłonica-Ogrody*       | R               | 173                   | -           | -         | brzozowski             |
| 204 | Jadachy                 | R               | 7                     | -           | -         | tarnobrzęski           |
| 205 | Janowiec-Piaski         | R               | 80                    | -           | -         | mielecki               |
| 206 | Jarocin                 | M               | -                     | -           | 2         | niżański               |
| 207 | Jarocin I               | E               | 52                    | -           | 3         | niżański               |
| 208 | Jasiołka - Panna**      | Z               | -                     | -           | -         | krośniński             |
| 209 | Jasionka-CAG            | Z               | -                     | -           | -         | rzeszowski             |
| 210 | Jasionka-Gęsiówka       | R               | 9                     | -           | -         | rzeszowski             |
| 211 | Jasionka-Łukawiec*      | R               | 1 379                 | -           | -         | rzeszowski             |
| 212 | Jaśło**                 | R               | 2 715                 | -           | -         | jasielski              |
| 213 | Jaśło-Dominika*         | E               | 1                     | -           | 1         | jasielski              |
| 214 | Jaśło-Faustyna*         | E               | 3                     | -           | 1         | jasielski              |
| 215 | Jaśło-Florentyna*       | E               | 48                    | -           | 2         | jasielski              |
| 216 | Jastkowice-Paleń*       | T               | 19                    | -           | -         | stalowowolski          |
| 217 | Jastkowice-Paleń 2      | E               | 239                   | -           | 11        | stalowowolski          |
| 218 | Jaślany-Głowa           | T               | 317                   | -           | -         | mielecki               |
| 219 | Jaworski VIII           | Z               | 52                    | -           | -         | stalowowolski          |
| 220 | Jaworze Górne*          | E               | 4 011                 | 1 039       | 244       | dębicki                |
| 221 | Jaworze Górne I*        | R               | 166                   | -           | -         | dębicki                |
| 222 | Jaworze Górne I*        | R               | 1 365                 | -           | -         | dębicki                |
| 223 | Jaworze Joanna*         | Z               | -                     | -           | -         | dębicki                |
| 224 | Jaworze Sylwia*         | E               | 111                   | -           | 0         | dębicki                |
| 225 | Jaworze-Gałuszka*       | Z               | 42                    | -           | -         | dębicki                |
| 226 | Jaworze-Karolina*       | T               | -                     | -           | -         | dębicki                |
| 227 | Jaworze-Popieła         | Z               | -                     | -           | -         | dębicki                |
| 228 | Jaworze-Zawodzie III*   | Z               | 36                    | -           | -         | dębicki                |
| 229 | Jażwiny                 | R               | 665                   | -           | -         | dębicki                |
| 230 | Jeziórko-Konieczny      | R               | 522                   | -           | -         | tarnobrzęski           |
| 231 | Jeziórko-Kosior         | Z               | 24                    | -           | -         | tarnobrzęski           |
| 232 | Julin Wydrze*           | Z               | 203                   | -           | -         | łańcucki               |
| 233 | Kaczorowy*              | P               | 772                   | -           | -         | jasielski              |
| 234 | Kalinowice**            | Z               | 1 986                 | -           | -         | przemyski              |
| 235 | Kamionka                | E               | 369                   | 679         | 140       | niżański               |
| 236 | Kamionka-Las            | E               | 169                   | -           | 1         | ropczycko-śędziszowski |
| 237 | Kamionka-Zagrody        | E               | 183                   | -           | 2         | ropczycko-śędziszowski |
| 238 | Kąty-Myscowa*           | R               | 4 655                 | -           | -         | jasielski              |
| 239 | Kędzierz*               | R               | 11 009                | -           | -         | dębicki                |
| 240 | Kędzierz-1*             | Z               | 199                   | -           | -         | dębicki                |
| 241 | Kędzierz-2*             | E               | 67                    | -           | 3         | dębicki                |
| 242 | Kędzierz-3              | E               | 500                   | 411         | 261       | dębicki                |
| 243 | Kędzierz-4*             | E               | 239                   | -           | 7         | dębicki                |
| 244 | Kielków                 | T               | 105                   | -           | -         | mielecki               |
| 245 | Kielków I               | R               | 5 681                 | -           | -         | mielecki               |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 246 | Kiełków-Błonie       | T               | 119                   | -           | -         | mielecki               |
| 247 | Kiełków-Południe     | R               | 2 173                 | -           | -         | mielecki               |
| 248 | Kłodawa**            | E               | 21 319                | -           | 14        | dębicki, jasielski     |
| 249 | Kłodawa 10*          | R               | 3 386                 | -           | -         | jasielski              |
| 250 | Kłodawa-11*          | R               | 155                   | -           | -         | dębicki                |
| 251 | Kłodawa-12*          | R               | 129                   | -           | -         | dębicki                |
| 252 | Kłodawa-13*          | R               | 157                   | -           | -         | dębicki                |
| 253 | Kłodawa-4*           | Z               | 15                    | -           | -         | dębicki                |
| 254 | Kłodawa-6*           | T               | 11                    | -           | -         | dębicki                |
| 255 | Kłodawa-7*           | T               | 52                    | -           | -         | dębicki                |
| 256 | Kłodawa-8*           | E               | 56                    | -           | 21        | dębicki                |
| 257 | Kłodawa-9*           | M               | -                     | -           | -         | dębicki                |
| 258 | Kłopotnica-A*        | P               | 9 549                 | -           | -         | jasielski              |
| 259 | Kłopotnica-B*        | P               | 10 094                | -           | -         | jasielski              |
| 260 | Kłopotnica-C*        | P               | 8 843                 | -           | -         | jasielski              |
| 261 | Kolonia-Stok*        | E               | 45                    | -           | 6         | dębicki                |
| 262 | Kołaczyce-Dankówki** | R               | 35                    | -           | -         | jasielski              |
| 263 | Kołaczyce-Gawliki*   | R               | 77                    | -           | -         | jasielski              |
| 264 | Kołaczyce-Grodno*    | E               | 7                     | -           | 29        | jasielski              |
| 265 | Kołaczyce-Jutryna**  | M               | -                     | -           | -         | jasielski              |
| 266 | Kołaczyce-Radosno*   | R               | 41                    | -           | -         | jasielski              |
| 267 | Kołaczyce-Rogowiec*  | R               | 39                    | -           | -         | jasielski              |
| 268 | Kończyce             | E               | 294                   | 193         | 277       | niżański               |
| 269 | Korona               | R               | 456                   | -           | -         | stalowowolski          |
| 270 | Koziarnia            | P               | 32 785                | -           | -         | leżajski, niżański     |
| 271 | Kozłów               | R               | 105                   | -           | -         | dębicki                |
| 272 | Kozodrza-Budy*       | Z               | 729                   | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 273 | Kozodrza-Skarpa      | R               | 55                    | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 274 | Krajowice**          | Z               | 40                    | -           | -         | jasielski              |
| 275 | Krajowice II*        | Z               | 7                     | -           | -         | jasielski              |
| 276 | Krajowice III*       | Z               | -                     | -           | -         | jasielski              |
| 277 | Krasne*              | Z               | 49                    | -           | -         | rzyszowski             |
| 278 | Krawce-Kalist        | R               | 24                    | -           | -         | tarnobrzeski           |
| 279 | Krempna**            | R               | 1 617                 | -           | -         | jasielski              |
| 280 | Krempna**            | P               | 77                    | -           | -         | jasielski              |
| 281 | Krzątka III*         | Z               | 216                   | -           | -         | kolbuszowski           |
| 282 | Laszczyny            | E               | 88                    | -           | 3         | leżajski               |
| 283 | Latoszyn*            | Z               | 7 781                 | -           | -         | dębicki                |
| 284 | Latoszyn 2*          | R               | 1 092                 | -           | -         | dębicki                |
| 285 | Latoszyn 3*          | R               | 337                   | -           | -         | dębicki                |
| 286 | Latoszyn-2*          | M               | -                     | -           | -         | dębicki                |
| 287 | Latoszyn-3           | R               | 45                    | -           | -         | dębicki                |
| 288 | Leżachów I           | Z               | 21                    | -           | -         | przeworski             |
| 289 | Leżachów I-dz.829    | R               | 180                   | -           | -         | przeworski             |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 290 | Leżachów II             | R               | 224                   | -           | -           | przeworski  |
| 291 | Leżajsk                 | R               | 1 816                 | -           | -           | leżajski    |
| 292 | Leżajsk - dz. 5754/82   | E               | 2 638                 | 2 347       | 0           | leżajski    |
| 293 | Leżajsk dz. 4746 i 4747 | E               | 35                    | -           | 0           | leżajski    |
| 294 | Lipie*                  | T               | 810                   | 260         | -           | rzeszowski  |
| 295 | Lipie dz. 1953/2        | E               | 60                    | -           | 2           | rzeszowski  |
| 296 | Lipie dz. 1954/2        | R               | 76                    | -           | -           | rzeszowski  |
| 297 | Lipie dz.1950           | Z               | -                     | -           | -           | rzeszowski  |
| 298 | Lipie II                | Z               | 383                   | -           | -           | rzeszowski  |
| 299 | Lipie III dz.166/1-4*   | Z               | 11                    | -           | -           | rzeszowski  |
| 300 | Lipie VI*               | E               | 495                   | 297         | 68          | rzeszowski  |
| 301 | Lipie-1968              | R               | 95                    | -           | -           | rzeszowski  |
| 302 | Lipie-Gierdam*          | Z               | 8                     | -           | -           | rzeszowski  |
| 303 | Lipie-Rogoźnica         | Z               | 665                   | -           | -           | rzeszowski  |
| 304 | Lipie-Zaborek IV*       | R               | 83                    | -           | -           | rzeszowski  |
| 305 | Lipiny                  | T               | 7 072                 | 1 915       | -           | dębicki     |
| 306 | Lipiny*                 | E               | 236                   | -           | 10          | dębicki     |
| 307 | Lipiny Barbara*         | T               | 248                   | -           | -           | dębicki     |
| 308 | Lubliniec Nowy          | Z               | 11                    | -           | -           | lubaczowski |
| 309 | Łazów                   | R               | 170                   | -           | -           | niżański    |
| 310 | Łazów dz.62/35          | T               | 2 203                 | 1 941       | -           | niżański    |
| 311 | Łazów I-Galicja         | E               | 466                   | -           | 34          | niżański    |
| 312 | Łazów II                | E               | 470                   | -           | 136         | niżański    |
| 313 | Łazów III               | E               | 596                   | 596         | 107         | niżański    |
| 314 | Łazów-Bis               | E               | 2 358                 | 2 046       | 133         | niżański    |
| 315 | Łazów-Krupa             | E               | 253                   | 253         | 7           | niżański    |
| 316 | Łazów-Lipianin I        | Z               | 123                   | -           | -           | niżański    |
| 317 | Łazów-Lipianin II       | R               | 66                    | -           | -           | niżański    |
| 318 | Łazów-Litwin            | Z               | 187                   | -           | -           | niżański    |
| 319 | Łazów-Litwin I          | Z               | 79                    | -           | -           | niżański    |
| 320 | Łazów-Litwin II         | R               | 191                   | -           | -           | niżański    |
| 321 | Łazy*                   | Z               | -                     | -           | -           | jarosławski |
| 322 | Łazy-I*                 | R               | 356                   | -           | -           | jarosławski |
| 323 | Łazy-II*                | E               | 653                   | 653         | 63          | jarosławski |
| 324 | Łazy-III                | T               | 4 004                 | 3 795       | -           | jarosławski |
| 325 | Łęgórz*                 | P               | 200                   | -           | -           | jasielski   |
| 326 | Łętownia                | Z               | 1 260                 | -           | -           | leżajski    |
| 327 | Łętownia 2              | T               | 124                   | -           | -           | leżajski    |
| 328 | Łętownia II             | Z               | 634                   | -           | -           | leżajski    |
| 329 | Łętownia II-1*          | E               | 360                   | -           | 3           | leżajski    |
| 330 | Łętownia II-1-1 *       | T               | 129                   | -           | -           | leżajski    |
| 331 | Łętownia II-I-2*        | T               | 76                    | -           | -           | leżajski    |
| 332 | Łętownia-Górki          | E               | 300                   | 131         | 130         | leżajski    |
| 333 | Łętownia-Górki 1*       | E               | 692                   | 437         | 85          | leżajski    |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 334 | Łodzina*                 | T               | 486                   | 390         | -           | sanocki                 |
| 335 | Łodzina**                | Z               | 620                   | -           | -           | sanocki                 |
| 336 | Łodzina-2*               | R               | 68                    | -           | -           | sanocki                 |
| 337 | Łodzina-San*             | E               | 871                   | 328         | 73          | sanocki                 |
| 338 | Łodzina-San I*           | R               | 516                   | -           | -           | sanocki                 |
| 339 | Łodzina-Zakole**         | R               | 313                   | 330         | -           | sanocki                 |
| 340 | Łowisko                  | R               | 922                   | -           | -           | leżajski, rzeszowski    |
| 341 | Łukawiec                 | E               | 169                   | -           | 14          | lubaczowski             |
| 342 | Łukawiec - 2*            | R               | 6 337                 | -           | -           | rzeszowski              |
| 343 | Łukawiec 1*              | Z               | 99                    | -           | -           | rzeszowski              |
| 344 | Łukawiec II              | R               | 191                   | -           | -           | lubaczowski             |
| 345 | Łukawiec-Ispa            | E               | 77                    | -           | 1           | rzeszowski              |
| 346 | Łukawiec-Kłapówka        | Z               | 43                    | -           | -           | rzeszowski              |
| 347 | Łukawiec-Kłapówka 1      | E               | 132                   | -           | 1           | rzeszowski              |
| 348 | Łukawiec-Kłapówka 2      | E               | 145                   | -           | 1           | rzeszowski              |
| 349 | Łukawiec-Więcek          | E               | 135                   | -           | 4           | rzeszowski              |
| 350 | Łuże                     | Z               | 494                   | -           | -           | mielecki                |
| 351 | Łuże-I                   | T               | 1 398                 | 54          | -           | mielecki                |
| 352 | Łysaków                  | Z               | 2 383                 | -           | -           | stalowowolski           |
| 353 | Łysaków dz.353/2         | Z               | 77                    | -           | -           | mielecki                |
| 354 | Łysaków II               | R               | 522                   | -           | -           | janowski, stalowowolski |
| 355 | Łysaków III              | R               | 220                   | -           | -           | stalowowolski           |
| 356 | Łysaków-Piotrowski**     | E               | 176                   | -           | 4           | stalowowolski           |
| 357 | Łysaków-Walas 3          | R               | 280                   | -           | -           | stalowowolski           |
| 358 | Łysaków-Walas I          | T               | 1                     | -           | -           | stalowowolski           |
| 359 | Łysaków-Walas II         | E               | 35                    | -           | 2           | stalowowolski           |
| 360 | Łysaków-Ziółkowska       | E               | 433                   | -           | 15          | stalowowolski           |
| 361 | Machnówka**              | Z               | 201                   | -           | -           | krośnieński             |
| 362 | Machnówka II**           | Z               | 6                     | -           | -           | krośnieński             |
| 363 | Machowa                  | Z               | 30                    | -           | -           | dębicki                 |
| 364 | Makowisko                | R               | 945                   | 945         | -           | jarosławski             |
| 365 | Makowisko-Andrzej        | R               | 91                    | -           | -           | jarosławski             |
| 366 | Mały Ubieszyn            | R               | 378                   | -           | -           | przeworski              |
| 367 | Manasterzec*             | T               | 157                   | 157         | -           | leski                   |
| 368 | Manasterzec II*          | R               | 82                    | -           | -           | leski                   |
| 369 | Manasterz-I              | T               | 821                   | 734         | -           | jarosławski             |
| 370 | Manasterz-II             | R               | 2 159                 | -           | -           | jarosławski             |
| 371 | Manasterz-III            | R               | 4 565                 | -           | -           | jarosławski             |
| 372 | Markowizna*              | R               | 89                    | -           | -           | rzeszowski              |
| 373 | Markowizna-Dziki*        | E               | 109                   | -           | 0           | rzeszowski              |
| 374 | Markowizna-Łach          | T               | 22                    | -           | -           | rzeszowski              |
| 375 | Markowizna-Szot          | E               | 1 334                 | -           | 27          | rzeszowski              |
| 376 | Medynia Łańcucka-Czarna* | E               | 3 784                 | 577         | 175         | łańcucki, rzeszowski    |
| 377 | Męcinka-I*               | P               | 559                   | -           | -           | jasielski, krośnieński  |



| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 378 | Męcinka-2*                 | P               | 236                   | -           | -           | krośnieński            |
| 379 | Męciszów*                  | Z               | 13 314                | -           | -           | dębicki                |
| 380 | Męciszów Agnieszka*        | E               | 363                   | 360         | 27          | dębicki                |
| 381 | Męciszów-4                 | R               | 26                    | -           | -           | dębicki                |
| 382 | Męciszów-5                 | R               | 31                    | -           | -           | dębicki                |
| 383 | Mielec                     | Z               | 50                    | -           | -           | mielecki               |
| 384 | Mielec-Szydłowiec          | T               | 712                   | 484         | -           | mielecki               |
| 385 | Milcza-Zachód p. A, B, C*  | E               | 1 875                 | 1 875       | 67          | krośnieński            |
| 386 | Mokrzec*                   | R               | 768                   | -           | -           | dębicki                |
| 387 | Moszczanica AN-I           | R               | 336                   | -           | -           | lubaczowski            |
| 388 | Mrowla                     | E               | 902                   | 141         | 80          | rzeszowski             |
| 389 | Mrowla III                 | R               | 619                   | -           | -           | rzeszowski             |
| 390 | Mrowla-Gierdam*            | Z               | 58                    | -           | -           | rzeszowski             |
| 391 | Mrowla-Kostobruk           | Z               | 7                     | -           | -           | rzeszowski             |
| 392 | Mrzygłód*                  | R               | 1 454                 | -           | -           | sanocki                |
| 393 | Munina*                    | Z               | 197                   | -           | -           | jarosławski            |
| 394 | Munina II                  | T               | 55                    | -           | -           | jarosławski            |
| 395 | Munina IV*                 | T               | 351                   | 351         | -           | jarosławski            |
| 396 | Munina-Nadsan*             | E               | 898                   | 746         | 2           | jarosławski            |
| 397 | Myscowa**                  | E               | 44                    | -           | 1           | jasielski              |
| 398 | Nagoszyn I                 | R               | 148                   | -           | -           | dębicki                |
| 399 | Niegłowice**               | Z               | 2 627                 | -           | -           | jasielski              |
| 400 | Niegłowice II**            | R               | 40                    | -           | -           | jasielski              |
| 401 | Niewistka*                 | R               | 856                   | -           | -           | brzozowski             |
| 402 | Nisko                      | E               | 889                   | 889         | 80          | niżański               |
| 403 | Nisko I                    | E               | 585                   | 585         | 621         | niżański               |
| 404 | Nisko II                   | R               | 438                   | -           | -           | niżański               |
| 405 | Nisko-Grzebień             | R               | 4 162                 | -           | -           | niżański               |
| 406 | Niwiska                    | Z               | 126                   | -           | -           | kolbuszowski           |
| 407 | Niwiska II                 | R               | 195                   | -           | -           | kolbuszowski           |
| 408 | Nockowa                    | Z               | 67                    | -           | -           | ropczycko-sędziszowski |
| 409 | Nowa Grobla                | Z               | 383                   | -           | -           | lubaczowski            |
| 410 | Nowa Grobla III            | E               | 2 085                 | 1 666       | 7           | lubaczowski            |
| 411 | Nowe Sady**                | Z               | 10                    | -           | -           | przemyski              |
| 412 | Nowe Sady IV**             | T               | 24                    | -           | -           | przemyski              |
| 413 | Nowe Sady Maria**          | E               | 329                   | 325         | 30          | przemyski              |
| 414 | Nowe Sady Wiar**           | R               | 297                   | -           | -           | przemyski              |
| 415 | Nowe Sierakoście**         | E               | 173                   | 130         | 118         | przemyski              |
| 416 | Nowosielec                 | R               | 477                   | 185         | -           | niżański               |
| 417 | Odrzykoń-Zawodzie*         | T               | 42                    | -           | -           | krośnieński            |
| 418 | Orłów*                     | T               | 69                    | -           | -           | mielecki               |
| 419 | Osobnica I*                | Z               | 16                    | -           | -           | jasielski              |
| 420 | Ostrowy Baranowskie-Impala | R               | 150                   | -           | -           | kolbuszowski           |
| 421 | Ostrowy Tuszowskie         | P               | 14 047                | -           | -           | kolbuszowski           |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 422 | Ostrowy Tuszowskie-I       | T               | 1 469                 | 1 086       | -           | kolbuszowski |
| 423 | Ostrowy Tuszowskie-Guźda   | T               | 224                   | -           | -           | kolbuszowski |
| 424 | Ostrów*                    | E               | 1 985                 | 541         | 45          | przemyski    |
| 425 | Ostrów II*                 | E               | 224                   | 422         | 72          | przemyski    |
| 426 | Otałęż*                    | E               | 2 186                 | 1 338       | 156         | mielecki     |
| 427 | Otałęż-Nowa Wieś*          | R               | 6 290                 | -           | -           | mielecki     |
| 428 | Padew Narodowa-Korpuliński | E               | 37                    | -           | 3           | mielecki     |
| 429 | Park Wodny*                | R               | 1 002                 | -           | -           | m.Przemysł   |
| 430 | Parkosz I*                 | Z               | 96                    | -           | -           | dębicki      |
| 431 | Parkosz I-2*               | Z               | 117                   | -           | -           | dębicki      |
| 432 | Parkosz-Debryki*           | Z               | 37                    | -           | -           | dębicki      |
| 433 | Parkosz-Górki*             | E               | 478                   | 151         | 1           | dębicki      |
| 434 | Parkosz-Huzary*            | T               | 281                   | 281         | -           | dębicki      |
| 435 | Parkosz-Mirki*             | E               | 63                    | -           | 1           | dębicki      |
| 436 | Parkosz-Nadbrzezie*        | E               | 126                   | -           | 1           | dębicki      |
| 437 | Parkosz-Pagórki*           | Z               | 147                   | -           | -           | dębicki      |
| 438 | Parkosz-Pasieczki*         | Z               | 6                     | -           | -           | dębicki      |
| 439 | Parkosz-Piaski             | Z               | 42                    | -           | -           | dębicki      |
| 440 | Parkosz-Podbrzezie*        | Z               | 28                    | -           | -           | dębicki      |
| 441 | Parkosz-Podgórze*          | Z               | 21                    | -           | -           | dębicki      |
| 442 | Parkosz-Poręby*            | R               | 70                    | -           | -           | dębicki      |
| 443 | Parkosz-Przybrzezie*       | Z               | 95                    | -           | -           | dębicki      |
| 444 | Parkosz-Przymiarki*        | T               | 132                   | 84          | -           | dębicki      |
| 445 | Parkosz-Rębiny*            | E               | 2                     | -           | 1           | dębicki      |
| 446 | Parkosz-Rędziny*           | Z               | 65                    | -           | -           | dębicki      |
| 447 | Parkosz-Sowiny*            | Z               | 57                    | -           | -           | dębicki      |
| 448 | Parkosz-Szczyrki*          | E               | 33                    | -           | 1           | dębicki      |
| 449 | Parkosz-Tetryki*           | Z               | 43                    | -           | -           | dębicki      |
| 450 | Parkosz-Wierchy*           | E               | 838                   | 838         | 73          | dębicki      |
| 451 | Parkosz-Żwiry*             | E               | 43                    | -           | 1           | dębicki      |
| 452 | Pawłokoma**                | Z               | 406                   | -           | -           | rzeszowski   |
| 453 | Pawłokoma I**              | R               | 149                   | -           | -           | rzeszowski   |
| 454 | Piaski - Gołęczyna         | E               | 12                    | -           | 6           | dębicki      |
| 455 | Pielgrzymka-Brzeziny*      | R               | 54                    | -           | -           | jasielski    |
| 456 | Pielgrzymka-Kamień*        | T               | 20                    | -           | -           | jasielski    |
| 457 | Pielgrzymka-Strykówki**    | R               | 66                    | -           | -           | jasielski    |
| 458 | Pigany                     | Z               | 1 241                 | -           | -           | przeworski   |
| 459 | Pigany-I                   | Z               | 56                    | -           | -           | przeworski   |
| 460 | Pikulice I                 | Z               | 133                   | -           | -           | przemyski    |
| 461 | Pilzno                     | E               | 45                    | -           | 7           | dębicki      |
| 462 | Pilzno-Pilźnionek*         | E               | 2 157                 | 625         | 184         | dębicki      |
| 463 | Pilzno-Pilźnionek II*      | R               | 321                   | -           | -           | dębicki      |
| 464 | Pilzno-Taurus              | R               | 114                   | -           | -           | dębicki      |
| 465 | Pilzno-Taurus I*           | E               | -                     | -           | 29          | dębicki      |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 466 | Pilzno-Taurus II*         | Z               | 1                     | -           | -         | dębicki                |
| 467 | Pilzno-Taurus III*        | T               | 15                    | -           | -         | dębicki                |
| 468 | Pilzno-Taurus IV*         | E               | 63                    | -           | 36        | dębicki                |
| 469 | Pilzno-Taurus V*          | R               | 415                   | 410         | -         | dębicki                |
| 470 | Pilzno-Wisłoka            | R               | 138                   | -           | -         | dębicki                |
| 471 | Pilźnionek*               | Z               | 58                    | -           | -         | dębicki                |
| 472 | Pilźnionek I*             | R               | 133                   | -           | -         | dębicki                |
| 473 | Pod Tereszką              | Z               | 464                   | -           | -         | lubaczowski            |
| 474 | Podlesie Machowskie       | R               | 157                   | -           | -         | dębicki                |
| 475 | Podlesie-Krzaki           | R               | 28 688                | -           | -         | stalowowolski          |
| 476 | Polany*                   | R               | 1 138                 | -           | -         | jasielski              |
| 477 | Poręby Dębskie**          | R               | 31                    | -           | -         | tarnobrzeski           |
| 478 | Poręby Furmańskie         | R               | 62                    | -           | -         | tarnobrzeski           |
| 479 | Poręby Rzochowskie        | Z               | 1 477                 | -           | -         | mielecki               |
| 480 | Poręby Rzochowskie II     | R               | 1 853                 | -           | -         | mielecki               |
| 481 | Poręby Rzochowskie III    | Z               | 37                    | -           | -         | mielecki               |
| 482 | Potok I                   | T               | 67                    | -           | -         | ropczycko-sędziszowski |
| 483 | Przeclaw                  | Z               | 3 352                 | -           | -         | mielecki               |
| 484 | Przeclaw-Zachód(W)*       | R               | 1 221                 | -           | -         | mielecki               |
| 485 | Przeczycza I-II*          | R               | 1 019                 | -           | -         | dębicki                |
| 486 | Przemysł-Zakęcie*         | P               | 14 093                | -           | -         | m.Przemysł, przemyski  |
| 487 | Przeryty Bór              | R               | 335                   | -           | -         | dębicki                |
| 488 | Przewrotne-Borek          | E               | 74                    | -           | 0         | rzeszowski             |
| 489 | Przędzel                  | R               | 3 005                 | -           | -         | niżański               |
| 490 | Przychojecz*              | T               | 416                   | -           | -         | leżajski               |
| 491 | Przychojecz dz.2189,2190* | R               | 368                   | -           | -         | leżajski               |
| 492 | Przyłęk                   | R               | 2 020                 | -           | -         | kolbuszowski           |
| 493 | Przyłęk II                | Z               | 52                    | -           | -         | kolbuszowski           |
| 494 | Przyłęk III               | R               | 383                   | -           | -         | kolbuszowski           |
| 495 | Przysieki*                | P               | 338                   | -           | -         | jasielski              |
| 496 | Przysieki-Irena*          | R               | 32                    | -           | -         | jasielski              |
| 497 | Przysieki-Marzena*        | T               | -                     | -           | -         | jasielski              |
| 498 | Przysieki-Południe*       | R               | 44                    | -           | -         | jasielski              |
| 499 | Przysieki-Weronika*       | Z               | 22                    | -           | -         | jasielski              |
| 500 | Pusta Wola*               | P               | 979                   | -           | -         | jasielski              |
| 501 | Pusta Wola-Helena*        | R               | 82                    | -           | -         | jasielski              |
| 502 | Pusta Wola-Lidia*         | R               | 77                    | -           | -         | jasielski              |
| 503 | Pusta Wola-p.A*           | R               | 52                    | -           | -         | jasielski              |
| 504 | Pusta Wola-Wschód*        | E               | 41                    | -           | 26        | jasielski              |
| 505 | Pustków*                  | E               | 2 726                 | 2 088       | 294       | dębicki                |
| 506 | Pustków-1634/11*          | R               | 830                   | -           | -         | dębicki                |
| 507 | Pustków-ADP               | R               | 1 908                 | -           | -         | dębicki                |
| 508 | Pysznica                  | Z               | 8                     | -           | -         | stalowowolski          |
| 509 | Pysznica I                | R               | 558                   | -           | -         | stalowowolski          |

| Lp. | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 510 | Pysznica-Cholewińska 3       | E               | 58                    | -           | 12        | stalowowolski |
| 511 | Raławice                     | E               | 199                   | 199         | 121       | niżański      |
| 512 | Radawa                       | P               | 231 285               | -           | -         | jarosławski   |
| 513 | Radawa-I                     | Z               | 1 380                 | -           | -         | jarosławski   |
| 514 | Radawa-Stadnina              | E               | 46                    | -           | 46        | jarosławski   |
| 515 | Radymno II i Radymno Święte* | E               | 6 592                 | 2 809       | 178       | jarosławski   |
| 516 | Radymno-Zagrody*             | R               | 1 106                 | -           | -         | jarosławski   |
| 517 | Rakszawa                     | E               | 786                   | 642         | 90        | łańcucki      |
| 518 | Rakszawa-Smolarzyny          | R               | 91                    | -           | -         | łańcucki      |
| 519 | Rakszawa-Zachód              | R               | 744                   | -           | -         | łańcucki      |
| 520 | Rogoźnica I                  | R               | 184                   | -           | -         | rzeszowski    |
| 521 | Rogoźnica II                 | R               | 145                   | -           | -         | rzeszowski    |
| 522 | Rogoźnica III                | R               | 277                   | -           | -         | rzeszowski    |
| 523 | Rogoźnica IV                 | R               | 357                   | -           | -         | rzeszowski    |
| 524 | Roztoki*                     | R               | 286                   | -           | -         | jasielski     |
| 525 | Rożniaty-Bik                 | R               | 1 919                 | -           | -         | mielecki      |
| 526 | Równe**                      | R               | 20                    | -           | -         | krośnieński   |
| 527 | Ruda Różaniecka              | R               | 228                   | -           | -         | lubaczowski   |
| 528 | Rudawka Rymanowska**         | Z               | 52                    | -           | -         | krośnieński   |
| 529 | Rudka Staw                   | R               | 183                   | -           | -         | przeworski    |
| 530 | Rudna                        | R               | 499                   | -           | -         | rzeszowski    |
| 531 | Rudna Mała - dz.3942         | E               | 43                    | -           | 8         | rzeszowski    |
| 532 | Rudna Mała dz.1417           | Z               | 36                    | -           | -         | rzeszowski    |
| 533 | Rudna Mała-Rogoźnica         | Z               | 1 130                 | -           | -         | rzeszowski    |
| 534 | Rudnik I-1                   | E               | 5                     | -           | 3         | niżański      |
| 535 | Rudnik III                   | R               | 182                   | -           | -         | niżański      |
| 536 | Rudnik III-1                 | T               | 63                    | -           | -         | niżański      |
| 537 | Rusinów*                     | Z               | 500                   | -           | -         | kolbuszowski  |
| 538 | Rybotycze**                  | R               | 79                    | -           | -         | przemyski     |
| 539 | Rzemień I                    | E               | 1 464                 | -           | 6         | mielecki      |
| 540 | Rzeszów-Załęże*              | R               | 51                    | -           | -         | m.Rzeszów     |
| 541 | Rzuchów                      | E               | 1 752                 | 1 752       | 25        | leżajski      |
| 542 | Sanok-Olchowce*              | Z               | 56                    | -           | -         | sanocki       |
| 543 | Sarnów-Burczy I              | Z               | 18                    | -           | -         | mielecki      |
| 544 | Sarnów-Ciemiega              | E               | 49                    | -           | 4         | mielecki      |
| 545 | Siedliska*                   | Z               | 537                   | -           | -         | brzozowski    |
| 546 | Siedliska dz. 11/3*          | Z               | 10                    | -           | -         | rzeszowski    |
| 547 | Siedliska dz. 62/1**         | Z               | 5                     | -           | -         | rzeszowski    |
| 548 | Siedliska dz. 86*            | Z               | 10                    | -           | -         | rzeszowski    |
| 549 | Siedliska dz.574-575*        | Z               | 65                    | -           | -         | przemyski     |
| 550 | Siedliska-Grzebyk*           | R               | 46                    | -           | -         | rzeszowski    |
| 551 | Siedliska-Grzebyk 1*         | T               | 86                    | -           | -         | rzeszowski    |
| 552 | Siedliska-I*                 | R               | 287                   | -           | -         | przemyski     |
| 553 | Sieniawa                     | T               | 5 393                 | 2 625       | -         | przeworski    |

| Lp. | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 554 | Sieniawa I *                 | Z               | 333                   | -           | -           | przeworski          |
| 555 | Sieniawa-Oczyszczalnia       | E               | 1 352                 | 909         | 5           | przeworski          |
| 556 | Siepietnica*                 | Z               | 696                   | -           | -           | gorlicki, jasielski |
| 557 | Sierakoście 103/15*          | Z               | 5                     | -           | -           | przemyski           |
| 558 | Sierakoście 2**              | T               | 446                   | -           | -           | przemyski           |
| 559 | Sierakoście d.104/7,104/10** | Z               | 48                    | -           | -           | przemyski           |
| 560 | Sierakoście-III**            | E               | -                     | -           | 89          | przemyski           |
| 561 | Sierakoście-IV**             | R               | 1 688                 | -           | -           | przemyski           |
| 562 | Sigielki 1-2                 | E               | 179                   | -           | 1           | niżański            |
| 563 | Sigielki 1-3                 | R               | 116                   | -           | -           | niżański            |
| 564 | Sigielki dz.410*             | Z               | -                     | -           | -           | niżański            |
| 565 | Sigielki I                   | Z               | 1 527                 | -           | -           | niżański            |
| 566 | Sigielki I-1                 | E               | 91                    | -           | 0           | niżański            |
| 567 | Sigielki III*                | E               | 478                   | 478         | 5           | niżański            |
| 568 | Sigielki V                   | E               | 146                   | -           | 1           | niżański            |
| 569 | Sigielki-1                   | Z               | 103                   | -           | -           | niżański            |
| 570 | Sigielki-Bis                 | E               | 1 481                 | 1 259       | 9           | niżański            |
| 571 | Skołyszyn II*                | R               | 10                    | -           | -           | jasielski           |
| 572 | Skołyszyn-Park 10*           | T               | 12                    | -           | -           | jasielski           |
| 573 | Skołyszyn-Park V**           | Z               | 47                    | -           | -           | jasielski           |
| 574 | Skołyszyn-Park VI**          | Z               | 166                   | -           | -           | jasielski           |
| 575 | Skołyszyn-p.B*               | Z               | 113                   | -           | -           | jasielski           |
| 576 | Skowierzyn-Różycki           | T               | 240                   | -           | -           | stalowowolski       |
| 577 | Skowierzyn-Różycki 2         | E               | 2 172                 | 2 004       | 54          | stalowowolski       |
| 578 | Smoczka I                    | R               | 602                   | -           | -           | kolbuszowski        |
| 579 | Smoczka II                   | P               | 14 356                | -           | -           | mielecki            |
| 580 | Sokolniki                    | Z               | -                     | -           | -           | tarnobrzeski        |
| 581 | Sokolniki I                  | Z               | 611                   | -           | -           | tarnobrzeski        |
| 582 | Sokolniki II                 | E               | 4 979                 | 3 085       | 336         | tarnobrzeski        |
| 583 | Sokolniki III                | R               | 2 695                 | -           | -           | tarnobrzeski        |
| 584 | Sokolniki III                | T               | 141                   | -           | -           | tarnobrzeski        |
| 585 | Sokolniki IV                 | E               | 547                   | 547         | 72          | tarnobrzeski        |
| 586 | Sokolniki-RPRD               | R               | 35                    | -           | -           | tarnobrzeski        |
| 587 | Sokolniki-Stradomska         | R               | 368                   | -           | -           | tarnobrzeski        |
| 588 | Sośnica*                     | E               | 193                   | 297         | 84          | jarosławski         |
| 589 | Sośnica I*                   | R               | 488                   | -           | -           | jarosławski         |
| 590 | Sośnica-Brzeg - I*           | Z               | 68                    | -           | -           | jarosławski         |
| 591 | Stobierna                    | E               | 3 105                 | 1 694       | 181         | rzeszowski          |
| 592 | Stobierna I                  | R               | 1 151                 | -           | -           | rzeszowski          |
| 593 | Straszcęcin - Getryki*       | E               | 1 758                 | 1 758       | 18          | dębicki             |
| 594 | Straszcęcin-Wisłoka*         | R               | 636                   | -           | -           | dębicki             |
| 595 | Strzegocice I*               | T               | 1 087                 | 905         | -           | dębicki             |
| 596 | Strzegocice-Taurus           | T               | 112                   | -           | -           | dębicki             |
| 597 | Strzegocice-Zalew*           | E               | 6 436                 | 651         | 135         | dębicki             |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 598 | Stubno*               | R               | 6 720                 | 803         | -           | przemyski     |
| 599 | Studzieniec I         | E               | 240                   | 240         | 120         | stalowowolski |
| 600 | Styków-Budki          | Z               | 7                     | -           | -           | rzeszowski    |
| 601 | Sudoły*               | R               | 779                   | -           | -           | kolbuszowski  |
| 602 | Surochów II*          | Z               | 6 759                 | -           | -           | jarosławski   |
| 603 | Surochów-Wielobórz*   | T               | 2 462                 | 1 037       | -           | jarosławski   |
| 604 | Surowa*               | R               | 11 719                | -           | -           | mielecki      |
| 605 | Szczawne**            | Z               | 20                    | -           | -           | sanocki       |
| 606 | Szczawne-I**          | T               | 32                    | -           | -           | sanocki       |
| 607 | Szczepańcowa*         | P               | 603                   | -           | -           | krośniński    |
| 608 | Szebnie*              | Z               | 3                     | -           | -           | jasielski     |
| 609 | Szebnie I**           | R               | 50                    | -           | -           | jasielski     |
| 610 | Szebnie Stefanik**    | T               | 32                    | -           | -           | jasielski     |
| 611 | Szebnie-Stefanik I**  | Z               | 77                    | -           | -           | jasielski     |
| 612 | Szebnie-Stefanik II** | Z               | 65                    | -           | -           | jasielski     |
| 613 | Szówsko*              | Z               | 80                    | -           | -           | jarosławski   |
| 614 | Szówsko I             | R               | 129                   | 106         | -           | jarosławski   |
| 615 | Szówsko AP-I*         | E               | 69                    | -           | 4           | jarosławski   |
| 616 | Szówsko AP-II*        | E               | 73                    | -           | 2           | jarosławski   |
| 617 | Szydłowiec-Olczyki    | R               | 2 327                 | -           | -           | mielecki      |
| 618 | Świątkowa*            | Z               | 50                    | -           | -           | jasielski     |
| 619 | Świerchowa**          | Z               | 135                   | -           | -           | jasielski     |
| 620 | Świerzowa*            | P               | 7 445                 | -           | -           | krośniński    |
| 621 | Temeszów*             | R               | 395                   | -           | -           | brzozowski    |
| 622 | Temeszów-I*           | R               | 124                   | -           | -           | brzozowski    |
| 623 | Torki II*             | T               | 5 929                 | 1 821       | -           | przemyski     |
| 624 | Tryńcza I*            | P               | 7 399                 | -           | -           | przeworski    |
| 625 | Tryńcza IB*           | R               | 752                   | -           | -           | przeworski    |
| 626 | Tryńcza 2*            | P               | 11 856                | -           | -           | przeworski    |
| 627 | Tryńcza-IA*           | Z               | 280                   | -           | -           | przeworski    |
| 628 | Tryńcza-Gawel         | T               | 3 858                 | 2 665       | -           | przeworski    |
| 629 | Trzciana II-pole A**  | E               | 1 175                 | 576         | 41          | krośniński    |
| 630 | Trzciana II-pole D*   | E               | 24                    | 24          | 29          | krośniński    |
| 631 | Trzciana II-pole D1*  | R               | 132                   | -           | -           | krośniński    |
| 632 | Trzciana II-pole E*   | R               | 883                   | -           | -           | krośniński    |
| 633 | Trzciana II-pole E1*  | E               | 57                    | -           | 38          | krośniński    |
| 634 | Trzciana II-pole E2*  | R               | 206                   | -           | -           | krośniński    |
| 635 | Trzebowniko*          | Z               | 75                    | -           | -           | rzeszowski    |
| 636 | Trzebowniko-Lech*     | R               | 100                   | -           | -           | rzeszowski    |
| 637 | Trześń V              | R               | 151                   | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 638 | Trześń VII            | E               | 120                   | -           | 22          | tarnobrzeski  |
| 639 | Trześń VIII           | E               | 208                   | -           | 22          | tarnobrzeski  |
| 640 | Trześń XI             | R               | 125                   | -           | -           | tarnobrzeski  |
| 641 | Trześń-Adam           | E               | 107                   | -           | 31          | tarnobrzeski  |

| Lp. | Nazwa złoża                      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 642 | Trześń-Fietko                    | R               | 252                   | -           | -           | tarnobrzegi  |
| 643 | Trześń-Foltarz III               | Z               | 10                    | -           | -           | tarnobrzegi  |
| 644 | Trześń-Idec                      | T               | 150                   | -           | -           | tarnobrzegi  |
| 645 | Trześń-Idec I                    | R               | 218                   | -           | -           | tarnobrzegi  |
| 646 | Trześń-IX                        | E               | 490                   | 490         | 150         | tarnobrzegi  |
| 647 | Trześń-Łabuda II                 | T               | 15                    | -           | -           | tarnobrzegi  |
| 648 | Trześń-Łabuda IV                 | R               | 10                    | -           | -           | tarnobrzegi  |
| 649 | Trześń-Sławex                    | T               | 28                    | -           | -           | tarnobrzegi  |
| 650 | Trześń-Sławex 1                  | E               | 79                    | -           | 30          | tarnobrzegi  |
| 651 | Trześń-Wryk                      | R               | 75                    | -           | -           | tarnobrzegi  |
| 652 | Trześń-X                         | R               | 320                   | -           | -           | tarnobrzegi  |
| 653 | Tuczemy-JK*                      | R               | 253                   | -           | -           | jarosławski  |
| 654 | Ubieszyn*                        | P               | 52 110                | -           | -           | przeworski   |
| 655 | Ubieszyn PKL                     | R               | 6 454                 | -           | -           | przeworski   |
| 656 | Ubieszyn-II*                     | Z               | 387                   | -           | -           | przeworski   |
| 657 | Ubieszyn-III*                    | Z               | 243                   | -           | -           | przeworski   |
| 658 | Ujazd - zarej.*                  | Z               | -                     | -           | -           | jasielski    |
| 659 | Ujazd II*                        | T               | 208                   | 154         | -           | jasielski    |
| 660 | Ulucz**                          | E               | 5 706                 | 5 750       | 274         | brzozowski   |
| 661 | Wara-Niewistka*                  | T               | 4 509                 | 364         | -           | brzozowski   |
| 662 | Wara-Niwistka I**                | E               | 493                   | 124         | 71          | brzozowski   |
| 663 | Wiązownica-Warszawa              | R               | 715                   | -           | -           | jarosławski  |
| 664 | Wietlin                          | Z               | 1 160                 | -           | -           | jarosławski  |
| 665 | Wietlin I*                       | E               | 1 105                 | 893         | 56          | jarosławski  |
| 666 | Wietlin Wit-Mar                  | Z               | 532                   | -           | -           | jarosławski  |
| 667 | Wietlin-Zek*                     | R               | 954                   | -           | -           | jarosławski  |
| 668 | Wilcza Wola                      | Z               | 815                   | -           | -           | kolbuszowski |
| 669 | Witkowice 1                      | E               | 239                   | -           | 2           | stałowowski  |
| 670 | Wola Buchowska                   | Z               | 220                   | -           | -           | jarosławski  |
| 671 | Wola Dalsza                      | T               | 360                   | 360         | -           | łańcucki     |
| 672 | Wola Dalsza Zakrzacze*           | T               | 1 949                 | 1 949       | -           | łańcucki     |
| 673 | Wola Dalsza-1*                   | R               | 120                   | -           | -           | łańcucki     |
| 674 | Wola Dalsza-2*                   | P               | 219                   | -           | -           | łańcucki     |
| 675 | Wola Dalsza-3*                   | E               | 375                   | 327         | 8           | łańcucki     |
| 676 | Wola Dalsza-3-1                  | E               | 602                   | 198         | 157         | łańcucki     |
| 677 | Wola Dalsza-Dziubek              | E               | 2 538                 | 816         | 231         | łańcucki     |
| 678 | Wola Mała-1*                     | Z               | 99                    | -           | -           | łańcucki     |
| 679 | Wola Rusinowska                  | Z               | 100                   | -           | -           | kolbuszowski |
| 680 | Wola Żyrakowska*                 | Z               | 73                    | -           | -           | dębicki      |
| 681 | Wola Żyrakowska 879              | R               | 29                    | -           | -           | dębicki      |
| 682 | Wola Żyrakowska 880/1*           | R               | 41                    | -           | -           | dębicki      |
| 683 | Wola Żyrakowska II*              | E               | 170                   | -           | 34          | dębicki      |
| 684 | Wola Żyrakowska III              | E               | 92                    | -           | 32          | dębicki      |
| 685 | Wola Żyrakowska-Tomasz Szacik I* | R               | 249                   | -           | -           | dębicki      |

| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 686 | Wola Żyrakowska-Zakole      | E               | 140                   | -           | 20          | dębicki                 |
| 687 | Wolica Piaskowa             | R               | 631                   | -           | -           | ropczycko-średziszowski |
| 688 | Wólka Małkowska*            | P               | 8 452                 | -           | -           | przeworski              |
| 689 | Wólka Niedźwiedzka          | R               | tylko pzb.            | 387         | -           | rzeszowski              |
| 690 | Wólka Niedźwiedzka I        | R               | 5 504                 | 1 085       | -           | rzeszowski              |
| 691 | Wólka Niedźwiedzka-1        | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | rzeszowski              |
| 692 | Wólka Ogryzkowa*            | P               | 20 499                | -           | -           | przeworski              |
| 693 | Wólka Ogryzkowa-I           | T               | 2 697                 | 2 624       | -           | przeworski              |
| 694 | Wólka Podleśna              | E               | 146                   | 96          | 24          | rzeszowski              |
| 695 | Wólka Zapłowska             | R               | 1 965                 | 1 907       | -           | jarosławski             |
| 696 | Wróblak Szlachecki**        | R               | 2 722                 | -           | -           | krośnieński             |
| 697 | Wróblak-Milcza*             | E               | 52                    | 52          | 111         | krośnieński             |
| 698 | Wróblowa*                   | E               | 2 593                 | 239         | 121         | jasielski               |
| 699 | Wrzawy - Adam               | R               | 185                   | -           | -           | tarnobrzegi             |
| 700 | Wrzawy - Laskowski VI       | T               | 43                    | -           | -           | tarnobrzegi             |
| 701 | Wrzawy - Woźniak 2          | E               | 97                    | -           | 30          | tarnobrzegi             |
| 702 | Wrzawy 2                    | E               | 269                   | -           | 32          | tarnobrzegi             |
| 703 | Wrzawy 3                    | E               | 260                   | -           | 9           | tarnobrzegi             |
| 704 | Wrzawy I                    | E               | 128                   | -           | 33          | tarnobrzegi             |
| 705 | Wybrzeże*                   | R               | 364                   | -           | -           | przemyski               |
| 706 | Wysock-Brzeg*               | E               | 542                   | 542         | 8           | jarosławski             |
| 707 | Wysock-Brzeg I*             | E               | 461                   | 457         | 66          | jarosławski             |
| 708 | Wysock-II*                  | E               | 728                   | -           | 26          | jarosławski             |
| 709 | Wysock-III                  | R               | 703                   | -           | -           | jarosławski             |
| 710 | Wysock-Nadsanie*            | T               | 15                    | -           | -           | jarosławski             |
| 711 | Wysock-Nadsanie-1*          | T               | 68                    | -           | -           | jarosławski             |
| 712 | Wysocko*                    | Z               | 182                   | -           | -           | jarosławski             |
| 713 | Wysocko - I*                | R               | 280                   | 206         | -           | jarosławski             |
| 714 | Wysocko II*                 | Z               | 50                    | -           | -           | jarosławski             |
| 715 | Wysocko III*                | Z               | 183                   | -           | -           | jarosławski             |
| 716 | Wysoka Głogowska*           | R               | 103                   | -           | -           | rzeszowski              |
| 717 | Wyszatyce*                  | P               | 99 059                | -           | -           | przemyski               |
| 718 | Wyżne*                      | Z               | 51                    | -           | -           | strzyżowski             |
| 719 | Zaborów dz. 1053/8,1053/12* | Z               | 22                    | -           | -           | strzyżowski             |
| 720 | Zaklików I                  | R               | 230                   | -           | -           | stalowowolski           |
| 721 | Zalesie Gorzyckie - Dul 8   | E               | 93                    | -           | 15          | tarnobrzegi             |
| 722 | Zalesie Gorzyckie - Dul VII | E               | 76                    | -           | 20          | tarnobrzegi             |
| 723 | Zalesie Gorzyckie-Dul III   | T               | 330                   | -           | -           | tarnobrzegi             |
| 724 | Zalesie Gorzyckie-Wryk      | R               | 1 291                 | -           | -           | tarnobrzegi             |
| 725 | Zalesie V                   | E               | 26                    | -           | 30          | stalowowolski           |
| 726 | Zalesie VI                  | E               | 46                    | -           | 28          | stalowowolski           |
| 727 | Załęże**                    | Z               | 12                    | -           | -           | jasielski               |
| 728 | Załęże Daniel**             | Z               | 47                    | -           | -           | jasielski               |
| 729 | Załęże III*                 | R               | 99                    | -           | -           | jasielski               |



| Lp.                                 | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie     | Powiat                  |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|-------------------------|
|                                     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                         |
| 730                                 | Załęże Stanisław**         | R               | 95                    | -              | -             | jasielski               |
| 731                                 | Załęże Witusik*            | Z               | 67                    | -              | -             | jasielski               |
| 732                                 | Zapałów                    | Z               | 249                   | -              | -             | jarosławski             |
| 733                                 | Zapałów II                 | M               | -                     | -              | -             | jarosławski             |
| 734                                 | Zapałów-Polanka            | R               | 1 033                 | -              | -             | jarosławski             |
| 735                                 | Zapałów-Polanka I          | T               | 3 324                 | 2 715          | -             | jarosławski             |
| 736                                 | Zasław II*                 | E               | 69                    | -              | 19            | sanocki                 |
| 737                                 | Zawadka Brzostocka-Szacik* | R               | 87                    | -              | -             | dębicki                 |
| 738                                 | Zawodzie-Jaworze*          | Z               | 71                    | -              | -             | dębicki                 |
| 739                                 | Zawodzie-Jaworze I*        | Z               | 61                    | -              | -             | dębicki                 |
| 740                                 | Zawodzie-Jaworze II*       | M               | -                     | -              | -             | dębicki                 |
| 741                                 | Zawodzie-Jaworze V*        | T               | 136                   | -              | -             | dębicki                 |
| 742                                 | Zgoda*                     | Z               | 5                     | -              | -             | jarosławski             |
| 743                                 | Zgoda II*                  | Z               | 194                   | -              | -             | jarosławski             |
| 744                                 | Zgoda III*                 | T               | 37                    | -              | -             | jarosławski             |
| 745                                 | Zgoda IV*                  | T               | 82                    | -              | -             | jarosławski             |
| 746                                 | Zgoda-OS-I                 | R               | 283                   | -              | -             | jarosławski             |
| 747                                 | Zielonka-I                 | R               | 38                    | -              | -             | kolbuszowski            |
| 748                                 | Zimna Woda*                | P               | 820                   | -              | -             | jasielski               |
| 749                                 | Złotniki                   | Z               | 32                    | -              | -             | mielecki                |
| 750                                 | Złotniki-Chrzastów         | Z               | 99                    | -              | -             | mielecki                |
| 751                                 | Zwięczyca-dz. 1880/5*      | Z               | 20                    | -              | -             | m.Rzeszów               |
| 752                                 | Żabno                      | E               | 303                   | -              | 17            | stalowowolski           |
| 753                                 | Żabno I                    | E               | 220                   | -              | 17            | stalowowolski           |
| 754                                 | Żarnowiec*                 | R               | 10                    | -              | -             | krośniński              |
| 755                                 | Żdźary-I*                  | R               | 97                    | -              | -             | ropczycko-średziszowski |
| 756                                 | Żdźary-Las*                | R               | 82                    | -              | -             | ropczycko-średziszowski |
| 757                                 | Żołynia                    | P               | 3 034                 | -              | -             | łańcucki                |
| 758                                 | Żołynia dz. 4896/4-6       | R               | 582                   | -              | -             | łańcucki                |
| 759                                 | Żołynia-Kuca               | R               | 1 407                 | -              | -             | łańcucki                |
| 760                                 | Żołynia-Młynek             | E               | 451                   | -              | 1             | łańcucki                |
| 761                                 | Żołynia-Piasek 3           | T               | tylko pzb.            | 384            | -             | łańcucki                |
| 762                                 | Żołynia-Piasek 4           | E               | 731                   | 602            | 4             | łańcucki                |
| 763                                 | Żołynia-Zachód             | R               | 299                   | -              | -             | łańcucki                |
| 764                                 | Żółków*                    | P               | 434                   | -              | -             | jasielski               |
| 765                                 | Żółków I*                  | Z               | 3                     | -              | -             | jasielski               |
| 766                                 | Żuków                      | Z               | 13                    | -              | -             | lubaczowski             |
| 767                                 | Żupawa-Forbet              | R               | 5 837                 | -              | -             | tarnobrzeski            |
| 768                                 | Żyraków-Skóra*             | E               | 60                    | -              | 1             | dębicki                 |
| 769                                 | Żyraków-Staw*              | E               | 30                    | -              | 8             | dębicki                 |
| <b>woj. podlaskie<br/>złóż: 807</b> |                            |                 | <b>1 690 301</b>      | <b>650 700</b> | <b>27 680</b> |                         |
| 1                                   | Anusin                     | E               | 594                   | -              | 3             | siemiatycki             |
| 2                                   | Anusin 1                   | R               | 702                   | -              | -             | siemiatycki             |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 3   | Anusin 2            | R               | 322                   | -           | -         | siemiatycki |
| 4   | Augustowo           | E               | 1 103                 | 1 103       | 66        | bielski     |
| 5   | Augustowo II        | E               | 177                   | -           | 9         | bielski     |
| 6   | Augustowo III       | T               | 109                   | -           | -         | bielski     |
| 7   | Augustowo IV        | E               | 376                   | -           | 11        | bielski     |
| 8   | Augustowo V*        | Z               | 379                   | -           | -         | bielski     |
| 9   | Augustowo VI*       | R               | 375                   | -           | -         | bielski     |
| 10  | Augustowo VII       | R               | 119                   | 296         | -         | bielski     |
| 11  | Bachmackie*         | T               | 22                    | -           | -         | sokólski    |
| 12  | Bacze Suche         | Z               | -                     | -           | -         | łomżyński   |
| 13  | Bacze Suche dz. 115 | E               | 182                   | 182         | 0         | łomżyński   |
| 14  | Bakałarzewo III*    | R               | 359                   | -           | -         | suwalski    |
| 15  | Bakałarzewo IV*     | Z               | 417                   | -           | -         | suwalski    |
| 16  | Baranki*            | E               | 16                    | -           | 1         | białostocki |
| 17  | Baranki II          | T               | tylko pzb.            | -           | -         | białostocki |
| 18  | Baranowo*           | E               | 210                   | -           | 1         | suwalski    |
| 19  | Bargłów Dworny      | R               | 394                   | -           | -         | augustowski |
| 20  | Barszczewo          | E               | 223                   | -           | 2         | białostocki |
| 21  | Barszczewo*         | T               | 81                    | -           | -         | białostocki |
| 22  | Barszczewo 2        | E               | tylko pzb.            | -           | 6         | białostocki |
| 23  | Barszczewo III      | E               | tylko pzb.            | -           | 1         | białostocki |
| 24  | Barszczewo V*       | R               | 256                   | -           | -         | białostocki |
| 25  | Bartniki*           | Z               | 260                   | -           | -         | augustowski |
| 26  | Bartniki II*        | Z               | 147                   | -           | -         | augustowski |
| 27  | Bartniki III*       | E               | 214                   | -           | 0         | augustowski |
| 28  | Bartniki IV*        | E               | 819                   | -           | 37        | augustowski |
| 29  | Barzykowo III       | R               | 821                   | -           | -         | kolneński   |
| 30  | Berżniki*           | Z               | 147                   | -           | -         | sejneński   |
| 31  | Bęćkowo*            | R               | 248                   | 248         | -         | grajewski   |
| 32  | Bęćkowo I*          | E               | 383                   | 383         | 286       | grajewski   |
| 33  | Biała Woda*         | R               | 205                   | -           | -         | suwalski    |
| 34  | Biała Woda II*      | Z               | 813                   | -           | -         | suwalski    |
| 35  | Biała Woda III*     | T               | 139                   | -           | -         | suwalski    |
| 36  | Biała Woda IV*      | R               | 1 371                 | -           | -         | suwalski    |
| 37  | Biała Woda IV-1*    | T               | 669                   | -           | -         | suwalski    |
| 38  | Biała Woda IV-2*    | Z               | 500                   | -           | -         | suwalski    |
| 39  | Biała Woda IV-3*    | R               | 497                   | -           | -         | suwalski    |
| 40  | Biała Woda IX*      | Z               | 865                   | -           | 50        | suwalski    |
| 41  | Biała Woda V*       | E               | 3 079                 | 2 948       | 70        | suwalski    |
| 42  | Biała Woda VI*      | E               | 3 510                 | 3 257       | 210       | suwalski    |
| 43  | Biała Woda VIIa*    | R               | 572                   | 572         | -         | suwalski    |
| 44  | Biała Woda VIII*    | E               | 6 022                 | 5 151       | 450       | suwalski    |
| 45  | Białorogi*          | E               | tylko pzb.            | 981         | 9         | suwalski    |
| 46  | Białorogi II        | R               | 589                   | -           | -         | suwalski    |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 47  | Biernatki*        | R               | 24                    | -           | -         | augustowski |
| 48  | Bilwinki II*      | R               | 1 198                 | -           | -         | sokólski    |
| 49  | Bilwinowo I*      | R               | 2 056                 | 2 056       | -         | suwalski    |
| 50  | Bilwinowo II      | R               | 1 519                 | 1 519       | -         | suwalski    |
| 51  | Bilwinowo III*    | R               | 289                   | -           | -         | suwalski    |
| 52  | Biszewo*          | E               | 45                    | -           | 4         | siemiatycki |
| 53  | Blenda            | Z               | 116                   | -           | -         | suwalski    |
| 54  | Bobrowa 8         | E               | 779                   | 779         | 134       | białostocki |
| 55  | Bobrowa V         | E               | 60                    | 40          | 6         | białostocki |
| 56  | Bobrowa VI        | E               | 611                   | 647         | 0         | białostocki |
| 57  | Bobrowa VII       | R               | tylko pzb.            | -           | -         | białostocki |
| 58  | Bobrowniki I*     | E               | 72                    | -           | 7         | białostocki |
| 59  | Bobrowniki III*   | Z               | 4                     | -           | -         | białostocki |
| 60  | Bobrowniki IV     | R               | 590                   | -           | -         | białostocki |
| 61  | Bobrowniki V      | R               | 122                   | -           | -         | białostocki |
| 62  | Bobrowniki-Drahe* | E               | 106 896               | 90 508      | 2 842     | sokólski    |
| 63  | Boćki             | E               | tylko pzb.            | -           | 1         | bielski     |
| 64  | Boguszyce*        | E               | 153                   | -           | 8         | łomżyński   |
| 65  | Bohaterzy Stare*  | Z               | 177                   | -           | -         | augustowski |
| 66  | Bohoniki*         | E               | 2 341                 | 2 341       | 94        | sokólski    |
| 67  | Bohoniki III*     | R               | 37 257                | -           | -         | sokólski    |
| 68  | Bohoniki IV*      | R               | 1 055                 | -           | -         | sokólski    |
| 69  | Boratyńszczyzna   | R               | 214                   | -           | -         | sokólski    |
| 70  | Bród Nowy II*     | E               | 3 639                 | 3 639       | 257       | suwalski    |
| 71  | Bród Nowy IV*     | T               | 316                   | 316         | -         | suwalski    |
| 72  | Bród Nowy IX*     | E               | 1 055                 | 1 055       | 270       | suwalski    |
| 73  | Bród Nowy V*      | E               | 570                   | 570         | 24        | suwalski    |
| 74  | Bród Nowy VI*     | Z               | 46                    | -           | -         | suwalski    |
| 75  | Bród Nowy VII*    | R               | 66 520                | -           | -         | suwalski    |
| 76  | Bród Nowy VIII*   | E               | 1 461                 | 1 409       | 0         | suwalski    |
| 77  | Bród Nowy X*      | R               | 1 187                 | -           | -         | suwalski    |
| 78  | Bryzgiel*         | R               | 890                   | -           | -         | augustowski |
| 79  | Bryzgiel I*       | Z               | 79                    | -           | -         | augustowski |
| 80  | Brzozowa          | T               | 185                   | -           | -         | moniecki    |
| 81  | Bubele*           | Z               | 32                    | -           | -         | sejneński   |
| 82  | Bubele II*        | T               | 113                   | -           | -         | sejneński   |
| 83  | Budy Stawiskie    | R               | 757                   | 757         | -         | kolneński   |
| 84  | Cedry III*        | T               | 25                    | -           | -         | kolneński   |
| 85  | Chanie-Chursy*    | M               | -                     | -           | -         | siemiatycki |
| 86  | Chanie-Chursy II  | E               | 247                   | -           | 9         | siemiatycki |
| 87  | Chanie-Chursy III | E               | 427                   | -           | 2         | siemiatycki |
| 88  | Chanie-Chursy IV  | R               | 426                   | -           | -         | siemiatycki |
| 89  | Chanie-Chursy V   | R               | 205                   | -           | -         | siemiatycki |
| 90  | Chanie-Chursy VI  | R               | 2 269                 | -           | -         | siemiatycki |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat           |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                  |
| 91  | Chodory 2*           | E               | 176                   | -           | 9           | białostocki      |
| 92  | Chodory III          | E               | 99                    | -           | 5           | białostocki      |
| 93  | Ciemianka*           | Z               | 53                    | -           | -           | kolneński        |
| 94  | Ciemianka 1          | Z               | 139                   | -           | -           | kolneński        |
| 95  | Ciemianka II*        | E               | 6 180                 | 5 311       | 465         | kolneński        |
| 96  | Ciemianka III*       | R               | 691                   | -           | -           | kolneński        |
| 97  | Cisów II*            | Z               | 489                   | -           | -           | augustowski      |
| 98  | Cisów III*           | Z               | 152                   | -           | -           | augustowski      |
| 99  | Cisów IV*            | E               | 222                   | -           | 10          | augustowski      |
| 100 | Cwaliny Duże*        | Z               | 389                   | -           | -           | kolneński        |
| 101 | Czaplino             | Z               | 131                   | -           | -           | białostocki      |
| 102 | Czaplino II          | Z               | 183                   | -           | -           | białostocki      |
| 103 | Czarna Cerkiewna     | E               | tylko pzb.            | -           | 1           | siemiatycki      |
| 104 | Czarna Wielka*       | E               | tylko pzb.            | -           | 5           | siemiatycki      |
| 105 | Czarna Wielka 2**    | E               | 215                   | -           | 22          | siemiatycki      |
| 106 | Czarna Wielka I      | R               | tylko pzb.            | -           | -           | siemiatycki      |
| 107 | Czarna Wielka I/1    | R               | tylko pzb.            | -           | -           | siemiatycki      |
| 108 | Czarnowo Biki        | E               | 185                   | -           | 6           | wysokomazowiecki |
| 109 | Czarnowo Undy        | M               | -                     | -           | 18          | zambrowski       |
| 110 | Czarnowo Undy II     | E               | 305                   | -           | 37          | zambrowski       |
| 111 | Czechy Orłańskie*    | Z               | 222                   | -           | -           | hajnowski        |
| 112 | Czerwony Bór*        | Z               | 13                    | -           | -           | zambrowski       |
| 113 | Czerwony Bór I*      | E               | 86                    | -           | 17          | zambrowski       |
| 114 | Czerwony Bór II      | R               | 2 735                 | -           | -           | zambrowski       |
| 115 | Danówek*             | E               | 178                   | -           | 2           | grajewski        |
| 116 | Danówek - Koty-Rybno | R               | 1 017                 | 1 017       | -           | grajewski        |
| 117 | Danówek I*           | E               | 84                    | -           | 1           | grajewski        |
| 118 | Danówek II           | T               | 368                   | -           | -           | grajewski        |
| 119 | Dasze II*            | Z               | 48                    | -           | -           | hajnowski        |
| 120 | Dasze III*           | T               | 59                    | -           | -           | hajnowski        |
| 121 | Dasze IV*            | R               | 41                    | -           | -           | hajnowski        |
| 122 | Dasze V*             | T               | 30                    | -           | -           | hajnowski        |
| 123 | Dasze VI             | T               | 529                   | 529         | -           | hajnowski        |
| 124 | Dasze VII*           | Z               | 2                     | -           | -           | hajnowski        |
| 125 | Dąbrowa Wilki I*     | Z               | 44                    | -           | -           | wysokomazowiecki |
| 126 | Dąbrowa Wilki II     | T               | 77                    | -           | -           | wysokomazowiecki |
| 127 | Deniski I            | Z               | 76                    | -           | -           | bielski          |
| 128 | Dębniaki             | T               | 342                   | -           | -           | zambrowski       |
| 129 | Dębowo*              | E               | 113                   | -           | 5           | łomżyński        |
| 130 | Dębowo II            | E               | 874                   | 874         | 42          | łomżyński        |
| 131 | Dobrowoda IX         | R               | tylko pzb.            | -           | -           | hajnowski        |
| 132 | Dobrowoda VI         | Z               | 166                   | -           | -           | hajnowski        |
| 133 | Dobrowoda VII        | E               | tylko pzb.            | 374         | 43          | hajnowski        |
| 134 | Dobrowoda VIII       | E               | tylko pzb.            | -           | 7           | hajnowski        |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat             |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                    |
| 135 | Dobrywoda II*      | Z               | 78                    | -           | -           | hajnowski          |
| 136 | Dobrzyniówka*      | M               | -                     | -           | -           | moniecki, sokólski |
| 137 | Doły*              | R               | 95                    | -           | -           | moniecki           |
| 138 | Domanowo           | T               | 210                   | -           | -           | bielski            |
| 139 | Domanowo II        | R               | 219                   | -           | -           | bielski            |
| 140 | Domuraty           | T               | 112                   | -           | -           | sokólski           |
| 141 | Domuraty III       | R               | 165                   | -           | -           | sokólski           |
| 142 | Dowspuda 2*        | E               | 503                   | 503         | 15          | suwalski           |
| 143 | Dowspuda III*      | Z               | 168                   | -           | -           | suwalski           |
| 144 | Dowspuda V*        | E               | 145                   | -           | 9           | suwalski           |
| 145 | Dowspuda VI*       | E               | 998                   | 998         | 112         | suwalski           |
| 146 | Drahle II*         | E               | 493                   | 267         | 30          | sokólski           |
| 147 | Drahle III*        | E               | 50 616                | 33 903      | 3 170       | sokólski           |
| 148 | Drahle IX*         | Z               | 148                   | -           | -           | sokólski           |
| 149 | Drahle VII*        | T               | 146                   | -           | -           | sokólski           |
| 150 | Drahle VIII*       | E               | 7 084                 | 3 357       | 8           | sokólski           |
| 151 | Drahle X*          | E               | 1 772                 | 1 772       | 82          | sokólski           |
| 152 | Drahle XI*         | R               | 6 324                 | -           | -           | sokólski           |
| 153 | Drahle-Bohoniki*   | R               | 37 608                | 26 525      | -           | sokólski           |
| 154 | Drogoszewo*        | P               | 8 818                 | -           | -           | łomżyński          |
| 155 | Drogoszewo 2*      | R               | 297                   | -           | -           | łomżyński          |
| 156 | Drogoszewo 3*      | R               | 283                   | -           | -           | łomżyński          |
| 157 | Drogoszewo 5*      | Z               | 73                    | -           | -           | łomżyński          |
| 158 | Drogoszewo 6*      | Z               | 119                   | -           | -           | łomżyński          |
| 159 | Drogoszewo IX*     | R               | 256                   | 256         | -           | łomżyński          |
| 160 | Drogoszewo VIII*   | E               | 156                   | -           | 35          | łomżyński          |
| 161 | Dubiażyn*          | R               | 479                   | -           | -           | bielski            |
| 162 | Dubiażyn III       | Z               | 144                   | -           | -           | bielski            |
| 163 | Dubiażyn IV        | E               | 431                   | -           | 1           | bielski            |
| 164 | Dubiażyn V         | R               | 259                   | -           | -           | bielski            |
| 165 | Dubowo Drugie III* | Z               | 674                   | -           | -           | suwalski           |
| 166 | Dubowo Drugie IV*  | R               | 933                   | -           | -           | suwalski           |
| 167 | Dubowo Drugie V*   | R               | 114                   | -           | -           | suwalski           |
| 168 | Dubowo II*         | Z               | 200                   | -           | -           | suwalski           |
| 169 | Dworaki*           | Z               | 122                   | -           | -           | wysokomazowiecki   |
| 170 | Dworaki II*        | Z               | 224                   | -           | -           | wysokomazowiecki   |
| 171 | Dybla              | R               | 126                   | -           | -           | grajewski          |
| 172 | Dybla II*          | R               | 559                   | 559         | -           | grajewski          |
| 173 | Dybla III*         | R               | 890                   | 890         | -           | grajewski          |
| 174 | Dzięgiele          | R               | 446                   | -           | -           | kolneński          |
| 175 | Elżbiecin*         | E               | 129                   | 129         | 11          | grajewski          |
| 176 | Elżbiecin I*       | Z               | 59                    | -           | -           | łomżyński          |
| 177 | Elżbiecin II*      | E               | 430                   | 378         | 12          | grajewski          |
| 178 | Filipów*           | Z               | 160                   | -           | -           | suwalski           |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 179 | Filipów II*              | R               | 162                   | -           | -           | suwalski    |
| 180 | Folwarki Wielkie II      | E               | 510                   | 510         | 32          | białostocki |
| 181 | Gałkówka                 | E               | 303                   | 303         | 47          | łomżyński   |
| 182 | Gałkówka-Zaruzie*        | P               | 11 671                | -           | -           | łomżyński   |
| 183 | Garbas*                  | Z               | 134                   | -           | -           | suwalski    |
| 184 | Gąsówka Skwarki          | R               | 728                   | -           | -           | białostocki |
| 185 | Geniusze*                | R               | 2 075                 | -           | -           | sokólski    |
| 186 | Geniusze II*             | E               | 946                   | 974         | 37          | sokólski    |
| 187 | Geniusze III*            | Z               | 556                   | -           | -           | sokólski    |
| 188 | Geniusze IV*             | E               | 796                   | 1 130       | 224         | sokólski    |
| 189 | Geniusze V*              | E               | 89                    | 89          | 44          | sokólski    |
| 190 | Geniusze VI*             | Z               | 243                   | -           | 7           | sokólski    |
| 191 | Geniusze VII*            | E               | 267                   | -           | 36          | sokólski    |
| 192 | Geniusze VIII*           | E               | 405                   | 331         | 48          | sokólski    |
| 193 | Giby*                    | Z               | 2                     | -           | -           | sejneński   |
| 194 | Gliniszcz Wielkie*       | Z               | 240                   | -           | -           | sokólski    |
| 195 | Gliniszcz Wielkie II*    | E               | 1 489                 | 1 175       | 24          | sokólski    |
| 196 | Głęboz Wielki*           | R               | 501                   | -           | -           | zambrowski  |
| 197 | Głęboz Wielki 2          | R               | 265                   | -           | -           | zambrowski  |
| 198 | Gosie Otole              | E               | 269                   | 269         | 13          | zambrowski  |
| 199 | Górki                    | T               | 239                   | -           | -           | łomżyński   |
| 200 | Grabowiec                | R               | tylko pzb.            | -           | -           | hajnowski   |
| 201 | Grajewo*                 | Z               | -                     | -           | -           | grajewski   |
| 202 | Grajewo II*              | E               | 11                    | -           | 2           | grajewski   |
| 203 | Grajewo III              | E               | 90                    | -           | 8           | grajewski   |
| 204 | Grauże*                  | R               | 647                   | 647         | -           | suwalski    |
| 205 | Grądy I                  | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | łomżyński   |
| 206 | Grądy I/1                | E               | 16                    | -           | 2           | łomżyński   |
| 207 | Grądy II                 | R               | tylko pzb.            | -           | -           | łomżyński   |
| 208 | Gregorowce               | E               | 254                   | -           | 5           | bielski     |
| 209 | Gruzka                   | E               | tylko pzb.            | -           | 30          | hajnowski   |
| 210 | Grzymały                 | R               | 2 236                 | 2 236       | -           | łomżyński   |
| 211 | Grzymały Szczepankowskie | R               | 250                   | -           | -           | łomżyński   |
| 212 | Hało*                    | E               | 94                    | -           | 8           | sokólski    |
| 213 | Hieronimowo*             | Z               | 50                    | -           | -           | białostocki |
| 214 | Hieronimowo 2            | T               | 141                   | -           | -           | białostocki |
| 215 | Horodnianka              | R               | 452                   | 452         | -           | sokólski    |
| 216 | Jabłońskie*              | R               | 372                   | -           | -           | augustowski |
| 217 | Jabłońskie II            | E               | 168                   | -           | 24          | augustowski |
| 218 | Jabłońskie III           | R               | 84                    | -           | -           | augustowski |
| 219 | Jaginty*                 | T               | 123                   | -           | -           | sokólski    |
| 220 | Jagłowo*                 | Z               | 756                   | -           | -           | augustowski |
| 221 | Janowszczyzna*           | P               | 8 315                 | -           | -           | sokólski    |
| 222 | Janowszczyzna II*        | E               | 3 799                 | 843         | 193         | sokólski    |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 223 | Janowszczyzna III*         | E               | 842                   | 710         | 69        | sokólski    |
| 224 | Janowszczyzna IV*          | R               | 4 407                 | 1 861       | -         | sokólski    |
| 225 | Janowszczyzna IV - pole A* | R               | 3 514                 | 1 737       | -         | sokólski    |
| 226 | Janowszczyzna V*           | M               | -                     | -           | -         | sokólski    |
| 227 | Janowszczyzna VI*          | Z               | 268                   | -           | -         | sokólski    |
| 228 | Janowszczyzna VII*         | E               | 1 591                 | 1 262       | 185       | sokólski    |
| 229 | Janowszczyzna VIII*        | T               | 211                   | -           | -         | sokólski    |
| 230 | Janowszczyzna X*           | E               | 2 718                 | 2 718       | 154       | sokólski    |
| 231 | Janowszczyzna XI*          | E               | 1 992                 | 1 992       | 27        | sokólski    |
| 232 | Janówka II*                | Z               | 112                   | -           | -         | augustowski |
| 233 | Janówka III*               | E               | 40                    | -           | 13        | augustowski |
| 234 | Janówka IV*                | E               | 63                    | -           | 36        | augustowski |
| 235 | Jarnuty*                   | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | łomżyński   |
| 236 | Jasionowo*                 | Z               | 100                   | -           | -         | suwalski    |
| 237 | Jasionowo*                 | T               | 212                   | -           | -         | augustowski |
| 238 | Jasionowo I*               | E               | 61                    | -           | 5         | augustowski |
| 239 | Jasionowo II*              | Z               | 128                   | -           | -         | suwalski    |
| 240 | Jasionowo III*             | Z               | -                     | -           | -         | suwalski    |
| 241 | Jasionowo IV*              | E               | 160                   | -           | 15        | suwalski    |
| 242 | Jasionowo V*               | E               | 617                   | 617         | 106       | suwalski    |
| 243 | Jasionowo VI*              | E               | 97                    | -           | 5         | augustowski |
| 244 | Jasionówka                 | R               | 1 775                 | 1 564       | -         | moniecki    |
| 245 | Jaski                      | E               | 437                   | -           | 0         | moniecki    |
| 246 | Jedwabne*                  | Z               | 403                   | -           | -         | łomżyński   |
| 247 | Jedwabne 5                 | E               | 168                   | -           | 14        | łomżyński   |
| 248 | Jedwabne II*               | R               | 6 395                 | -           | -         | łomżyński   |
| 249 | Jeleniewo                  | E               | 10                    | -           | 4         | suwalski    |
| 250 | Jelonka                    | R               | 147                   | -           | -         | hajnowski   |
| 251 | Józefowo                   | E               | 2 859                 | 2 859       | 15        | kolneński   |
| 252 | Jurzec Włościański*        | E               | 147                   | 286         | 45        | kolneński   |
| 253 | Jurzec Włościański I*      | E               | 1 001                 | 832         | 46        | kolneński   |
| 254 | Jurzec Włościański II      | E               | 480                   | -           | 26        | kolneński   |
| 255 | Juszkowy Gród II*          | E               | 139                   | 139         | 31        | białostocki |
| 256 | Kaimy 3*                   | T               | 173                   | -           | -         | łomżyński   |
| 257 | Kaimy IV*                  | E               | 2 617                 | 2 617       | 177       | łomżyński   |
| 258 | Kaletnik*                  | R               | 429                   | 429         | -         | suwalski    |
| 259 | Kalinowo*                  | R               | 95                    | -           | -         | łomżyński   |
| 260 | Kalinówka Basie*           | T               | tylko pzb.            | 56          | -         | zambrowski  |
| 261 | Kamienna Stara*            | E               | 171                   | -           | 0         | sokólski    |
| 262 | Kamień*                    | Z               | 203                   | -           | -         | augustowski |
| 263 | Kamień III*                | T               | 892                   | 961         | -         | augustowski |
| 264 | Kamień IV*                 | T               | 198                   | 198         | -         | augustowski |
| 265 | Kamień V*                  | R               | 187                   | -           | -         | augustowski |
| 266 | Kamionka*                  | T               | 124                   | -           | -         | suwalski    |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 267 | Kamionka Stara*           | R               | 2 087                 | -           | -         | sokólski    |
| 268 | Kamionka-Drahle*          | P               | 36 996                | -           | -         | sokólski    |
| 269 | Kamionka-Drahle 1*        | T               | 63 354                | 32 848      | -         | sokólski    |
| 270 | Kamionka-Drahle 2*        | T               | 20 010                | 17 831      | -         | sokólski    |
| 271 | Karwowo Wysokie*          | R               | 266                   | -           | -         | kolneński   |
| 272 | Kąty                      | T               | 1 775                 | 1 775       | -         | moniecki    |
| 273 | Kąty*                     | P               | 1 548                 | -           | -         | kolneński   |
| 274 | Kąty 2*                   | Z               | 2 507                 | -           | -         | kolneński   |
| 275 | Kielczany*                | T               | 199                   | -           | -         | sejneński   |
| 276 | Kieljany*                 | E               | 270                   | -           | 15        | grajewski   |
| 277 | Kiersnówka                | Z               | 99                    | -           | -         | sokólski    |
| 278 | Kisielnica                | Z               | 179                   | -           | -         | łomżyński   |
| 279 | Kisielnica I              | R               | 316                   | -           | -         | łomżyński   |
| 280 | Kisielnica II             | E               | 4 809                 | 3 453       | 2         | łomżyński   |
| 281 | Kisielnica III            | R               | 550                   | -           | -         | łomżyński   |
| 282 | Kisiołki*                 | R               | 1 028                 | -           | -         | łomżyński   |
| 283 | Klejniki*                 | E               | 187                   | -           | 12        | hajnowski   |
| 284 | Klejniki 3                | T               | 28                    | -           | -         | hajnowski   |
| 285 | Klejniki IV*              | E               | 125                   | -           | 8         | hajnowski   |
| 286 | Kleszczele                | R               | 491                   | 491         | -         | hajnowski   |
| 287 | Klimaszewnica             | E               | 358                   | -           | 3         | grajewski   |
| 288 | Knorydy                   | R               | 271                   | 238         | -         | bielski     |
| 289 | Knyszyn III               | R               | 2 357                 | 2 357       | -         | moniecki    |
| 290 | Kobylin*                  | T               | 92                    | -           | -         | łomżyński   |
| 291 | Kobylin I*                | R               | 2 317                 | 2 317       | -         | łomżyński   |
| 292 | Kociołki*                 | R               | 197                   | -           | -         | suwalski    |
| 293 | Koczery*                  | T               | 1 325                 | 1 477       | -         | siemiatycki |
| 294 | Koczery II                | R               | tylko pzb.            | -           | -         | siemiatycki |
| 295 | Kol. Słochy Annopolskie   | T               | 20                    | -           | -         | siemiatycki |
| 296 | Kol. Słochy Annopolskie I | T               | 245                   | -           | -         | siemiatycki |
| 297 | Kołaczki-Lemiesze*        | R               | 396                   | -           | -         | łomżyński   |
| 298 | Kołodno                   | R               | 628                   | -           | -         | białostocki |
| 299 | Koniuszki*                | E               | 198                   | -           | 10        | sokólski    |
| 300 | Konopki                   | R               | 140                   | -           | -         | białostocki |
| 301 | Konstantynówka*           | Z               | 85                    | -           | -         | sejneński   |
| 302 | Konstantynówka*           | T               | 101                   | -           | -         | sejneński   |
| 303 | Kopczany*                 | E               | 461                   | -           | 0         | augustowski |
| 304 | Korkliny*                 | Z               | -                     | -           | -         | suwalski    |
| 305 | Korkliny II*              | Z               | 117                   | -           | -         | suwalski    |
| 306 | Korkliny IV*              | M               | -                     | -           | -         | suwalski    |
| 307 | Korzeniówka II            | R               | 227                   | -           | -         | siemiatycki |
| 308 | Kosówka-Toczyłowo*        | P               | 19 262                | -           | -         | grajewski   |
| 309 | Kościuki I*               | E               | 287                   | 287         | 21        | białostocki |
| 310 | Kotowina                  | Z               | 403                   | -           | -         | suwalski    |



| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat           |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                  |
| 311 | Kowale*             | R               | 468                   | -           | -         | sokólski         |
| 312 | Kowalewszczyzna*    | E               | 427                   | -           | 3         | wysokomazowiecki |
| 313 | Kownaty             | E               | 255                   | -           | 8         | łomżyński        |
| 314 | Kozłowy Ług         | Z               | 213                   | -           | -         | sokólski         |
| 315 | Koźliki*            | M               | -                     | -           | -         | hajnowski        |
| 316 | Krasnoborki*        | Z               | -                     | -           | -         | augustowski      |
| 317 | Krasnoborki III*    | E               | 90                    | 56          | 2         | augustowski      |
| 318 | Krasnoborki IV*     | R               | 110                   | -           | -         | augustowski      |
| 319 | Krasnoborki V*      | T               | 430                   | -           | -         | augustowski      |
| 320 | Krasnoborki VI*     | T               | 495                   | -           | -         | augustowski      |
| 321 | Krasnopol I         | Z               | 260                   | -           | -         | sejneński        |
| 322 | Krasnopol II*       | Z               | 18                    | -           | -         | sejneński        |
| 323 | Krasnopol III*      | Z               | 190                   | -           | -         | sejneński        |
| 324 | Krasnopol IX*       | E               | 463                   | -           | 3         | sejneński        |
| 325 | Krasnopol V         | R               | 217                   | -           | -         | sejneński        |
| 326 | Krasnopol VII       | R               | 292                   | -           | -         | sejneński        |
| 327 | Krasnopol VIII*     | T               | 406                   | -           | -         | sejneński        |
| 328 | Krasowo-Częstki     | Z               | 182                   | -           | -         | wysokomazowiecki |
| 329 | Krasowo-Częstki I   | E               | 498                   | 1 171       | 7         | wysokomazowiecki |
| 330 | Krukowszczyzna      | E               | 3 084                 | 3 084       | 19        | sokólski         |
| 331 | Krupice*            | E               | 610                   | 610         | 110       | siemiatycki      |
| 332 | Krupice II*         | E               | 3 603                 | 3 471       | 251       | siemiatycki      |
| 333 | Kruszewo-Wypychy*   | R               | 204                   | -           | -         | wysokomazowiecki |
| 334 | Krynice             | R               | 409                   | -           | -         | białostocki      |
| 335 | Krzywe I*           | E               | 848                   | 566         | 75        | suwalski         |
| 336 | Krzywólka II*       | P               | 3 085                 | -           | -         | m.Suwałki        |
| 337 | Krzywólka-Suwałki*  | Z               | 5 056                 | -           | -         | m.Suwałki        |
| 338 | Kucze Małe          | Z               | 51                    | -           | -         | łomżyński        |
| 339 | Kukle               | R               | 321                   | -           | -         | sejneński        |
| 340 | Kukle II*           | R               | 72                    | -           | -         | sejneński        |
| 341 | Kuków*              | Z               | 195                   | -           | -         | suwalski         |
| 342 | Kuków Folwark*      | Z               | 603                   | -           | -         | suwalski         |
| 343 | Kuków Folwark II*   | T               | 1 422                 | 1 159       | -         | suwalski         |
| 344 | Kuków Folwark III*  | T               | 1 447                 | 1 308       | -         | suwalski         |
| 345 | Kuków Folwark IV*   | T               | 655                   | 572         | -         | suwalski         |
| 346 | Kuków Folwark V*    | E               | 273                   | -           | 29        | suwalski         |
| 347 | Kuków Folwark VI*   | T               | 1 399                 | 610         | -         | suwalski         |
| 348 | Kuków Folwark VII*  | R               | 614                   | -           | -         | suwalski         |
| 349 | Kuków Folwark VIII* | R               | 6 155                 | -           | -         | suwalski         |
| 350 | Kuków II*           | E               | 2 768                 | 1 192       | 30        | suwalski         |
| 351 | Kuków III*          | M               | -                     | -           | -         | suwalski         |
| 352 | Kuków IV*           | E               | 9 072                 | 8 914       | 1 480     | suwalski         |
| 353 | Kuków IX*           | T               | 798                   | 798         | -         | suwalski         |
| 354 | Kuków V*            | Z               | 1 347                 | -           | -         | suwalski         |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 355 | Kuków VI*               | Z               | 1 613                 | -           | -           | suwalski    |
| 356 | Kuków VII*              | E               | 2 168                 | 2 165       | 33          | suwalski    |
| 357 | Kuków VIII*             | Z               | 2 944                 | -           | -           | suwalski    |
| 358 | Kuków X*                | T               | 7 009                 | 6 783       | -           | suwalski    |
| 359 | Kuków XI*               | R               | 1 463                 | 1 463       | -           | suwalski    |
| 360 | Kuków XII*              | R               | 30 852                | 30 852      | -           | suwalski    |
| 361 | Kuków XIII*             | E               | 2 022                 | 2 022       | 33          | suwalski    |
| 362 | Kuków XIV*              | E               | 4 255                 | 4 255       | 195         | suwalski    |
| 363 | Kuków-Folwark XI*       | E               | 41 133                | 40 448      | 1 572       | suwalski    |
| 364 | Kuków-Korkliny*         | Z               | 1 348                 | -           | -           | suwalski    |
| 365 | Kumelsk*                | E               | 589                   | 18          | 11          | kolneński   |
| 366 | Kupiski*                | R               | 149                   | 149         | -           | łomżyński   |
| 367 | Kupiski Nowe II*        | T               | 482                   | 220         | -           | łomżyński   |
| 368 | Kupiski Nowe II dz.970* | R               | 246                   | -           | -           | łomżyński   |
| 369 | Kupiski Nowe III*       | Z               | 81                    | -           | -           | łomżyński   |
| 370 | Kurejewka*              | E               | 1 066                 | 1 047       | 96          | grajewski   |
| 371 | Kurejewka I*            | R               | 690                   | 690         | -           | grajewski   |
| 372 | Kurejewka II*           | R               | 955                   | -           | -           | grajewski   |
| 373 | Kurejwa*                | E               | 375                   | -           | 0           | grajewski   |
| 374 | Kurianka                | Z               | 673                   | -           | -           | augustowski |
| 375 | Kurianski I*            | R               | 198                   | -           | -           | suwalski    |
| 376 | Kuźnica*                | E               | 98                    | -           | 0           | sokólski    |
| 377 | Lebiedzin*              | Z               | 72                    | -           | -           | augustowski |
| 378 | Leńce                   | Z               | 29                    | -           | -           | białostocki |
| 379 | Leńce II                | E               | 98                    | -           | 9           | białostocki |
| 380 | Leonowicze              | Z               | 7 587                 | -           | -           | białostocki |
| 381 | Leonowicze II           | T               | 189                   | -           | -           | białostocki |
| 382 | Lipniak*                | Z               | 18                    | -           | -           | suwalski    |
| 383 | Lipsk*                  | R               | 664                   | -           | -           | augustowski |
| 384 | Lipsk I*                | Z               | 211                   | -           | -           | augustowski |
| 385 | Lipsk III*              | E               | 349                   | -           | 12          | augustowski |
| 386 | Lipsk IV*               | E               | 115                   | -           | 12          | augustowski |
| 387 | Lipsk Kolonie*          | Z               | 540                   | -           | -           | augustowski |
| 388 | Lipsk Kolonie II        | E               | 391                   | -           | 1           | augustowski |
| 389 | Lipszczany*             | Z               | 1 091                 | -           | -           | augustowski |
| 390 | Lipszczany II*          | Z               | 1 251                 | -           | -           | augustowski |
| 391 | Ludwinowo*              | R               | 923                   | -           | -           | suwalski    |
| 392 | Łapczyn*                | E               | 118                   | -           | 28          | białostocki |
| 393 | Łękowo*                 | M               | -                     | -           | -           | grajewski   |
| 394 | Łosewo*                 | E               | 1 553                 | 817         | 21          | grajewski   |
| 395 | Łubin Rudolty           | R               | 495                   | -           | -           | bielski     |
| 396 | Macharce*               | Z               | 426                   | -           | -           | augustowski |
| 397 | Majątek Rogowo          | R               | 35                    | -           | -           | białostocki |
| 398 | Makówka                 | M               | -                     | -           | 151         | hajnowski   |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat           |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                  |
| 399 | Malawicze Dolne*    | R               | 534                   | -           | -         | sokólski         |
| 400 | Maliszewo-Perkusy   | T               | 639                   | 556         | -         | białostocki      |
| 401 | Mareckie*           | E               | 158                   | -           | 25        | grajewski        |
| 402 | Mareckie I*         | R               | 4 861                 | -           | -         | grajewski        |
| 403 | Mareckie II         | R               | 93                    | -           | -         | grajewski        |
| 404 | Maszutkinie*        | R               | 197                   | 197         | -         | suwalski         |
| 405 | Mątwica 1           | R               | 1 761                 | -           | -         | łomżyński        |
| 406 | Mątwica 2           | R               | 309                   | -           | -         | łomżyński        |
| 407 | Mątwica 3           | E               | 210                   | -           | 33        | łomżyński        |
| 408 | Mątwica 4           | E               | 289                   | -           | 12        | łomżyński        |
| 409 | Mątwica 5           | T               | 354                   | -           | -         | łomżyński        |
| 410 | Mątwica 6           | E               | 4 858                 | 4 858       | 35        | łomżyński        |
| 411 | Mątwica VII         | E               | 3 519                 | 3 519       | 181       | łomżyński        |
| 412 | Mężenin II          | T               | 1 216                 | 1 216       | -         | zambrowski       |
| 413 | Mężenin III*        | R               | 283                   | -           | -         | zambrowski       |
| 414 | Michny              | R               | 227                   | -           | -         | kolneński        |
| 415 | Mień*               | Z               | 217                   | -           | -         | wysokomazowiecki |
| 416 | Mińce               | E               | tylko pzb.            | 418         | 7         | białostocki      |
| 417 | Mojsiki Borzyska    | E               | 501                   | -           | 4         | wysokomazowiecki |
| 418 | Mońki Hornostaje 2* | Z               | 12                    | -           | -         | moniecki         |
| 419 | Mońki-Hornostaje*   | Z               | 224                   | -           | -         | moniecki         |
| 420 | Moszczona           | T               | 235                   | -           | -         | siemiatycki      |
| 421 | Moszczona Pańska    | T               | 140                   | -           | -         | siemiatycki      |
| 422 | Mrocзки Stylągi     | T               | 164                   | -           | -         | zambrowski       |
| 423 | Mrocзки Stylągi II  | E               | 1 844                 | 1 844       | 77        | zambrowski       |
| 424 | Mściwuje            | R               | 199                   | -           | -         | kolneński        |
| 425 | Mściwuje I*         | R               | 752                   | -           | -         | kolneński        |
| 426 | Mulawicze           | R               | 200                   | -           | -         | bielski          |
| 427 | Murawy              | R               | 427                   | -           | -         | łomżyński        |
| 428 | Nagórki             | R               | 228                   | -           | -         | łomżyński        |
| 429 | Nagórki I           | E               | 356                   | -           | 4         | łomżyński        |
| 430 | Narew               | R               | 318                   | -           | -         | hajnowski        |
| 431 | Narewka*            | Z               | 24                    | -           | -         | hajnowski        |
| 432 | Niećkowo*           | R               | 323                   | -           | -         | grajewski        |
| 433 | Nowe Bożejewo*      | P               | 3 412                 | -           | -         | łomżyński        |
| 434 | Nowe Rakowo*        | Z               | 93                    | -           | -         | kolneński        |
| 435 | Nowe Rzepki*        | E               | 47                    | -           | 17        | wysokomazowiecki |
| 436 | Nowe Rzepki II      | E               | tylko pzb.            | -           | 16        | wysokomazowiecki |
| 437 | Nowe Rzepki III     | T               | tylko pzb.            | -           | -         | wysokomazowiecki |
| 438 | Nowe Rzepki IV      | E               | 251                   | -           | 21        | wysokomazowiecki |
| 439 | Nowe Zalesie*       | R               | 114                   | -           | -         | zambrowski       |
| 440 | Nowinka             | Z               | 104                   | -           | -         | sokólski         |
| 441 | Nowodworce*         | R               | 36                    | -           | -         | białostocki      |
| 442 | Nowodwory           | T               | 225                   | -           | -         | wysokomazowiecki |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat           |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                  |
| 443 | Nowodwory II           | E               | 343                   | 343         | 5           | wysokomazowiecki |
| 444 | Nowodwory III*         | R               | 145                   | -           | -           | wysokomazowiecki |
| 445 | Nowogród               | R               | 678                   | -           | -           | łomżyński        |
| 446 | Nowowola*              | E               | 2 479                 | 2 277       | 75          | sokólski         |
| 447 | Nowowola II*           | T               | 1 386                 | 1 386       | -           | sokólski         |
| 448 | Nowowola III*          | E               | 2 054                 | 2 054       | 59          | sokólski         |
| 449 | Nowy Dwór              | Z               | 137                   | -           | -           | sokólski         |
| 450 | Nowy Dwór III*         | E               | 341                   | -           | 35          | sokólski         |
| 451 | Nowy Tartak I          | R               | 1 189                 | 932         | -           | zambrowski       |
| 452 | Nowy Tartak III        | R               | 744                   | -           | -           | zambrowski       |
| 453 | Ogrodniki              | R               | 221                   | -           | -           | białostocki      |
| 454 | Olchówka               | T               | 123                   | -           | -           | hajnowski        |
| 455 | Oleksin*               | E               | 156                   | -           | 4           | bielski          |
| 456 | Oślowo*                | Z               | 57                    | -           | -           | siemiatycki      |
| 457 | Osowa*                 | Z               | 11                    | -           | -           | suwalski         |
| 458 | Osowa II*              | E               | 7 972                 | 7 849       | 1 224       | suwalski         |
| 459 | Osowa III*             | T               | 979                   | 379         | -           | suwalski         |
| 460 | Osowa IV*              | R               | 13 591                | -           | -           | suwalski         |
| 461 | Ozierany Wielkie*      | R               | 211                   | -           | -           | sokólski         |
| 462 | Pawłówka I*            | Z               | 224                   | -           | -           | sejneński        |
| 463 | Pawłówka II*           | Z               | 139                   | -           | -           | sejneński        |
| 464 | Pawłówka III*          | Z               | 98                    | -           | -           | sejneński        |
| 465 | Pawłówka V*            | Z               | 130                   | -           | -           | sejneński        |
| 466 | Pęzy*                  | E               | 33                    | -           | 0           | wysokomazowiecki |
| 467 | Pęzy I                 | E               | 229                   | -           | 1           | wysokomazowiecki |
| 468 | Piątnica Włociańska    | Z               | -                     | -           | -           | łomżyński        |
| 469 | Piątnica Włociańska I* | E               | 236                   | -           | 11          | łomżyński        |
| 470 | Pieńki Okopne*         | E               | 105                   | -           | 9           | łomżyński        |
| 471 | Pietkowo*              | Z               | 47                    | -           | -           | białostocki      |
| 472 | Pietkowo II            | R               | 85                    | -           | -           | białostocki      |
| 473 | Pietrzykowo Wyszki     | E               | tylko pzb.            | -           | 7           | bielski          |
| 474 | Piotrowszczyzna III*   | T               | 376                   | 355         | -           | hajnowski        |
| 475 | Piotrowszczyzna IV*    | T               | 431                   | 425         | -           | hajnowski        |
| 476 | Płoski                 | T               | 36                    | -           | -           | bielski          |
| 477 | Płoski II              | T               | tylko pzb.            | -           | -           | bielski          |
| 478 | Płoski III             | R               | 1 618                 | 1 667       | -           | bielski          |
| 479 | Płoski IV              | R               | 124                   | -           | -           | bielski          |
| 480 | Płoski V               | R               | 884                   | -           | -           | bielski          |
| 481 | Płoski VI              | R               | 864                   | -           | -           | bielski          |
| 482 | Podgórze II*           | R               | tylko pzb.            | 516         | -           | łomżyński        |
| 483 | Podgórze III           | R               | 277                   | -           | -           | łomżyński        |
| 484 | Podkamionka II*        | T               | 119                   | -           | -           | sokólski         |
| 485 | Podkamionka III*       | T               | 926                   | 926         | -           | sokólski         |
| 486 | Podkamionka V*         | E               | 238                   | -           | 5           | sokólski         |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 487 | Podkamionka VI*      | E               | 932                   | 425         | 63        | sokólski    |
| 488 | Podkamionka VII      | R               | tylko pzb.            | -           | -         | sokólski    |
| 489 | Podkamionka VIII*    | R               | 882                   | -           | -         | sokólski    |
| 490 | Pogorzalki*          | R               | 59                    | -           | -         | białostocki |
| 491 | Pokaniewo*           | E               | 244                   | -           | 6         | siemiatycki |
| 492 | Pokaniewo I*         | E               | 473                   | -           | 1         | siemiatycki |
| 493 | Pokaniewo II*        | R               | 743                   | -           | -         | siemiatycki |
| 494 | Pokaniewo II-73/1*   | E               | 617                   | -           | 12        | siemiatycki |
| 495 | Pokaniewo III*       | T               | 849                   | -           | -         | siemiatycki |
| 496 | Pokaniewo IV*        | E               | 676                   | -           | 0         | siemiatycki |
| 497 | Pokaniewo V*         | E               | 2 422                 | 2 422       | 55        | siemiatycki |
| 498 | Pokaniewo VI         | E               | 56                    | -           | 34        | siemiatycki |
| 499 | Pokaniewo VII        | R               | 462                   | -           | -         | siemiatycki |
| 500 | Polule*              | R               | 848                   | 848         | -         | suwalski    |
| 501 | Pomiany*             | R               | 85                    | -           | -         | augustowski |
| 502 | Ponure*              | R               | 231                   | -           | -         | białostocki |
| 503 | Popławce*            | E               | 2 667                 | 2 667       | 174       | sokólski    |
| 504 | Popowo*              | E               | 186                   | 186         | 0         | grajewski   |
| 505 | Popowo II*           | Z               | 155                   | -           | 0         | grajewski   |
| 506 | Popowo III*          | T               | 157                   | -           | -         | grajewski   |
| 507 | Posejanka            | Z               | 102                   | -           | -         | sejneński   |
| 508 | Posejanka II*        | Z               | 65                    | -           | -         | sejneński   |
| 509 | Postawelek*          | R               | 70                    | 73          | -         | suwalski    |
| 510 | Postawelek I*        | R               | 317                   | -           | -         | suwalski    |
| 511 | Poszeszupie*         | Z               | 188                   | -           | -         | suwalski    |
| 512 | Poszeszupie-Folwark* | Z               | 398                   | -           | -         | suwalski    |
| 513 | Potasznia*           | P               | 93 345                | -           | -         | suwalski    |
| 514 | Potasznia I*         | T               | 123 282               | 367         | -         | suwalski    |
| 515 | Potasznia II*        | R               | 54 417                | -           | -         | suwalski    |
| 516 | Potasznia II-1*      | R               | 55 950                | -           | -         | suwalski    |
| 517 | Potasznia III*       | T               | 59 509                | 17 981      | -         | suwalski    |
| 518 | Prawy Las*           | R               | 32                    | 59          | -         | suwalski    |
| 519 | Przebród*            | R               | 1 112                 | -           | -         | suwalski    |
| 520 | Przebród 1*          | R               | 357                   | -           | -         | suwalski    |
| 521 | Przerośl             | Z               | 334                   | -           | -         | suwalski    |
| 522 | Racowo*              | E               | 10 991                | 8 917       | 1 000     | sokólski    |
| 523 | Raczki               | E               | 945                   | 857         | 559       | suwalski    |
| 524 | Radwany*             | T               | 1 390                 | 493         | -         | zambrowski  |
| 525 | Radziwiłłówka        | E               | 213                   | -           | 1         | siemiatycki |
| 526 | Rajsk                | R               | 1 000                 | 867         | -         | bielski     |
| 527 | Rakowicze*           | R               | 553                   | -           | -         | augustowski |
| 528 | Rakowicze I*         | R               | 48                    | -           | -         | augustowski |
| 529 | Rakówek*             | T               | 364                   | -           | -         | suwalski    |
| 530 | Rogale I             | R               | 352                   | -           | -         | kolneński   |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 531 | Rogawka*                 | E               | 2 914                 | 2 914       | 71          | siemiatycki           |
| 532 | Rogawka 7                | R               | 212                   | 212         | -           | siemiatycki           |
| 533 | Rogawka III              | E               | 153                   | -           | 0           | siemiatycki           |
| 534 | Rogawka VI*              | E               | 513                   | 513         | 72          | siemiatycki           |
| 535 | Rogienice*               | Z               | 29                    | -           | -           | kolneński             |
| 536 | Rogienice I              | T               | 287                   | 287         | -           | kolneński             |
| 537 | Rogienice II             | T               | 660                   | 660         | -           | kolneński             |
| 538 | Rogienice III            | E               | 404                   | 404         | 107         | kolneński             |
| 539 | Rogienice Piaseczne 2*   | Z               | 309                   | -           | -           | kolneński             |
| 540 | Rogienice Piaseczne III* | E               | 1 238                 | 1 239       | 1           | kolneński             |
| 541 | Rogówek                  | E               | 283                   | 283         | 8           | białostocki           |
| 542 | Romanówka                | T               | tylko pzb.            | -           | -           | siemiatycki           |
| 543 | Romanówka*               | R               | 104                   | 104         | -           | suwalski              |
| 544 | Romanówka II*            | Z               | 159                   | -           | -           | suwalski              |
| 545 | Roszki Leśne             | E               | 120                   | -           | 3           | wysokomazowiecki      |
| 546 | Rubcowo*                 | R               | 214                   | -           | -           | augustowski           |
| 547 | Rudniki                  | Z               | 78                    | -           | -           | suwalski              |
| 548 | Rudniki II               | Z               | 1 726                 | -           | -           | suwalski              |
| 549 | Rudniki III              | Z               | 52                    | -           | -           | suwalski              |
| 550 | Rutki                    | E               | 302                   | -           | 6           | zambrowski            |
| 551 | Rutki II*                | E               | 67                    | -           | 5           | zambrowski            |
| 552 | Rutki IV                 | R               | 134                   | -           | -           | zambrowski            |
| 553 | Rutki IX                 | R               | 132                   | -           | -           | zambrowski            |
| 554 | Rutki VI                 | E               | 330                   | -           | 13          | zambrowski            |
| 555 | Rutki VIII               | R               | tylko pzb.            | -           | -           | zambrowski            |
| 556 | Rutki-Nowiny             | R               | 174                   | -           | -           | zambrowski            |
| 557 | Ryboły                   | R               | 172                   | -           | -           | białostocki           |
| 558 | Ryboły 2                 | R               | 817                   | -           | -           | białostocki           |
| 559 | Ryboły I                 | R               | 959                   | -           | -           | białostocki           |
| 560 | Rygałówka                | E               | 212                   | 255         | 43          | augustowski           |
| 561 | Rynoły II*               | R               | 676                   | 676         | -           | ostrowski, zambrowski |
| 562 | Rzepiska                 | E               | tylko pzb.            | -           | 5           | hajnowski             |
| 563 | Rzepniewo II             | Z               | 139                   | -           | -           | bielski               |
| 564 | Rzepniewo III            | E               | tylko pzb.            | -           | 0           | bielski               |
| 565 | Rzepniewo IV             | R               | 373                   | -           | -           | bielski               |
| 566 | Sadowo*                  | Z               | 68                    | -           | -           | sokólski              |
| 567 | Sadzawki*                | Z               | 22                    | -           | -           | suwalski              |
| 568 | Samułki                  | R               | 242                   | 242         | -           | bielski               |
| 569 | Sędziwuje I*             | R               | 62                    | -           | -           | zambrowski            |
| 570 | Sędziwuje II*            | R               | 81                    | -           | -           | zambrowski            |
| 571 | Sędziwuje III*           | R               | 173                   | -           | -           | zambrowski            |
| 572 | Siemianówka              | R               | tylko pzb.            | -           | -           | hajnowski             |
| 573 | Siemiatycze*             | E               | 1 132                 | 562         | 126         | siemiatycki           |
| 574 | Siemiatycze II           | R               | 513                   | -           | -           | siemiatycki           |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 575 | Siemiatycze Stacja*   | E               | 245                   | -           | 15          | siemiatycki           |
| 576 | Siemiatycze Stacja I* | Z               | 101                   | -           | -           | siemiatycki           |
| 577 | Siemiatycze Stacja II | E               | 259                   | -           | 5           | siemiatycki           |
| 578 | Siemiony*             | E               | 117                   | -           | 3           | siemiatycki           |
| 579 | Siemiony II*          | Z               | 50                    | -           | -           | siemiatycki           |
| 580 | Siemiony III          | E               | tylko pzb.            | -           | 7           | siemiatycki           |
| 581 | Sikory*               | Z               | 178                   | -           | -           | moniecki              |
| 582 | Sikory II*            | R               | 106                   | -           | -           | moniecki              |
| 583 | Sikory III*           | R               | 199                   | -           | -           | moniecki              |
| 584 | Sławiec*              | R               | 310                   | -           | -           | łomżyński             |
| 585 | Słochy Annopolskie*   | Z               | 246                   | -           | -           | siemiatycki           |
| 586 | Słochy Annopolskie I  | R               | 317                   | -           | -           | siemiatycki           |
| 587 | Słomianka             | E               | 204                   | -           | 4           | moniecki              |
| 588 | Słomianka II*         | E               | 1 024                 | 1 024       | 110         | moniecki              |
| 589 | Słójka*               | T               | 21 024                | 19 570      | -           | sokólski              |
| 590 | Smolniki*             | R               | 303                   | -           | -           | suwalski              |
| 591 | Sobiatyno*            | E               | 2 198                 | 728         | 23          | siemiatycki           |
| 592 | Sobiatyno I           | T               | 829                   | -           | -           | siemiatycki           |
| 593 | Sobiatyno II          | R               | 154                   | -           | -           | siemiatycki           |
| 594 | Sobiatyno III         | R               | 391                   | -           | -           | siemiatycki           |
| 595 | Sobolewo A*           | Z               | 5 353                 | -           | -           | m.Suwałki             |
| 596 | Sobolewo A -p. II*    | Z               | 115                   | -           | -           | m.Suwałki             |
| 597 | Sobolewo C*           | Z               | -                     | -           | -           | m.Suwałki             |
| 598 | Sobolewo C-I*         | Z               | -                     | -           | -           | m.Suwałki             |
| 599 | Sobolewo II*          | Z               | 3 789                 | -           | -           | suwalski              |
| 600 | Sobolewo III*         | R               | 1 113                 | -           | -           | suwalski              |
| 601 | Sobolewo-Krzywe*      | E               | 39 008                | 39 008      | 1 389       | m.Suwałki, suwalski   |
| 602 | Stankuny*             | R               | 341                   | 341         | -           | suwalski              |
| 603 | Stare Duchny          | R               | 1 815                 | -           | -           | łomżyński, zambrowski |
| 604 | Stare Duchny I        | R               | 1 760                 | -           | -           | łomżyński             |
| 605 | Stare Konopki*        | E               | 2 920                 | 2 866       | 644         | łomżyński             |
| 606 | Stare Modzele 5       | R               | 406                   | 406         | -           | łomżyński             |
| 607 | Stare Modzele I       | Z               | 1 439                 | -           | -           | łomżyński             |
| 608 | Stare Modzele II      | Z               | 1 347                 | -           | -           | łomżyński             |
| 609 | Stare Modzele III     | Z               | 145                   | -           | -           | łomżyński             |
| 610 | Stare Ratowo          | E               | 335                   | -           | 34          | łomżyński             |
| 611 | Stare Wykno           | E               | tylko pzb.            | -           | 55          | wysokomazowiecki      |
| 612 | Stare Zalesie*        | R               | 170                   | -           | -           | zambrowski            |
| 613 | Stare Zalesie II*     | R               | 151                   | -           | -           | zambrowski            |
| 614 | Stare Zalesie III*    | T               | 134                   | 304         | -           | zambrowski            |
| 615 | Starowlany*           | P               | 33 342                | -           | -           | sokólski              |
| 616 | Starożyńce*           | R               | 64                    | 64          | -           | augustowski           |
| 617 | Starożyńce I*         | Z               | 153                   | -           | -           | augustowski           |
| 618 | Starożyńce II*        | T               | 329                   | -           | -           | augustowski           |

| Lp. | Nazwa złoża    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 619 | Stawiski*      | P               | 2 743                 | -           | -           | kolneński   |
| 620 | Stawiski II*   | E               | 806                   | 796         | 5           | kolneński   |
| 621 | Stawiski III*  | E               | 343                   | -           | 0           | kolneński   |
| 622 | Stawiski IV*   | E               | 1 116                 | 1 116       | 20          | kolneński   |
| 623 | Stoczek        | Z               | 150                   | -           | -           | hajnowski   |
| 624 | Studzianki C*  | R               | 71                    | -           | -           | białostocki |
| 625 | Studzianki F   | E               | 136                   | -           | 5           | białostocki |
| 626 | Studzianki K*  | E               | 201                   | 201         | 66          | białostocki |
| 627 | Studzianki L*  | T               | 2 772                 | 1 096       | -           | białostocki |
| 628 | Studzianki Ł*  | T               | 351                   | 351         | -           | białostocki |
| 629 | Studzianki RSP | R               | 118                   | -           | -           | białostocki |
| 630 | Sucha Wieś*    | T               | 1 216                 | 1 215       | -           | suwalski    |
| 631 | Sucha Wieś I*  | E               | 987                   | 987         | 11          | suwalski    |
| 632 | Suchowolce     | Z               | 253                   | -           | -           | hajnowski   |
| 633 | Suchowolce II  | E               | 1 219                 | 672         | 7           | hajnowski   |
| 634 | Suraż*         | E               | 303                   | -           | 3           | białostocki |
| 635 | Suwałki IV*    | Z               | 9                     | -           | -           | m.Suwałki   |
| 636 | Suwałki VI*    | E               | 1 136                 | 1 136       | 5           | m.Suwałki   |
| 637 | Suwałki VII*   | E               | 2 204                 | 2 204       | 72          | m.Suwałki   |
| 638 | Szczebra II    | Z               | 218                   | -           | -           | augustowski |
| 639 | Szkocja        | Z               | 131                   | -           | -           | suwalski    |
| 640 | Szkocja II*    | Z               | 83                    | -           | -           | suwalski    |
| 641 | Szkocja III    | E               | 444                   | 444         | 31          | suwalski    |
| 642 | Szkocja IV*    | T               | 261                   | -           | -           | suwalski    |
| 643 | Szkocja IX     | Z               | 419                   | -           | 32          | suwalski    |
| 644 | Szkocja V      | E               | 409                   | 409         | 397         | suwalski    |
| 645 | Szkocja VI     | Z               | 1 024                 | -           | -           | suwalski    |
| 646 | Szołtany*      | Z               | -                     | -           | -           | sejneński   |
| 647 | Szołtany II*   | Z               | 60                    | -           | -           | sejneński   |
| 648 | Szołtany III*  | Z               | -                     | -           | -           | sejneński   |
| 649 | Szołtany IV    | E               | 244                   | -           | 14          | sejneński   |
| 650 | Szołtany IX*   | T               | 630                   | -           | -           | sejneński   |
| 651 | Szołtany V*    | T               | 371                   | -           | -           | sejneński   |
| 652 | Szołtany VI*   | E               | 82                    | -           | 27          | sejneński   |
| 653 | Szołtany VII*  | E               | 136                   | -           | 36          | sejneński   |
| 654 | Szołtany VIII* | T               | 1 037                 | 1 037       | -           | sejneński   |
| 655 | Szołtany X     | E               | 100                   | -           | 36          | sejneński   |
| 656 | Sztabinki*     | R               | 253                   | 253         | -           | sejneński   |
| 657 | Szudziałowo    | Z               | 176                   | -           | -           | sokólski    |
| 658 | Szumowo        | E               | tylko pzb.            | -           | 2           | sokólski    |
| 659 | Szumowo*       | P               | 680                   | -           | -           | zambrowski  |
| 660 | Szumowo IV*    | T               | 369                   | 293         | -           | zambrowski  |
| 661 | Szumowo V*     | Z               | 222                   | -           | -           | zambrowski  |
| 662 | Szumowo VII*   | E               | 6 020                 | 4 760       | 900         | zambrowski  |



| Lp. | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat           |
|-----|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------|
|     |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                  |
| 663 | Szumowo VIII     | E               | 84                    | -           | 5           | zambrowski       |
| 664 | Szymany*         | P               | 24 882                | -           | -           | grajewski        |
| 665 | Szymany II       | R               | 1 984                 | 1 984       | -           | grajewski        |
| 666 | Szypliszki I     | E               | 2 058                 | 2 058       | 231         | suwalski         |
| 667 | Śliwowo          | Z               | 14                    | -           | -           | zambrowski       |
| 668 | Śniczany*        | Z               | 11                    | -           | -           | sokólski         |
| 669 | Śniczany II*     | Z               | 223                   | -           | -           | sokólski         |
| 670 | Świerzbienie     | E               | 1 159                 | 1 159       | 23          | moniecki         |
| 671 | Świrydy II*      | R               | 45                    | -           | -           | bielski          |
| 672 | Świrydy III      | E               | 85                    | -           | 1           | bielski          |
| 673 | Świrydy IV       | Z               | 29                    | -           | 1           | bielski          |
| 674 | Świrydy V*       | R               | 243                   | -           | -           | bielski          |
| 675 | Tajnica Dolna    | R               | 164                   | -           | -           | białostocki      |
| 676 | Talkowszczyzna   | Z               | 28                    | -           | -           | sokólski         |
| 677 | Tartaczysko      | R               | 157                   | -           | -           | sejneński        |
| 678 | Tatarowce III*   | E               | 606                   | 606         | 73          | białostocki      |
| 679 | Tatarowce IV     | R               | 1 210                 | -           | -           | białostocki      |
| 680 | Tatarowce V      | R               | 522                   | -           | -           | białostocki      |
| 681 | Tobyłka II       | Z               | 484                   | -           | -           | augustowski      |
| 682 | Topczewo         | R               | 312                   | 312         | -           | bielski          |
| 683 | Trakiszki*       | Z               | -                     | -           | -           | sejneński        |
| 684 | Turówka Nowa*    | Z               | 9                     | -           | -           | suwalski         |
| 685 | Turówka Stara*   | R               | 745                   | 743         | -           | suwalski         |
| 686 | Tybory Uszyńskie | R               | 332                   | -           | -           | wysokomazowiecki |
| 687 | Tykocin V        | T               | 118                   | 118         | -           | białostocki      |
| 688 | Tykocin VI*      | E               | 38                    | -           | 3           | białostocki      |
| 689 | Tykocin VII      | R               | 253                   | -           | -           | białostocki      |
| 690 | Tyszki Łabno*    | Z               | 92                    | -           | -           | kolneński        |
| 691 | Tyszki Łabno I*  | Z               | 178                   | -           | -           | kolneński        |
| 692 | Uśnik Kolonia    | R               | 831                   | 831         | -           | łomżyński        |
| 693 | Uśnik Kolonia I  | R               | 188                   | -           | -           | łomżyński        |
| 694 | Wajków*          | R               | 179                   | -           | -           | siemiatycki      |
| 695 | Waniewo*         | R               | 97                    | -           | -           | hajnowski        |
| 696 | Waniewo III*     | T               | 174                   | 174         | -           | hajnowski        |
| 697 | Waniewo IV       | R               | tylko pzb.            | -           | -           | hajnowski        |
| 698 | Waśki*           | Z               | 32                    | -           | -           | kolneński        |
| 699 | Waśki 3*         | Z               | 21                    | -           | -           | kolneński        |
| 700 | Waśki II*        | Z               | 47                    | -           | -           | kolneński        |
| 701 | Wąsosz*          | Z               | 13 541                | -           | -           | grajewski        |
| 702 | Wąsosz 2*        | T               | 154                   | 154         | -           | grajewski        |
| 703 | Wąsosz 3*        | R               | 320                   | -           | -           | grajewski        |
| 704 | Wąsosz 3-p.A-D*  | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | grajewski        |
| 705 | Wąsosz 4*        | R               | 620                   | -           | -           | grajewski        |
| 706 | Wąsosz 5*        | M               | -                     | -           | -           | grajewski        |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat           |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                  |
| 707 | Wąsosz 8*              | E               | 18 802                | 18 032      | 883       | grajewski        |
| 708 | Wąsosz I*              | R               | 12 012                | -           | -         | grajewski        |
| 709 | Wąsosz IA*             | Z               | 4 567                 | -           | -         | grajewski        |
| 710 | Wąsosz-1*              | Z               | 449                   | -           | -         | grajewski        |
| 711 | Wiatrołuża*            | R               | 468                   | -           | -         | suwalski         |
| 712 | Wiejki                 | T               | 338                   | -           | -         | białostocki      |
| 713 | Wiejki II              | R               | tylko pzb.            | -           | -         | białostocki      |
| 714 | Wierzbowo              | T               | 374                   | -           | -         | grajewski        |
| 715 | Wierzbowo-Mareckie*    | Z               | 233                   | -           | -         | grajewski        |
| 716 | Wierzchlesie           | Z               | 98                    | -           | -         | sokólski         |
| 717 | Wierzchlesie II        | T               | 474                   | -           | -         | sokólski         |
| 718 | Wiktorzyn              | E               | 761                   | 761         | 5         | łomżyński        |
| 719 | Wojewodzin*            | E               | 336                   | -           | 6         | grajewski        |
| 720 | Wojnowce*              | Z               | 91                    | -           | -         | sokólski         |
| 721 | Wojnowce II*           | Z               | 1 048                 | -           | -         | sokólski         |
| 722 | Wolne*                 | E               | 187                   | -           | 10        | augustowski      |
| 723 | Wołkusz*               | R               | 171                   | -           | -         | sokólski         |
| 724 | Woźna Wieś*            | P               | 22 824                | -           | -         | grajewski        |
| 725 | Wólka*                 | Z               | 137                   | -           | -         | suwalski         |
| 726 | Wólka II*              | E               | 164                   | -           | 9         | suwalski         |
| 727 | Wólka Przedmieście II* | E               | 7                     | -           | 2         | białostocki      |
| 728 | Wólka Przedmieście III | T               | 234                   | -           | -         | białostocki      |
| 729 | Wólka Ratowiecka*      | R               | 419                   | -           | -         | białostocki      |
| 730 | Wólka Terechowska      | E               | 116                   | -           | 1         | hajnowski        |
| 731 | Wólka Wygonowska       | E               | 99                    | -           | 3         | bielski          |
| 732 | Wychodne*              | R               | 446                   | -           | -         | suwalski         |
| 733 | Wygonowo               | T               | 260                   | -           | -         | bielski          |
| 734 | Wyliny Ruś III*        | T               | 69                    | -           | -         | wysokomazowiecki |
| 735 | Wyliny Ruś IV          | E               | 124                   | -           | 7         | wysokomazowiecki |
| 736 | Wyliny Ruś V           | T               | 154                   | -           | -         | wysokomazowiecki |
| 737 | Wyliny Ruś VI          | R               | 899                   | 899         | -         | wysokomazowiecki |
| 738 | Wysokie                | T               | 303                   | -           | -         | sokólski         |
| 739 | Wysokie II             | T               | 126                   | -           | -         | sokólski         |
| 740 | Wyszomierz*            | E               | 141                   | -           | 1         | zambrowski       |
| 741 | Wyszomierz Wielki X    | E               | tylko pzb.            | -           | 5         | zambrowski       |
| 742 | Wyszomierz Wielki XI   | R               | 559                   | -           | -         | zambrowski       |
| 743 | Wyszomierz Wielki XIV  | E               | tylko pzb.            | -           | 11        | zambrowski       |
| 744 | Wyszomierz Wielki XV   | R               | 948                   | 948         | -         | zambrowski       |
| 745 | Wyszonki Błonie I*     | Z               | 74                    | -           | -         | wysokomazowiecki |
| 746 | Wyszonki Błonie II     | E               | 172                   | -           | 18        | wysokomazowiecki |
| 747 | Wyszonki Błonie III    | M               | -                     | -           | -         | wysokomazowiecki |
| 748 | Wyszonki Błonie V*     | Z               | 1 413                 | -           | -         | wysokomazowiecki |
| 749 | Wyszonki Błonie VI*    | E               | 25                    | -           | 12        | wysokomazowiecki |
| 750 | Wyszonki Błonie VII    | T               | 359                   | -           | -         | wysokomazowiecki |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat           |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                  |
| 751 | Wyszonki Błonie VIII     | E               | 174                   | -           | 20          | wysokomazowiecki |
| 752 | Zabiele                  | R               | 997                   | 862         | -           | kolneński        |
| 753 | Zabiele I                | Z               | -                     | -           | -           | kolneński        |
| 754 | Zaborowo                 | E               | 437                   | -           | 9           | kolneński        |
| 755 | Zaborowo I               | E               | 1 088                 | 1 088       | 13          | kolneński        |
| 756 | Zaborowo II              | E               | 1 037                 | 1 013       | 6           | kolneński        |
| 757 | Zaboryszki II*           | R               | 792                   | 792         | -           | suwalski         |
| 758 | Zacieczki*               | R               | 925                   | 669         | -           | grajewski        |
| 759 | Zadworzany II*           | P               | 18 967                | -           | -           | sokólski         |
| 760 | Zadworzany III*          | E               | 16 713                | 16 322      | 1 215       | sokólski         |
| 761 | Zadworzany IV*           | R               | 4 127                 | -           | -           | sokólski         |
| 762 | Zadworzany V*            | R               | 7 720                 | -           | -           | sokólski         |
| 763 | Zadworzany VI*           | E               | 521                   | -           | 4           | sokólski         |
| 764 | Zagórze                  | Z               | 121                   | -           | -           | sokólski         |
| 765 | Zalesie                  | R               | tylko pzb.            | -           | -           | siemiatycki      |
| 766 | Zalesie Poczynki         | R               | 860                   | -           | -           | łomżyński        |
| 767 | Załuki                   | T               | 184                   | -           | -           | białostocki      |
| 768 | Zareby Jartuzy           | E               | tylko pzb.            | 5 333       | 345         | zambrowski       |
| 769 | Zareby Jartuzy II        | R               | 1 824                 | -           | -           | zambrowski       |
| 770 | Zaruzie*                 | E               | 1 032                 | 1 032       | 73          | łomżyński        |
| 771 | Zaruzie VI               | T               | tylko pzb.            | -           | -           | łomżyński        |
| 772 | Zaruzie VII              | E               | 328                   | -           | 34          | łomżyński        |
| 773 | Zawyki*                  | E               | 101                   | -           | 2           | białostocki      |
| 774 | Zbrzeźnica               | Z               | 280                   | -           | -           | zambrowski       |
| 775 | Zbrzeźnica I             | Z               | 176                   | -           | -           | zambrowski       |
| 776 | Zbrzeźnica II            | R               | 594                   | -           | -           | zambrowski       |
| 777 | Zbrzeźnica II/1          | E               | 419                   | -           | 8           | zambrowski       |
| 778 | Zielone Kamedulskie*     | E               | 5 848                 | 5 617       | 258         | suwalski         |
| 779 | Zielone Kamedulskie 2*   | E               | 940                   | 940         | 19          | suwalski         |
| 780 | Zielone Kamedulskie IV*  | R               | 3 672                 | 3 622       | -           | suwalski         |
| 781 | Zielone Kamedulskie V*   | E               | 927                   | 849         | 167         | suwalski         |
| 782 | Zielone Kamedulskie VI*  | T               | 17 475                | 13 527      | -           | suwalski         |
| 783 | Zielone Kamedulskie VII* | E               | 3 059                 | 2 768       | 153         | suwalski         |
| 784 | Zusno*                   | Z               | 63                    | -           | -           | suwalski         |
| 785 | Zusno II*                | T               | 79                    | -           | -           | suwalski         |
| 786 | Zwierżany*               | R               | 210                   | -           | -           | sokólski         |
| 787 | Żrobki III*              | Z               | 133                   | -           | -           | augustowski      |
| 788 | Żrobki VI*               | Z               | 73                    | -           | -           | augustowski      |
| 789 | Żrobki X*                | E               | 16                    | -           | 5           | augustowski      |
| 790 | Żabickie I*              | E               | 568                   | -           | 7           | augustowski      |
| 791 | Żabickie II*             | T               | 193                   | -           | -           | augustowski      |
| 792 | Żabiniec                 | E               | 156                   | -           | 8           | wysokomazowiecki |
| 793 | Żarnowo III              | Z               | 163                   | -           | -           | augustowski      |
| 794 | Żarnowo IV               | R               | 82                    | -           | -           | augustowski      |

| Lp.                                 | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie     | Powiat       |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------|
|                                     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |              |
| 795                                 | Żodzie                  | E               | 1 005                 | 996            | 44            | moniecki     |
| 796                                 | Żodzie II               | R               | 702                   | -              | -             | moniecki     |
| 797                                 | Żrobki V*               | Z               | 158                   | -              | -             | augustowski  |
| 798                                 | Żrobki VII              | Z               | 108                   | -              | -             | augustowski  |
| 799                                 | Żrobki XI*              | R               | 78                    | -              | -             | augustowski  |
| 800                                 | Żuki II*                | M               | -                     | -              | -             | hajnowski    |
| 801                                 | Żurobice                | E               | 345                   | -              | 4             | siemiatycki  |
| 802                                 | Żyrwiny*                | E               | 220                   | -              | 35            | suwalski     |
| 803                                 | Żyrwiny II*             | E               | 1 214                 | 1 214          | 509           | suwalski     |
| 804                                 | Żyrwiny III*            | E               | 870                   | 870            | 176           | suwalski     |
| 805                                 | Żyrwiny IV*             | R               | 432                   | 432            | -             | suwalski     |
| 806                                 | Żyrwiny V*              | R               | 830                   | 755            | -             | suwalski     |
| 807                                 | Żywa Woda*              | Z               | 25                    | -              | -             | suwalski     |
| <b>woj. pomorskie<br/>złóż: 749</b> |                         |                 | <b>1 250 670</b>      | <b>390 644</b> | <b>17 750</b> |              |
| 1                                   | Ankamaty*               | Z               | 295                   | -              | -             | sztumski     |
| 2                                   | Ankamaty II - p. A i B* | R               | 174                   | 162            | -             | sztumski     |
| 3                                   | Ankamaty III            | R               | 868                   | -              | -             | sztumski     |
| 4                                   | Baldram                 | R               | 777                   | -              | -             | kwidzyński   |
| 5                                   | Barchnowy               | R               | 598                   | -              | -             | starogardzki |
| 6                                   | Barkoczyn IV*           | R               | 3 177                 | -              | -             | kościerski   |
| 7                                   | Barkoczyn VII           | E               | 1 659                 | 1 194          | 50            | kościerski   |
| 8                                   | Barłożno                | Z               | 662                   | -              | -             | starogardzki |
| 9                                   | Barniewice*             | Z               | 243                   | -              | -             | kartuski     |
| 10                                  | Barniewice I*           | R               | 1 243                 | -              | -             | kartuski     |
| 11                                  | Barniewice II*          | R               | 17 801                | -              | -             | kartuski     |
| 12                                  | Barnowiec IV            | Z               | 177                   | -              | -             | bytowski     |
| 13                                  | Barnowiec V             | Z               | 1 560                 | -              | -             | bytowski     |
| 14                                  | Barnowiec VI*           | R               | 572                   | -              | -             | bytowski     |
| 15                                  | Barnowiec VII*          | E               | 883                   | 883            | 105           | bytowski     |
| 16                                  | Będargowo               | R               | 268                   | -              | -             | wejherowski  |
| 17                                  | Białki                  | R               | 194                   | -              | -             | kwidzyński   |
| 18                                  | Białki I                | R               | 1 048                 | -              | -             | kwidzyński   |
| 19                                  | Bielkówko               | T               | 55                    | -              | -             | gdański      |
| 20                                  | Bierkowo II             | Z               | 2 434                 | -              | -             | słupski      |
| 21                                  | Bierkowo III            | R               | 459                   | -              | -             | słupski      |
| 22                                  | Bobowo*                 | Z               | 12                    | -              | -             | starogardzki |
| 23                                  | Boroszewo               | R               | 251                   | -              | -             | tczewski     |
| 24                                  | Borowiec*               | Z               | 26 784                | -              | -             | kartuski     |
| 25                                  | Borowiec I p. A*        | E               | 5 142                 | 2 705          | 70            | kartuski     |
| 26                                  | Borowiec Pole Banino*   | Z               | 7 382                 | -              | -             | kartuski     |
| 27                                  | Borowy Młyn             | R               | 564                   | -              | -             | bytowski     |
| 28                                  | Borucino*               | R               | 1 480                 | -              | -             | kartuski     |
| 29                                  | Borucino II*            | R               | 656                   | -              | -             | kartuski     |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 30  | Borucino III*             | R               | 241                   | -           | -           | kartuski              |
| 31  | Borzyszkowy*              | Z               | 2 960                 | -           | -           | bytowski              |
| 32  | Borzyszkowy II*           | T               | 1 701                 | 1 462       | -           | bytowski              |
| 33  | Borzyszkowy III           | Z               | 804                   | -           | -           | bytowski              |
| 34  | Borzyszkowy IV            | R               | 5 811                 | -           | -           | bytowski              |
| 35  | Borzyszkowy V             | R               | 4 133                 | -           | -           | bytowski              |
| 36  | Borzyszkowy VI            | E               | 1 208                 | 1 208       | 11          | bytowski              |
| 37  | Boże Pole-Postołowo*      | Z               | 6 238                 | -           | -           | gdański, starogardzki |
| 38  | Bożepole Królewskie I     | R               | 1 021                 | -           | -           | starogardzki          |
| 39  | Bożepole Królewskie II*   | R               | 1 143                 | -           | -           | starogardzki          |
| 40  | Bożepole Królewskie III   | R               | 180                   | -           | -           | starogardzki          |
| 41  | Bożepole Małe             | E               | 5 169                 | 4 606       | 87          | wejherowski           |
| 42  | Brachlewo I               | T               | 309                   | 301         | -           | kwidzyński            |
| 43  | Brachlewo II              | T               | 57                    | -           | -           | kwidzyński            |
| 44  | Brody                     | R               | 3 483                 | 3 483       | -           | tczewski              |
| 45  | Brokovo Tychnowieckie I   | R               | 77                    | -           | -           | kwidzyński            |
| 46  | Brokovo Tychnowieckie II  | R               | 114                   | -           | -           | kwidzyński            |
| 47  | Brokovo Tychnowieckie III | R               | 103                   | -           | -           | kwidzyński            |
| 48  | Brokovo Tychnowieckie IV  | R               | 82                    | -           | -           | kwidzyński            |
| 49  | Brokovo Tychnowieckie V   | R               | 123                   | -           | -           | kwidzyński            |
| 50  | Brokovo Tychnowieckie VI  | R               | 95                    | -           | -           | kwidzyński            |
| 51  | Bronisławowo I            | T               | 99                    | -           | -           | kwidzyński            |
| 52  | Brzeźno Lęborskie*        | R               | 3 087                 | -           | -           | wejherowski           |
| 53  | Brzeźno Lęborskie I*      | T               | 14 185                | 13 884      | -           | wejherowski           |
| 54  | Brzeźno Lęborskie II      | T               | 1 459                 | 1 459       | -           | wejherowski           |
| 55  | Brzeźno Lęborskie III     | T               | 178                   | -           | -           | wejherowski           |
| 56  | Brzeźno Lęborskie IV      | T               | 337                   | -           | -           | wejherowski           |
| 57  | Brzeźno Lęborskie V       | T               | 280                   | -           | -           | wejherowski           |
| 58  | Brzeźno Lęborskie VI      | T               | 134                   | -           | -           | wejherowski           |
| 59  | Brzozowo                  | R               | 5 319                 | -           | -           | bytowski              |
| 60  | Bukowa Góra III           | E               | 254                   | 254         | 3           | kartuski              |
| 61  | Bukowa Góra IV            | R               | 411                   | 337         | -           | kartuski              |
| 62  | Bukowina                  | R               | 267                   | -           | -           | lęborski              |
| 63  | Bukówka                   | R               | 8 579                 | -           | -           | ślępski               |
| 64  | Buszkowy                  | R               | 874                   | -           | -           | gdański               |
| 65  | Buszkowy Górne            | E               | 92                    | -           | 10          | gdański               |
| 66  | Buszkowy Górne I          | T               | 128                   | -           | -           | gdański               |
| 67  | Buszkowy Górne II         | R               | 1 465                 | -           | -           | gdański               |
| 68  | Cewice I                  | T               | 80                    | -           | -           | lęborski              |
| 69  | Chmieleniec               | R               | 285                   | -           | -           | wejherowski           |
| 70  | Chocielewko               | T               | 516                   | 516         | -           | lęborski              |
| 71  | Chojnice II               | E               | 1 844                 | 1 844       | 2           | chojnicki             |
| 72  | Chojnice III              | T               | 47                    | -           | -           | chojnicki             |
| 73  | Chwarzno                  | R               | 469                   | -           | -           | kościerski            |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 74  | Ciemno*                    | P               | 1 605                 | -           | -         | bytowski     |
| 75  | Czarlin I                  | E               | 4 236                 | 2 375       | 87        | tczewski     |
| 76  | Czarne                     | Z               | 134                   | -           | -         | człuchowski  |
| 77  | Cząstkowo-Postołowo*       | Z               | 4 899                 | -           | -         | gdański      |
| 78  | Cząstkowo-Postołowo II*    | R               | 742                   | -           | -         | gdański      |
| 79  | Czeczewo*                  | M               | -                     | -           | -         | kartuski     |
| 80  | Czeczewo V*                | E               | 1 791                 | 1 689       | 21        | kartuski     |
| 81  | Czerniewo I                | Z               | 1 192                 | -           | -         | gdański      |
| 82  | Częstkowo I                | R               | 8 651                 | -           | -         | kościerski   |
| 83  | Częstkowo II               | R               | 2 284                 | -           | -         | wejherowski  |
| 84  | Częstkowo Pole A i Pole B* | R               | 26 969                | -           | -         | kościerski   |
| 85  | Czysta Woda                | T               | 333                   | -           | -         | kartuski     |
| 86  | Darzewo                    | R               | 3 553                 | 3 553       | -         | łęborski     |
| 87  | Darżyno I                  | R               | 689                   | -           | -         | słupski      |
| 88  | Dąbie                      | T               | 215                   | -           | -         | bytowski     |
| 89  | Dąbrowa                    | R               | 875                   | -           | -         | starogardzki |
| 90  | Dąbrówka                   | T               | 91                    | -           | -         | wejherowski  |
| 91  | Dąbrówka                   | R               | 314                   | -           | -         | starogardzki |
| 92  | Dąbrówka Malborska         | R               | 165                   | -           | -         | sztumski     |
| 93  | Dąbrówno                   | R               | 952                   | -           | -         | słupski      |
| 94  | Demlin                     | Z               | 227                   | -           | -         | starogardzki |
| 95  | Demlin                     | R               | 216                   | -           | -         | starogardzki |
| 96  | Demlin I                   | Z               | 578                   | -           | -         | starogardzki |
| 97  | Demlin II                  | R               | 782                   | -           | -         | starogardzki |
| 98  | Demlin III*                | T               | 284                   | 479         | -         | starogardzki |
| 99  | Demlin IV                  | E               | 300                   | 257         | 41        | starogardzki |
| 100 | Demlin IX*                 | R               | 2 254                 | -           | -         | starogardzki |
| 101 | Demlin V                   | T               | 643                   | 639         | -         | starogardzki |
| 102 | Demlin VI                  | R               | 1 322                 | 1 315       | -         | starogardzki |
| 103 | Demlin VII*                | E               | 38                    | -           | 8         | starogardzki |
| 104 | Demlin VIII                | R               | 8 830                 | -           | -         | starogardzki |
| 105 | Dębica Kaszubska           | R               | 357                   | -           | -         | słupski      |
| 106 | Dębogóry*                  | Z               | 106                   | -           | -         | kościerski   |
| 107 | Dębogóry*                  | Z               | 98                    | -           | -         | kościerski   |
| 108 | Dębogórze                  | R               | 104                   | -           | -         | pucki        |
| 109 | Dębowiec                   | E               | 10                    | -           | 1         | kościerski   |
| 110 | Dęby*                      | P               | 4 773                 | -           | -         | bytowski     |
| 111 | Donimierz I                | T               | 956                   | 956         | -         | wejherowski  |
| 112 | Donimierz II               | R               | 197                   | -           | -         | wejherowski  |
| 113 | Donimierz III              | E               | 2 737                 | 1 360       | 346       | wejherowski  |
| 114 | Doręgowice                 | Z               | 747                   | -           | -         | chojnicki    |
| 115 | Doręgowice I               | Z               | 1 172                 | -           | -         | chojnicki    |
| 116 | Doręgowice II              | E               | 500                   | 500         | 103       | chojnicki    |
| 117 | Drewnica                   | R               | 861                   | -           | -         | nowodworski  |

| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 118 | Dworek                      | P               | 15                    | -           | -           | nowodworski |
| 119 | Dzierżgoń II*               | Z               | 160                   | -           | -           | sztumski    |
| 120 | Dzierżgoń III*              | R               | 233                   | -           | -           | sztumski    |
| 121 | Dzierżgoń IV                | Z               | 659                   | -           | -           | sztumski    |
| 122 | Dzierżgoń V                 | Z               | 314                   | -           | -           | sztumski    |
| 123 | Dzierżgoń V/C               | Z               | 152                   | -           | -           | sztumski    |
| 124 | Dzierżgoń VI                | R               | 465                   | -           | -           | sztumski    |
| 125 | Dzierżgoń VII               | R               | 922                   | 922         | -           | sztumski    |
| 126 | Dzierżgoń-Minięta I*        | R               | 223                   | -           | -           | sztumski    |
| 127 | Dzierżgoń-Morany*           | R               | 1 646                 | -           | -           | sztumski    |
| 128 | Dzierżgoń-Stare Miasto III* | E               | 1 189                 | 1 174       | 42          | sztumski    |
| 129 | Dzierżgoń-Stare Miasto IV   | E               | 328                   | -           | 4           | sztumski    |
| 130 | Dzierżgoń-Stare Miasto V*   | E               | 78                    | -           | 7           | sztumski    |
| 131 | Dzierżgoń-Stare Miasto VI   | R               | 253                   | -           | -           | sztumski    |
| 132 | Elganowo*                   | Z               | 770                   | -           | -           | gdański     |
| 133 | Frydrychowo*                | R               | 154                   | -           | -           | bytowski    |
| 134 | Gapowo*                     | Z               | 73                    | -           | -           | kartuski    |
| 135 | Gapowo II*                  | Z               | 57                    | -           | -           | kartuski    |
| 136 | Gapowo IV                   | Z               | 440                   | -           | -           | kartuski    |
| 137 | Gapowo IX                   | M               | -                     | -           | -           | kartuski    |
| 138 | Gapowo V                    | Z               | 492                   | -           | -           | kartuski    |
| 139 | Gapowo VI                   | T               | 400                   | -           | -           | kartuski    |
| 140 | Gapowo VIII                 | M               | -                     | -           | -           | kartuski    |
| 141 | Gapowo X                    | M               | -                     | -           | -           | kartuski    |
| 142 | Gapowo XI                   | M               | -                     | -           | -           | kartuski    |
| 143 | Gapowo XIII                 | R               | 3 065                 | -           | -           | kartuski    |
| 144 | Gapowo XIV                  | E               | 297                   | -           | 6           | kartuski    |
| 145 | Gapowo XIX*                 | R               | 7 444                 | -           | -           | kartuski    |
| 146 | Gapowo XV                   | R               | 1 806                 | -           | -           | kartuski    |
| 147 | Gapowo XVI*                 | M               | -                     | -           | 26          | kartuski    |
| 148 | Gapowo XVII                 | E               | 1 947                 | 750         | 200         | kartuski    |
| 149 | Gapowo XVIII                | E               | 331                   | -           | 10          | kartuski    |
| 150 | Gapowo Żuromin*             | P               | 3 472                 | -           | -           | kartuski    |
| 151 | Gąsiorki                    | Z               | 83                    | -           | -           | teczewski   |
| 152 | Gliniec                     | T               | 108                   | -           | -           | kartuski    |
| 153 | Gliniec II                  | R               | 238                   | -           | -           | kartuski    |
| 154 | Gliniec III                 | T               | 135                   | -           | -           | kartuski    |
| 155 | Gliniec V                   | E               | 435                   | -           | 12          | kartuski    |
| 156 | Gliniec VI                  | R               | 679                   | -           | -           | kartuski    |
| 157 | Gliniec VII                 | E               | 734                   | -           | 23          | kartuski    |
| 158 | Gliniec VIII                | R               | 344                   | -           | -           | kartuski    |
| 159 | Gliśno*                     | Z               | 3 290                 | -           | -           | bytowski    |
| 160 | Gliśno 2*                   | Z               | 208                   | -           | -           | bytowski    |
| 161 | Gliśno 3*                   | E               | 17 444                | 4 913       | 2 884       | bytowski    |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                   |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                          |
| 162 | Glišno 6*          | Z               | 322                   | -           | -         | bytowski                 |
| 163 | Glišno V*          | E               | 4 414                 | 4 414       | 200       | bytowski                 |
| 164 | Głazica*           | E               | 2 478                 | 2 478       | 56        | wejherowski              |
| 165 | Głazica III*       | E               | 2 976                 | 1 690       | 219       | wejherowski              |
| 166 | Głazica IV*        | E               | 3 055                 | 1 064       | 118       | wejherowski              |
| 167 | Głazica V          | Z               | 44                    | -           | -         | wejherowski              |
| 168 | Głazica VII*       | M               | -                     | -           | 54        | wejherowski              |
| 169 | Głazica VIII*      | R               | 528                   | 528         | -         | wejherowski              |
| 170 | Głobino            | Z               | -                     | -           | -         | słupski                  |
| 171 | Głobino V          | E               | 2 650                 | 2 650       | 56        | słupski                  |
| 172 | Głodowo            | T               | 674                   | -           | -         | bytowski                 |
| 173 | Głuszyno           | R               | 2 321                 | -           | -         | słupski                  |
| 174 | Gniew III          | T               | 1 718                 | 1 537       | -         | tczewski                 |
| 175 | Gniew IV           | R               | 1 080                 | -           | -         | tczewski                 |
| 176 | Gniewskie Młyny    | Z               | 257                   | -           | -         | tczewski                 |
| 177 | Gnieźdzewo         | Z               | 164                   | -           | -         | pucki                    |
| 178 | Gnieźdzewo I       | R               | 316                   | -           | -         | pucki                    |
| 179 | Gnieźdzewo II      | R               | 302                   | -           | -         | pucki                    |
| 180 | Gniszewo           | E               | 790                   | 406         | 155       | tczewski                 |
| 181 | Gniszewo I         | R               | 369                   | -           | -         | tczewski                 |
| 182 | Godętowo           | R               | 957                   | 957         | -         | wejherowski              |
| 183 | Godętowo I         | R               | 2 785                 | 2 785       | -         | wejherowski              |
| 184 | Godętowo II        | R               | 6 781                 | 2 200       | -         | wejherowski              |
| 185 | Godziszewo         | R               | 512                   | -           | -         | starogardzki             |
| 186 | Godziszewo I       | E               | 4 706                 | 4 706       | 124       | gdański,<br>starogardzki |
| 187 | Godziszewo II      | R               | 342                   | -           | -         | starogardzki             |
| 188 | Gołębiewko II*     | R               | 2 182                 | -           | -         | starogardzki             |
| 189 | Gołębiewko III     | R               | 252                   | 252         | -         | gdański                  |
| 190 | Gołębiewko IV*     | E               | 6 360                 | 5 860       | 736       | gdański                  |
| 191 | Gołębiewko V       | R               | 1 881                 | -           | -         | gdański                  |
| 192 | Gołębiewo I*       | R               | 4 634                 | -           | -         | gdański                  |
| 193 | Gołębiewo II       | R               | 117                   | -           | -         | gdański                  |
| 194 | Gołębiewo III      | R               | 116                   | -           | -         | gdański                  |
| 195 | Gołębiewo IV       | R               | 105                   | -           | -         | gdański                  |
| 196 | Gołębiewo V*       | R               | 296                   | -           | -         | gdański                  |
| 197 | Gołębiewo Wielkie* | Z               | 252                   | -           | -         | gdański                  |
| 198 | Gonty              | E               | 3 863                 | 3 863       | 84        | kwidzyński               |
| 199 | Gonty I            | R               | 287                   | -           | -         | kwidzyński               |
| 200 | Gostomek*          | Z               | 4 463                 | -           | -         | kościerski               |
| 201 | Gostomie II*       | E               | 669                   | 669         | 23        | kościerski               |
| 202 | Gostomie III*      | R               | 4 164                 | 4 164       | -         | kościerski               |
| 203 | Gostomie III*      | E               | 1 903                 | 1 878       | 156       | kościerski               |
| 204 | Gostomie IV        | E               | 987                   | 688         | 58        | kościerski               |



| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                   |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                          |
| 205 | Gostomie IX          | E               | 9 084                 | 9 084       | 261         | kościerski               |
| 206 | Gostomie V           | R               | 4 078                 | -           | -           | kościerski               |
| 207 | Gostomie VI          | T               | 845                   | 845         | -           | kościerski               |
| 208 | Gostomie VII         | R               | 198                   | -           | -           | kościerski               |
| 209 | Gostomie VIII        | E               | 4 433                 | 4 433       | 53          | kościerski               |
| 210 | Gostomie X*          | R               | 4 024                 | 928         | -           | kościerski               |
| 211 | Gostomie XI*         | R               | 286                   | -           | -           | kościerski               |
| 212 | Gostomie XII*        | E               | 1 408                 | 1 317       | 249         | kościerski               |
| 213 | Gostomie XIII*       | R               | 1 571                 | -           | -           | kościerski               |
| 214 | Gostomie XIV*        | R               | 4 495                 | -           | -           | kościerski               |
| 215 | Gostomie XIX         | R               | 10 502                | -           | -           | kościerski               |
| 216 | Gostomie XV*         | R               | 1 272                 | -           | -           | kościerski               |
| 217 | Gostomie XVI*        | E               | 4 236                 | 4 150       | 276         | kościerski               |
| 218 | Gostomie XVII        | R               | 6 021                 | -           | -           | kościerski               |
| 219 | Gostomie XVIII*      | R               | 34                    | -           | -           | kościerski               |
| 220 | Gostomie XX          | R               | 1 512                 | -           | -           | kościerski               |
| 221 | Goszyn III           | R               | 196                   | -           | -           | tczewski                 |
| 222 | Goszyn III           | R               | 298                   | -           | -           | gdański                  |
| 223 | Gowino*              | Z               | 189                   | -           | -           | wejherowski              |
| 224 | Gowino II*           | Z               | -                     | -           | -           | wejherowski              |
| 225 | Gowino IV            | Z               | 76                    | -           | -           | wejherowski              |
| 226 | Gowino V             | R               | 442                   | -           | -           | wejherowski              |
| 227 | Góra II*             | Z               | 5                     | -           | -           | wejherowski              |
| 228 | Góra V               | E               | 4 643                 | 4 537       | 308         | wejherowski              |
| 229 | Góra VI              | R               | 8 802                 | -           | -           | wejherowski              |
| 230 | Górki                | R               | 353                   | -           | -           | kwidzyński               |
| 231 | Grabowiec            | E               | 175                   | -           | 1           | starogardzki             |
| 232 | Grabowo              | Z               | 363                   | -           | -           | starogardzki             |
| 233 | Grabówko*            | R               | 171                   | -           | -           | kościerski               |
| 234 | Grzmiąca III         | E               | 136                   | -           | 4           | bytowski                 |
| 235 | Grzybowo*            | Z               | 19 406                | -           | -           | kościerski               |
| 236 | Grzybowo - Lizaki*   | E               | 6 443                 | 2 777       | 59          | kościerski               |
| 237 | Grzybowo - Lizaki I* | R               | 2 877                 | -           | -           | kościerski               |
| 238 | Grzybowo I p. C i D* | Z               | 540                   | -           | -           | kościerski               |
| 239 | Grzybowo II*         | Z               | 1 268                 | -           | -           | kościerski               |
| 240 | Grzybowo III*        | E               | 1 065                 | 1 065       | 0           | kościerski               |
| 241 | Gumieniec*           | Z               | 676                   | -           | -           | bytowski                 |
| 242 | Huta                 | R               | 283                   | -           | -           | chojnicki                |
| 243 | Jałowiec             | T               | 57                    | 57          | -           | kwidzyński               |
| 244 | Jałowiec I           | E               | 1 030                 | 1 030       | 3           | kwidzyński               |
| 245 | Jamno                | R               | 256                   | -           | -           | bytowski                 |
| 246 | Jasień*              | R               | 3 852                 | -           | -           | bytowski                 |
| 247 | Jasna                | E               | 1 542                 | 1 542       | 21          | sztumski                 |
| 248 | Jazowa               | P               | 873                   | -           | -           | elbląski,<br>nowodworski |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat               |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                      |
| 249 | Jezierze                 | R               | 405                   | -           | -           | bytowski             |
| 250 | Jezierze II              | R               | 320                   | -           | -           | bytowski             |
| 251 | Jęczewo*                 | T               | 314                   | -           | -           | wejherowski          |
| 252 | Jęczewo I*               | T               | 1 165                 | 1 149       | -           | wejherowski          |
| 253 | Kalisz                   | R               | 2 025                 | -           | -           | kościerski           |
| 254 | Kamienica Szlachecka IV* | R               | 222                   | -           | -           | kartuski             |
| 255 | Kamienica Szlachecka V   | R               | 824                   | 695         | -           | kartuski             |
| 256 | Kamień I                 | E               | 2 597                 | 1 154       | 178         | wejherowski          |
| 257 | Kamionka                 | Z               | 433                   | -           | -           | kwidzyński           |
| 258 | Kamionka II              | Z               | 253                   | -           | -           | kwidzyński           |
| 259 | Kamionka III             | E               | 871                   | 415         | 1           | kwidzyński           |
| 260 | Karlikowo                | R               | 653                   | -           | -           | pucki                |
| 261 | Karsin                   | Z               | 218                   | -           | -           | kościerski           |
| 262 | Karsin I*                | E               | 254                   | -           | 10          | kościerski           |
| 263 | Karwica                  | R               | 188                   | -           | -           | łęborski             |
| 264 | Kawle Dolne I*           | R               | 180                   | -           | -           | kartuski             |
| 265 | Kawle Dolne II           | R               | 164                   | -           | -           | kartuski             |
| 266 | Kawle Dolne III*         | R               | 64                    | -           | -           | kartuski             |
| 267 | Kawle Dolne IV*          | R               | 151                   | -           | -           | kartuski             |
| 268 | Kczewo                   | E               | 297                   | 132         | 23          | śląpski              |
| 269 | Kębłowo                  | Z               | 1 042                 | -           | -           | łęborski             |
| 270 | Kębłowo I                | E               | 687                   | -           | 2           | łęborski             |
| 271 | Kębłowo II               | E               | 536                   | -           | 3           | łęborski             |
| 272 | Kębłowo III              | R               | 520                   | -           | -           | łęborski             |
| 273 | Kębłowo Nowowiejskie     | Z               | 145                   | -           | -           | łęborski             |
| 274 | Kębłowo Nowowiejskie I   | Z               | 428                   | -           | -           | łęborski             |
| 275 | Kębłowo Nowowiejskie II  | E               | 2 214                 | 1 519       | 98          | łęborski             |
| 276 | Kębłowo Nowowiejskie III | E               | 749                   | 749         | 115         | łęborski             |
| 277 | Kębłowo Nowowiejskie IV  | E               | 5 363                 | 3 142       | 87          | łęborski             |
| 278 | Kębłowo Nowowiejskie V   | E               | 4 422                 | 4 038       | 169         | łęborski             |
| 279 | Kębłowo Nowowiejskie VI  | R               | 562                   | 562         | -           | łęborski             |
| 280 | Kiełpino                 | Z               | 115                   | -           | -           | kartuski             |
| 281 | Kiełpino Górne           | P               | 4 292                 | -           | -           | gdański, m.Gdańsk    |
| 282 | Kiełpino II              | Z               | 247                   | -           | -           | kartuski             |
| 283 | Kieźmark                 | T               | 493                   | 402         | -           | gdański, nowodworski |
| 284 | Kleszczewo*              | E               | 90                    | 90          | 7           | gdański              |
| 285 | Kleszczewo I             | R               | 4 775                 | -           | -           | gdański              |
| 286 | Klonówka*                | Z               | 689                   | -           | -           | starogardzki         |
| 287 | Klukowa Huta             | T               | 95                    | -           | -           | kartuski             |
| 288 | Kłodawa                  | Z               | 1 415                 | -           | -           | chojnicki            |
| 289 | Kmiecin                  | R               | 2 696                 | 2 334       | -           | nowodworski          |
| 290 | Kobylnica                | Z               | 177                   | -           | -           | śląpski              |
| 291 | Kobylnica III            | Z               | 128                   | -           | -           | śląpski              |
| 292 | Kobysewo II              | R               | 207                   | -           | -           | kartuski             |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 293 | Kolińcz             | Z               | 47                    | -           | -         | starogardzki |
| 294 | Kolonia Ostrowicka  | Z               | 221                   | -           | -         | tczewski     |
| 295 | Kołodzieje          | R               | 321                   | -           | -         | kwidzyński   |
| 296 | Komorczyn           | R               | 294                   | -           | -         | słupski      |
| 297 | Kończewice          | E               | 2                     | 1           | 67        | malborski    |
| 298 | Kosakowo III        | E               | 1 546                 | 1 511       | 115       | pucki        |
| 299 | Kosowo*             | R               | 129                   | -           | -         | kartuski     |
| 300 | Kosowo I            | Z               | -                     | -           | -         | kartuski     |
| 301 | Kosowo II           | T               | 509                   | 324         | -         | kartuski     |
| 302 | Koślinka            | Z               | -                     | -           | -         | sztumski     |
| 303 | Koślinka I          | E               | 124                   | -           | 18        | sztumski     |
| 304 | Kotuszewo           | Z               | 100                   | -           | -         | bytowski     |
| 305 | Kozin*              | P               | 27 988                | -           | -         | bytowski     |
| 306 | Kozin III           | E               | 5 664                 | 5 013       | 126       | bytowski     |
| 307 | Krępa               | R               | 116                   | -           | -         | słupski      |
| 308 | Krępkowice          | T               | 624                   | -           | -         | łęborski     |
| 309 | Królów Las          | Z               | 692                   | -           | -         | tczewski     |
| 310 | Kruszyna I          | E               | 624                   | 492         | 0         | słupski      |
| 311 | Krzemieniewo I      | T               | 176                   | -           | -         | człuchowski  |
| 312 | Krzemieniewo II     | E               | 254                   | -           | 4         | człuchowski  |
| 313 | Krzyżanki           | R               | 6 871                 | 1 710       | -         | człuchowski  |
| 314 | Kujaty              | R               | 343                   | -           | -         | kartuski     |
| 315 | Kuksy*              | T               | 82                    | -           | -         | sztumski     |
| 316 | Kusowo              | Z               | 217                   | -           | -         | słupski      |
| 317 | Kwidzyn             | R               | 622                   | -           | -         | kwidzyński   |
| 318 | Lębork X            | T               | 147                   | -           | -         | łęborski     |
| 319 | Lędziechowo II      | R               | 6 102                 | -           | -         | łęborski     |
| 320 | Lichnowy I          | R               | 277                   | -           | -         | chojnicki    |
| 321 | Linia*              | Z               | 2 134                 | -           | -         | wejherowski  |
| 322 | Linia I*            | R               | 1 925                 | -           | -         | wejherowski  |
| 323 | Linia II*           | E               | 15 543                | 12 340      | 228       | wejherowski  |
| 324 | Linia III*          | E               | 79                    | -           | 2         | wejherowski  |
| 325 | Linia IV*           | R               | 216                   | -           | -         | wejherowski  |
| 326 | Linia V             | R               | 11 468                | 11 468      | -         | wejherowski  |
| 327 | Linia VI*           | R               | 1 519                 | -           | -         | wejherowski  |
| 328 | Liniewo             | R               | 1 778                 | -           | -         | kościerski   |
| 329 | Lipnica IV          | R               | 1 423                 | -           | -         | bytowski     |
| 330 | Lipnica V*          | R               | 2 516                 | -           | -         | bytowski     |
| 331 | Lipnica VI          | R               | 5 203                 | -           | -         | bytowski     |
| 332 | Lipnica VII         | R               | 4 470                 | -           | -         | bytowski     |
| 333 | Lubiana I i II      | Z               | 2 347                 | -           | -         | kościerski   |
| 334 | Lubiana-Owśnica II* | R               | 2 331                 | -           | -         | kościerski   |
| 335 | Lubiana-Owśnica III | R               | 11 652                | -           | -         | kościerski   |
| 336 | Lubiszewo II        | R               | 335                   | -           | -         | tczewski     |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                       |
| 337 | Lulemino S*           | Z               | 493                   | -           | -         | słupski               |
| 338 | Łączyno*              | T               | 701                   | 692         | -         | kartuski              |
| 339 | Łączyno II*           | T               | 45                    | 45          | -         | kartuski              |
| 340 | Łączyno IV*           | E               | 3 405                 | 2 820       | 259       | kartuski              |
| 341 | Łączyno IX*           | R               | 247                   | -           | -         | kartuski              |
| 342 | Łączyno V             | E               | 664                   | -           | 19        | kartuski              |
| 343 | Łączyno VI*           | E               | 837                   | 837         | 107       | kartuski              |
| 344 | Łączyno VII*          | E               | 77                    | -           | 7         | kartuski              |
| 345 | Łączyno VIII*         | R               | 505                   | -           | -         | kartuski              |
| 346 | Łąkie-Siedlecka Góra* | P               | 1 660                 | -           | -         | bytowski              |
| 347 | Łebieniec*            | Z               | 119                   | -           | -         | łęborski              |
| 348 | Łebieniec II          | Z               | 662                   | -           | -         | łęborski              |
| 349 | Łebieniec III         | R               | 324                   | -           | -         | łęborski              |
| 350 | Łebień*               | T               | 58                    | -           | -         | łęborski              |
| 351 | Łebień 2              | R               | 4 078                 | -           | -         | łęborski              |
| 352 | Łebień I              | T               | 303                   | 303         | -         | łęborski              |
| 353 | Łęczycze              | R               | 5 809                 | -           | -         | wejherowski           |
| 354 | Łobzowo*              | R               | 426                   | -           | -         | bytowski              |
| 355 | Łosienice*            | E               | 164                   | -           | 36        | kartuski              |
| 356 | Łówcz Górny*          | R               | 2 452                 | -           | -         | wejherowski           |
| 357 | Łubiana II            | R               | 2 194                 | -           | -         | kościerski            |
| 358 | Łubno p. B-C-D*       | R               | 65                    | -           | -         | bytowski              |
| 359 | Malbork               | R               | 501                   | -           | -         | kartuski              |
| 360 | Małe Podlesie*        | R               | 63                    | -           | -         | kościerski            |
| 361 | Małzewo               | Z               | 177                   | -           | -         | tczewski              |
| 362 | Marszewo              | Z               | 69                    | -           | -         | gdański               |
| 363 | Martwa Wisła          | Z               | 2 131                 | -           | -         | gdański, m.Gdańsk     |
| 364 | Mieroszyno            | E               | 160                   | -           | 27        | pucki                 |
| 365 | Mieroszyno I          | M               | -                     | -           | -         | pucki                 |
| 366 | Mieroszyno II         | R               | 1 324                 | -           | -         | pucki                 |
| 367 | Miłocice              | R               | 3 515                 | -           | -         | bytowski              |
| 368 | Miłowo I              | R               | 215                   | -           | -         | gdański               |
| 369 | Minięta III*          | R               | 175                   | -           | -         | sztumski              |
| 370 | Minkowice             | E               | 517                   | -           | 6         | pucki                 |
| 371 | Mirowo*               | Z               | 12 666                | -           | -         | gdański, starogardzki |
| 372 | Mirowo I*             | T               | 726                   | 505         | -         | starogardzki          |
| 373 | Mirowo III*           | M               | -                     | -           | -         | starogardzki          |
| 374 | Mirowo V*             | E               | 2 631                 | 2 631       | 69        | starogardzki          |
| 375 | Mirowo VI*            | Z               | 527                   | -           | -         | starogardzki          |
| 376 | Mirowo VIII*          | Z               | 236                   | -           | -         | starogardzki          |
| 377 | Mirowo X              | E               | 1 017                 | 1 017       | 103       | starogardzki          |
| 378 | Mirowo XI             | E               | 307                   | 255         | 36        | starogardzki          |
| 379 | Mirowo XII*           | E               | 1 872                 | 326         | 95        | starogardzki          |
| 380 | Mirowo XIII           | E               | 2 098                 | 891         | 180       | starogardzki          |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 381 | Mirowo XIV*            | T               | 4 272                 | 3 899       | -           | starogardzki |
| 382 | Mirowo XIX             | R               | 198                   | -           | -           | starogardzki |
| 383 | Mirowo XV*             | R               | 5 318                 | -           | -           | starogardzki |
| 384 | Mirowo XVI*            | E               | 319                   | 319         | 326         | starogardzki |
| 385 | Mirowo XVII*           | E               | 1 189                 | 1 084       | 57          | starogardzki |
| 386 | Mirowo XVIII*          | E               | 1 208                 | 1 188       | 2           | starogardzki |
| 387 | Morany*                | T               | 43                    | -           | -           | sztumski     |
| 388 | Morany II*             | E               | 95                    | -           | 35          | sztumski     |
| 389 | Mortag                 | Z               | 141                   | -           | -           | sztumski     |
| 390 | Mortag II              | R               | 598                   | -           | -           | sztumski     |
| 391 | Moszczenica II         | T               | 513                   | 513         | -           | chojnicki    |
| 392 | Moszczenica III        | R               | 428                   | -           | -           | chojnicki    |
| 393 | Moszczenica IV         | Z               | 268                   | -           | -           | chojnicki    |
| 394 | Moszczenica VI         | E               | 467                   | 465         | 7           | chojnicki    |
| 395 | Moszczenica VII        | R               | 191                   | 191         | -           | chojnicki    |
| 396 | Możdżanowo*            | R               | 22                    | -           | -           | słupski      |
| 397 | Mrzezino*              | R               | 9 425                 | -           | -           | pucki        |
| 398 | Mrzezino I*            | E               | 2 651                 | 1 256       | 70          | pucki        |
| 399 | Mrzezino II*           | Z               | 9 017                 | -           | -           | pucki        |
| 400 | Mrzezino IX            | E               | 2 680                 | 2 347       | 172         | pucki        |
| 401 | Mrzezino VIII          | T               | 1 295                 | 1 295       | -           | pucki        |
| 402 | Mrzezino X             | R               | 555                   | 555         | -           | pucki        |
| 403 | Mściszewice I*         | R               | 130                   | -           | -           | kartuski     |
| 404 | Mściszewice III*       | T               | 135                   | -           | -           | kartuski     |
| 405 | Mściszewice IV*        | R               | 631                   | -           | -           | kartuski     |
| 406 | Mściszewice V*         | R               | 351                   | -           | -           | kartuski     |
| 407 | Mściszewice VI*        | R               | 645                   | -           | -           | kartuski     |
| 408 | Mściszewice VII        | E               | 719                   | -           | 15          | kartuski     |
| 409 | Myszewko               | Z               | 372                   | -           | -           | nowodworski  |
| 410 | Myszewko I             | R               | 245                   | -           | -           | nowodworski  |
| 411 | Nadole*                | Z               | 474                   | -           | -           | wejherowski  |
| 412 | Niedamowo II*          | Z               | 499                   | -           | -           | kościerski   |
| 413 | Niedamowo IV*          | Z               | 2 430                 | -           | -           | kościerski   |
| 414 | Niedamowo IX           | R               | 2 904                 | 2 904       | -           | kościerski   |
| 415 | Niedamowo p.Barkoczyn* | Z               | 3 770                 | -           | -           | kościerski   |
| 416 | Niedamowo p.Dębogóry*  | Z               | 2 040                 | -           | -           | kościerski   |
| 417 | Niedamowo p.Niedamowo* | Z               | 2 130                 | -           | -           | kościerski   |
| 418 | Niepoczołowice*        | E               | 941                   | 722         | 3           | wejherowski  |
| 419 | Niepoczołowice II*     | E               | 1 066                 | 1 062       | 47          | wejherowski  |
| 420 | Niepoczołowice III*    | E               | 4 265                 | 4 203       | 130         | wejherowski  |
| 421 | Niepoczołowice IV      | R               | 292                   | -           | -           | wejherowski  |
| 422 | Niesiołowice*          | T               | 157                   | -           | -           | kartuski     |
| 423 | Niesiołowice I         | R               | 1 640                 | 1 084       | -           | kartuski     |
| 424 | Niesiołowice II*       | R               | 208                   | -           | -           | kartuski     |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 425 | Niestępowo II*        | Z               | 378                   | -           | -         | kartuski     |
| 426 | Niestępowo III        | R               | 1 762                 | -           | -         | kartuski     |
| 427 | Nieżywieć II          | E               | 57                    | -           | 12        | człuchowski  |
| 428 | Nieżywieć III         | E               | 1 390                 | 1 375       | 143       | człuchowski  |
| 429 | Nowa Karczma*         | E               | 117                   | -           | 15        | kościerski   |
| 430 | Nowa Wieś I           | Z               | 21                    | -           | -         | sztumski     |
| 431 | Nowa Wieś II*         | Z               | 113                   | -           | -         | sztumski     |
| 432 | Nowa Wieś III         | R               | 60                    | -           | -         | sztumski     |
| 433 | Nowa Wieś IV          | E               | 95                    | -           | 5         | sztumski     |
| 434 | Nowa Wieś IX          | T               | 102                   | -           | -         | sztumski     |
| 435 | Nowa Wieś Lęborska II | E               | 2 610                 | 2 610       | 62        | łęborski     |
| 436 | Nowa Wieś Malborska I | T               | 1 801                 | 1 801       | -         | malborski    |
| 437 | Nowa Wieś Rzeczna I   | R               | 198                   | -           | -         | starogardzki |
| 438 | Nowa Wieś V           | Z               | 89                    | -           | -         | sztumski     |
| 439 | Nowa Wieś VI          | R               | 276                   | -           | -         | sztumski     |
| 440 | Nowa Wieś VII         | T               | 117                   | -           | -         | sztumski     |
| 441 | Nowa Wieś VIII        | T               | 144                   | -           | -         | sztumski     |
| 442 | Nowa Wieś X           | R               | 71                    | -           | -         | sztumski     |
| 443 | Nowiec I              | T               | 294                   | -           | -         | sztumski     |
| 444 | Nowiec II             | T               | 280                   | -           | -         | sztumski     |
| 445 | Nowiec III            | R               | 202                   | -           | -         | sztumski     |
| 446 | Nowy Barkoczyn I      | R               | 225                   | -           | -         | kościerski   |
| 447 | Nowy Barkoczyn II     | R               | 367                   | -           | -         | kościerski   |
| 448 | Nowy Barkoczyn III    | R               | 2 456                 | -           | -         | kościerski   |
| 449 | Nowy Barkoczyn IV*    | R               | 264                   | -           | -         | kościerski   |
| 450 | Nowy Barkoczyn V      | T               | 1 091                 | 1 058       | -         | kościerski   |
| 451 | Nowy Barkoczyn VI*    | R               | 1 461                 | -           | -         | kościerski   |
| 452 | Nowy Barkoczyn VII*   | R               | 18 620                | -           | -         | kościerski   |
| 453 | Objazda               | R               | 1 013                 | -           | -         | słupski      |
| 454 | Objazda II            | Z               | 98                    | -           | -         | słupski      |
| 455 | Olszanica I           | Z               | 386                   | -           | -         | kwidzyński   |
| 456 | Olszanica II          | Z               | 127                   | -           | -         | kwidzyński   |
| 457 | Olszanica IV          | Z               | 248                   | -           | -         | kwidzyński   |
| 458 | Olszanica IX          | Z               | 83                    | -           | -         | kwidzyński   |
| 459 | Olszanica V*          | Z               | 354                   | -           | -         | kwidzyński   |
| 460 | Olszanica VII         | Z               | 94                    | -           | -         | kwidzyński   |
| 461 | Olszanica VIII        | Z               | 47                    | -           | -         | kwidzyński   |
| 462 | Olszanica X           | Z               | 63                    | -           | -         | kwidzyński   |
| 463 | Olszanica XI          | T               | 148                   | -           | -         | kwidzyński   |
| 464 | Olszanica XIII        | E               | 104                   | -           | 1         | kwidzyński   |
| 465 | Olszanica XIV         | E               | 304                   | -           | 3         | kwidzyński   |
| 466 | Olszanica XV          | R               | 153                   | -           | -         | kwidzyński   |
| 467 | Opalenie              | E               | 827                   | 228         | 39        | teczewski    |
| 468 | Orle I                | Z               | 26                    | -           | -         | wejherowski  |

| Lp. | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 469 | Osieczna*       | R               | 524                   | -           | -         | starogardzki |
| 470 | Oskowo*         | R               | 360                   | -           | -         | łęborski     |
| 471 | Oskowo II*      | Z               | 251                   | -           | -         | łęborski     |
| 472 | Oskowo III*     | R               | 919                   | -           | -         | łęborski     |
| 473 | Oskowo IV       | R               | 1 222                 | 1 222       | -         | łęborski     |
| 474 | Oslonino        | R               | 1 542                 | -           | -         | pucki        |
| 475 | Osowo*          | P               | 1 573                 | -           | -         | bytowski     |
| 476 | Ostrowite       | R               | 650                   | -           | -         | chojnicki    |
| 477 | Ostrowite*      | Z               | 673                   | -           | -         | bytowski     |
| 478 | Ostrowite II*   | R               | 893                   | -           | -         | bytowski     |
| 479 | Owśnice*        | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | kościerski   |
| 480 | Pałubice*       | Z               | 140                   | -           | -         | kartuski     |
| 481 | Paraszyno       | R               | 1 808                 | -           | -         | wejherowski  |
| 482 | Parszczyce*     | Z               | 147                   | -           | -         | pucki        |
| 483 | Parszczyce II*  | R               | 143                   | -           | -         | pucki        |
| 484 | Parszczyce III  | Z               | 26                    | -           | -         | pucki        |
| 485 | Parszczyce IV   | Z               | 382                   | -           | -         | pucki        |
| 486 | Parszczyce V    | T               | 199                   | -           | -         | pucki        |
| 487 | Parszczyce VI   | R               | 703                   | -           | -         | pucki        |
| 488 | Parszczyce VII  | R               | 1 478                 | 1 478       | -         | pucki        |
| 489 | Pawłowo         | R               | 3 577                 | -           | -         | gdański      |
| 490 | Pawłowo A       | R               | 573                   | -           | -         | gdański      |
| 491 | Piasieczno      | R               | 2 488                 | -           | -         | słupski      |
| 492 | Piece           | E               | 288                   | -           | 12        | starogardzki |
| 493 | Piece I         | E               | 1 006                 | 1 006       | 39        | starogardzki |
| 494 | Piece II        | R               | 1 435                 | 1 396       | -         | starogardzki |
| 495 | Pieski*         | R               | 562                   | -           | -         | łęborski     |
| 496 | Pinczyn         | E               | 306                   | -           | 22        | starogardzki |
| 497 | Pinczyn I       | E               | 663                   | -           | 23        | starogardzki |
| 498 | Pinczyn II      | R               | 467                   | -           | -         | starogardzki |
| 499 | Pinczyn III     | T               | 305                   | -           | -         | starogardzki |
| 500 | Płaszewo        | T               | 233                   | -           | -         | słupski      |
| 501 | Podjazy*        | M               | -                     | -           | -         | kartuski     |
| 502 | Podjazy I       | R               | 150                   | -           | -         | kartuski     |
| 503 | Podroże         | Z               | 68                    | -           | -         | łęborski     |
| 504 | Podzamcze II    | E               | 180                   | -           | 15        | kwidzyński   |
| 505 | Podzamcze III   | E               | 310                   | 310         | 1         | kwidzyński   |
| 506 | Pogorzelice II* | E               | 15 344                | 8 289       | 150       | łęborski     |
| 507 | Pogorzelice III | E               | 1 487                 | 1 487       | 11        | łęborski     |
| 508 | Pogorzelice IV  | E               | 390                   | -           | 2         | łęborski     |
| 509 | Pogorzelice V   | E               | 4 081                 | 4 081       | 52        | łęborski     |
| 510 | Pogórze         | E               | 2 708                 | 2 617       | 50        | pucki        |
| 511 | Poliksy*        | T               | 715                   | 715         | -         | sztumski     |
| 512 | Poliksy I       | T               | 98                    | -           | -         | sztumski     |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                       |
| 513 | Polnica II        | Z               | 1 770                 | -           | -         | człuchowski           |
| 514 | Porzecze*         | E               | 1 021                 | 381         | 16        | sztumski              |
| 515 | Postołowo III*    | R               | 556                   | -           | -         | gdański, starogardzki |
| 516 | Potęgowo*         | R               | 3 944                 | -           | -         | śląpski               |
| 517 | Potęgowo I        | R               | 888                   | -           | -         | śląpski               |
| 518 | Potęgowo II       | T               | 17 793                | 15 490      | -         | śląpski               |
| 519 | Pręgowo*          | Z               | 306                   | -           | -         | gdański               |
| 520 | Pręgowo Dolne*    | Z               | 64                    | -           | -         | gdański               |
| 521 | Pręgowo Górne*    | Z               | 157                   | -           | -         | gdański               |
| 522 | Pręgowo Górne I*  | E               | 1 729                 | 944         | 126       | gdański               |
| 523 | Pręgowo Górne II* | E               | 1 086                 | 1 086       | 239       | gdański               |
| 524 | Pręgowo Górne III | E               | 1 384                 | 1 384       | 199       | gdański               |
| 525 | Przeróbka - SL    | Z               | 1 662                 | -           | -         | m.Gdańsk              |
| 526 | Przetoczyno       | E               | 671                   | 671         | 10        | wejherowski           |
| 527 | Przetoczyno I     | R               | 635                   | 627         | -         | wejherowski           |
| 528 | Przetoczyno II    | R               | 810                   | -           | -         | wejherowski           |
| 529 | Przewóz*          | R               | 3 429                 | -           | -         | bytowski              |
| 530 | Przodkowo         | E               | 302                   | -           | 14        | kartuski              |
| 531 | Przodkowo I*      | E               | 218                   | -           | 8         | kartuski              |
| 532 | Przyjaźń          | E               | 1 610                 | 1 165       | 23        | kartuski              |
| 533 | Przyjaźń I        | R               | 971                   | -           | -         | kartuski              |
| 534 | Przyjaźń II       | E               | 428                   | -           | 4         | kartuski              |
| 535 | Przyjaźń III      | R               | 247                   | -           | -         | kartuski              |
| 536 | Przyjaźń IV       | R               | 293                   | -           | -         | kartuski              |
| 537 | Przymuszewo*      | Z               | 473                   | -           | -         | kartuski              |
| 538 | Przytocko*        | P               | 1 430                 | -           | -         | śląpski               |
| 539 | Pszczołki*        | E               | 647                   | 415         | 1         | gdański               |
| 540 | Pszczołki IIA*    | Z               | 123                   | -           | -         | gdański               |
| 541 | Pszczołki IV*     | Z               | 2 153                 | -           | -         | gdański               |
| 542 | Pszczołki VII     | R               | 1 560                 | -           | -         | gdański               |
| 543 | Pszczołki VIII*   | R               | 2 841                 | -           | -         | gdański               |
| 544 | Pudłowiec         | E               | 2 228                 | 1 125       | 4         | sztumski              |
| 545 | Pustki            | E               | 246                   | -           | 2         | chojnicki             |
| 546 | Puzdrowo II       | E               | 212                   | -           | 11        | kartuski              |
| 547 | Puzdrowo III*     | E               | 367                   | -           | 13        | kartuski              |
| 548 | Pużyce            | R               | 2 986                 | -           | -         | wejherowski           |
| 549 | Rabacino          | R               | 297                   | -           | -         | bytowski              |
| 550 | Rakowice          | R               | 159                   | 159         | -         | kwidzyński            |
| 551 | Rakowiec          | R               | 466                   | 466         | -         | kwidzyński            |
| 552 | Rakowiec V        | R               | 96                    | -           | -         | tczewski              |
| 553 | Redystowo II*     | R               | 376                   | -           | -         | wejherowski           |
| 554 | Rekownica*        | R               | 167                   | -           | -         | kościerski            |
| 555 | Retowo            | R               | 16                    | -           | -         | śląpski               |
| 556 | Rębielcz          | R               | 254                   | -           | -         | gdański               |



| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 557 | Rębielcz I         | R               | 199                   | -           | -         | gdański      |
| 558 | Robakowo I         | T               | 355                   | -           | -         | wejherowski  |
| 559 | Rokitki            | Z               | 41                    | -           | -         | tczewski     |
| 560 | Rokitki II         | M               | -                     | -           | -         | tczewski     |
| 561 | Rokitki IV         | R               | 893                   | -           | -         | tczewski     |
| 562 | Rozłazino I*       | E               | 180                   | -           | 1         | wejherowski  |
| 563 | Rozłazino II*      | T               | 161                   | -           | -         | wejherowski  |
| 564 | Rozłazino III*     | E               | 140                   | -           | 2         | wejherowski  |
| 565 | Rozłazino IV       | R               | 174                   | -           | -         | wejherowski  |
| 566 | Rozłazino IX       | R               | 2 283                 | -           | -         | wejherowski  |
| 567 | Rozłazino V        | R               | 428                   | -           | -         | wejherowski  |
| 568 | Rozłazino VI*      | E               | 818                   | 818         | 0         | wejherowski  |
| 569 | Rozłazino VII      | E               | 3 769                 | 3 769       | 20        | wejherowski  |
| 570 | Rozłazino VIII     | R               | 7 749                 | 7 403       | -         | wejherowski  |
| 571 | Rozłazino-Jeżewo*  | P               | 3 697                 | -           | -         | wejherowski  |
| 572 | Rudziny*           | Z               | 1 888                 | -           | -         | chojnicki    |
| 573 | Rybaki*            | Z               | 77                    | -           | -         | kartuski     |
| 574 | Rybaki             | Z               | 345                   | -           | -         | kościerski   |
| 575 | Rybaki II pole C*  | Z               | 1 920                 | -           | -         | kościerski   |
| 576 | Rybaki III*        | P               | 7 523                 | -           | -         | kościerski   |
| 577 | Rybaki VI*         | E               | 14 816                | 14 551      | 831       | kościerski   |
| 578 | Rychnowo Żuławskie | Z               | 141                   | -           | -         | nowodworski  |
| 579 | Rychnowy I         | R               | 9 851                 | -           | -         | człuchowski  |
| 580 | Rychnowy II        | E               | 4 098                 | 4 098       | 65        | człuchowski  |
| 581 | Rychnowy III       | R               | 9 427                 | -           | -         | człuchowski  |
| 582 | Rzepiska           | R               | 291                   | -           | -         | kartuski     |
| 583 | Siemianice II      | Z               | 546                   | -           | -         | słupski      |
| 584 | Siemianice III     | Z               | 3 433                 | -           | -         | słupski      |
| 585 | Siemianice IV      | Z               | 1 071                 | -           | -         | słupski      |
| 586 | Siemianice V       | E               | 340                   | -           | 32        | słupski      |
| 587 | Siemirowice*       | R               | 427                   | 417         | -         | łęborski     |
| 588 | Siemirowice I      | R               | 505                   | -           | -         | łęborski     |
| 589 | Sikorzyno          | R               | 724                   | -           | -         | kartuski     |
| 590 | Sikorzyno I*       | Z               | 310                   | -           | -         | kartuski     |
| 591 | Sikorzyno II*      | R               | 468                   | -           | -         | kartuski     |
| 592 | Sikorzyno III*     | E               | 526                   | -           | 5         | kartuski     |
| 593 | Skarszewy II       | Z               | 121                   | -           | -         | starogardzki |
| 594 | Skowarcz           | Z               | 561                   | -           | -         | gdański      |
| 595 | Skowarcz I         | R               | 2 073                 | -           | -         | gdański      |
| 596 | Skowarnki II*      | R               | 2 701                 | 1 682       | -         | człuchowski  |
| 597 | Skowarnki III      | R               | 7 072                 | 4 628       | -         | człuchowski  |
| 598 | Skórowo            | Z               | 403                   | -           | -         | słupski      |
| 599 | Skórowo Nowe       | E               | 6 103                 | 6 103       | 1         | słupski      |
| 600 | Skórowo Nowe I     | R               | 3 642                 | 3 315       | -         | słupski      |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 601 | Skórzyno                | R               | 1 481                 | 1 481       | -           | słupski               |
| 602 | Skrzeszewo III          | E               | 230                   | 230         | 20          | kartuski              |
| 603 | Skrzeszewo Żukowskie II | E               | 186                   | -           | 36          | kartuski              |
| 604 | Sławęcin                | Z               | 172                   | -           | -           | chojnicki             |
| 605 | Sławęcin I              | R               | 434                   | -           | -           | chojnicki             |
| 606 | Sławutowo               | R               | 246                   | -           | -           | pucki                 |
| 607 | Słosinko                | T               | 476                   | -           | -           | bytowski              |
| 608 | Słosinko 2              | R               | 821                   | -           | -           | bytowski              |
| 609 | Słuszewo                | R               | 760                   | -           | -           | wejherowski           |
| 610 | Smolno                  | Z               | 361                   | -           | -           | pucki                 |
| 611 | Smolno III              | E               | 6 004                 | 5 941       | 27          | pucki                 |
| 612 | Somonino I              | R               | 269                   | -           | -           | kartuski              |
| 613 | Stanisławie             | Z               | 23                    | -           | -           | tczewski              |
| 614 | Stanisławie I           | Z               | 183                   | -           | -           | tczewski              |
| 615 | Stare Gronowo           | Z               | 200                   | -           | -           | człuchowski           |
| 616 | Stare Miasto            | T               | 743                   | 1 635       | -           | sztumski              |
| 617 | Stare Miasto I          | R               | 202                   | -           | -           | sztumski              |
| 618 | Stare Miasto II*        | E               | 127                   | -           | 64          | sztumski              |
| 619 | Stare Miasto III        | R               | 866                   | -           | -           | sztumski              |
| 620 | Stare Miasto IV         | R               | 372                   | -           | -           | sztumski              |
| 621 | Stare Miasto V*         | R               | 342                   | -           | -           | sztumski              |
| 622 | Stary Barkoczyn I*      | R               | 3 081                 | -           | -           | kościerski            |
| 623 | Stary Barkoczyn II*     | E               | 2 780                 | 2 780       | 298         | kościerski            |
| 624 | Stary Barkoczyn III*    | R               | 686                   | -           | -           | kościerski            |
| 625 | Stężyca*                | R               | 2 444                 | -           | -           | kartuski              |
| 626 | Strzebielino II         | T               | 104                   | -           | -           | wejherowski           |
| 627 | Strzebielino III        | T               | 86                    | -           | -           | wejherowski           |
| 628 | Strzelęcino             | E               | 691                   | 691         | 1           | wejherowski           |
| 629 | Strzelęcino I           | T               | 185                   | -           | -           | wejherowski           |
| 630 | Strzelęcino III         | R               | 15 502                | -           | -           | łęborski, wejherowski |
| 631 | Strzelino               | R               | 77                    | -           | -           | słupski               |
| 632 | Sucha                   | E               | 2 292                 | 2 214       | 5           | kartuski              |
| 633 | Sulęczyno*              | P               | 1 759                 | -           | -           | kartuski              |
| 634 | Sulęczyno I             | R               | 980                   | -           | -           | kartuski              |
| 635 | Sulęczyno II*           | M               | -                     | -           | -           | kartuski              |
| 636 | Sulęczyno III*          | R               | 133                   | -           | -           | kartuski              |
| 637 | Sulęczyno IV*           | E               | 3 019                 | 1 662       | 53          | kartuski              |
| 638 | Sulęczyno V             | R               | 2 328                 | -           | -           | kartuski              |
| 639 | Sulęczyno VI*           | R               | 289                   | -           | -           | kartuski              |
| 640 | Sulęczyno (zar.)*       | Z               | 1 052                 | -           | -           | kartuski              |
| 641 | Sulicice                | E               | 10 177                | 10 177      | 231         | pucki                 |
| 642 | Swarożyn                | Z               | 196                   | -           | -           | tczewski              |
| 643 | Sycowa Huta*            | R               | 12 084                | -           | -           | kościerski            |
| 644 | Sylczno*                | P               | 2 856                 | -           | -           | bytowski              |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 645 | Szczerbiecin-Turze        | R               | 1 819                 | -           | -         | tczewski     |
| 646 | Szczodrowo                | Z               | 274                   | -           | -         | starogardzki |
| 647 | Szczodrowo III            | E               | 216                   | -           | 4         | starogardzki |
| 648 | Szczodrowo IV*            | R               | 278                   | -           | -         | starogardzki |
| 649 | Szczodrowo V              | R               | 988                   | -           | -         | starogardzki |
| 650 | Szczukowo I               | E               | 200                   | -           | 12        | kartuski     |
| 651 | Szczyrkowice              | R               | 447                   | -           | -         | śląski       |
| 652 | Szemud I                  | E               | 2 799                 | 2 557       | 180       | wejherowski  |
| 653 | Szemud II*                | R               | 1 410                 | -           | -         | wejherowski  |
| 654 | Szemud III                | R               | 1 713                 | 1 644       | -         | wejherowski  |
| 655 | Szklana Huta              | E               | 236                   | -           | 14        | kościerski   |
| 656 | Szlachta I                | E               | 1 119                 | 691         | 42        | starogardzki |
| 657 | Szteklin                  | R               | 42                    | -           | -         | starogardzki |
| 658 | Szteklin I                | R               | 80                    | -           | -         | starogardzki |
| 659 | Sztumskie Pole            | Z               | 13                    | -           | -         | sztumski     |
| 660 | Sztumskie Pole II         | Z               | 19                    | -           | -         | sztumski     |
| 661 | Sztumskie Pole IX         | R               | 64                    | -           | -         | sztumski     |
| 662 | Sztumskie Pole VII        | Z               | -                     | -           | -         | sztumski     |
| 663 | Sztumskie Pole VIII       | Z               | 50                    | -           | -         | sztumski     |
| 664 | Świątkowo                 | T               | 212                   | -           | -         | bytowski     |
| 665 | Tadzino                   | E               | 3 717                 | 3 717       | 230       | wejherowski  |
| 666 | Tępcz                     | R               | 977                   | 977         | -         | wejherowski  |
| 667 | Thuczewo                  | R               | 241                   | -           | -         | wejherowski  |
| 668 | Thuczewo I                | E               | 571                   | -           | 9         | wejherowski  |
| 669 | Tokary                    | T               | 112                   | -           | -         | kartuski     |
| 670 | Trzebielsk*               | Z               | 6 929                 | -           | -         | bytowski     |
| 671 | Trzebielsk I*             | R               | 11 474                | -           | -         | bytowski     |
| 672 | Trzebielsk Wschód*        | E               | 13 559                | 13 559      | 2 782     | bytowski     |
| 673 | Tuchom*                   | E               | 530                   | 530         | 155       | kartuski     |
| 674 | Tuchom I*                 | R               | 10 070                | -           | -         | kartuski     |
| 675 | Tychnowy                  | E               | 93                    | -           | 5         | kwidzyński   |
| 676 | Tyłowo                    | E               | 1 581                 | 1 581       | 46        | pucki        |
| 677 | Tymawa                    | R               | 382                   | -           | -         | tczewski     |
| 678 | Ulinia                    | Z               | 757                   | -           | -         | łęborski     |
| 679 | Ustarbowo                 | Z               | 56                    | -           | -         | wejherowski  |
| 680 | Ustarbowo II              | E               | 669                   | -           | 34        | wejherowski  |
| 681 | Waplewo Wielkie*          | Z               | 797                   | -           | -         | sztumski     |
| 682 | Waplewo Wielkie - AG      | Z               | 174                   | -           | -         | sztumski     |
| 683 | Waplewo Wielkie dz 119/4* | R               | 74                    | -           | -         | sztumski     |
| 684 | Waplewo Wielkie I*        | Z               | 433                   | -           | -         | sztumski     |
| 685 | Waplewo Wielkie II*       | Z               | 559                   | -           | -         | sztumski     |
| 686 | Waplewo Wielkie III       | Z               | 1 491                 | -           | -         | sztumski     |
| 687 | Waplewo Wielkie IV*       | R               | 17 583                | -           | -         | sztumski     |
| 688 | Waplewo Wielkie V         | T               | 68                    | -           | -         | sztumski     |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 689 | Warcz IV*            | Z               | 271                   | -           | -         | gdański      |
| 690 | Warcz V*             | Z               | 69                    | -           | -         | gdański      |
| 691 | Warcz VI*            | E               | 1 800                 | 1 559       | 34        | gdański      |
| 692 | Warcz VIII*          | R               | 1 510                 | -           | -         | gdański      |
| 693 | Węsiory*             | T               | 2 884                 | 1 950       | -         | kartuski     |
| 694 | Wielki Kack          | R               | 179                   | -           | -         | m.Gdynia     |
| 695 | Wielki Klincz*       | P               | 1 782                 | -           | -         | kościerski   |
| 696 | Wieprznica I*        | E               | 2 027                 | 2 027       | 44        | kościerski   |
| 697 | Wieprznica II*       | R               | 1 074                 | 1 074       | -         | kościerski   |
| 698 | Wieprznica III*      | R               | 4 983                 | -           | -         | kościerski   |
| 699 | Wieprznica IV        | R               | 235                   | -           | -         | kościerski   |
| 700 | Więckowy             | R               | 876                   | -           | -         | starogardzki |
| 701 | Wiklino              | Z               | 67                    | -           | -         | słupski      |
| 702 | Wiklino II           | R               | 509                   | -           | -         | słupski      |
| 703 | Wiklino III          | E               | 452                   | -           | 30        | słupski      |
| 704 | Wilkowo Nowowiejskie | R               | 2 746                 | 2 746       | -         | łęborski     |
| 705 | Wojsk                | R               | 8 050                 | -           | -         | bytowski     |
| 706 | Wojtal*              | P               | 4 480                 | -           | -         | chojnicki    |
| 707 | Wolny Dwór*          | Z               | 249                   | -           | -         | starogardzki |
| 708 | Wolny Dwór II*       | Z               | -                     | -           | -         | starogardzki |
| 709 | Wolny Dwór III*      | T               | 101                   | 101         | -         | starogardzki |
| 710 | Wolny Dwór IV        | E               | 3 053                 | 3 047       | 105       | starogardzki |
| 711 | Wolny Dwór V         | R               | 1 379                 | -           | -         | starogardzki |
| 712 | Zabagno              | M               | -                     | -           | -         | tczewski     |
| 713 | Zagórki              | E               | 1 676                 | 1 449       | 47        | człuchowski  |
| 714 | Zagórki II*          | Z               | 1 696                 | -           | -         | słupski      |
| 715 | Zagórki III*         | E               | 1 745                 | 1 691       | 230       | słupski      |
| 716 | Zagórki IV*          | R               | 6 537                 | 5 875       | -         | słupski      |
| 717 | Zakrzewo*            | P               | 4 311                 | -           | -         | wejherowski  |
| 718 | Zamostne             | R               | 460                   | -           | -         | wejherowski  |
| 719 | Zblewo*              | Z               | 75                    | -           | -         | starogardzki |
| 720 | Zelewó               | E               | 671                   | 616         | 14        | wejherowski  |
| 721 | Zelewó I             | E               | 340                   | -           | 16        | wejherowski  |
| 722 | Zielnowo I           | R               | 926                   | -           | -         | wejherowski  |
| 723 | Zielona Góra         | Z               | 39                    | -           | -         | starogardzki |
| 724 | Zielona Góra II      | R               | 54                    | -           | -         | starogardzki |
| 725 | Zielona Góra III     | T               | 71                    | -           | -         | starogardzki |
| 726 | Żakowo I             | R               | 380                   | -           | -         | kartuski     |
| 727 | Żakowo II            | R               | 392                   | -           | -         | kartuski     |
| 728 | Żakowo III           | R               | 405                   | -           | -         | kartuski     |
| 729 | Żakowo IV*           | E               | 192                   | -           | 17        | kartuski     |
| 730 | Żakowo IX            | R               | 905                   | -           | -         | kartuski     |
| 731 | Żakowo V             | E               | 358                   | -           | 12        | kartuski     |
| 732 | Żakowo VI            | Z               | 363                   | -           | -         | kartuski     |

| Lp.                               | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobycie    | Powiat                      |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|-----------------------------|
|                                   |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |              |                             |
| 733                               | Żakowo VII             | E               | 399                   | -             | 4            | kartuski                    |
| 734                               | Żakowo VIII            | R               | 485                   | -             | -            | kartuski                    |
| 735                               | Żelazno                | R               | 5 885                 | -             | -            | wejherowski                 |
| 736                               | Żelkowo I              | E               | 1 433                 | 1 336         | 37           | słupski                     |
| 737                               | Żoruchowo              | E               | 77                    | -             | 8            | słupski                     |
| 738                               | Żukowo                 | T               | 42                    | -             | -            | kartuski                    |
| 739                               | Żukowo-Wieś*           | R               | 223                   | -             | -            | kartuski                    |
| 740                               | Żukówko                | Z               | 152                   | -             | -            | bytowski                    |
| 741                               | Żuromino II*           | Z               | 1 933                 | -             | -            | kartuski                    |
| 742                               | Żuromino III*          | E               | 563                   | 428           | 128          | kartuski                    |
| 743                               | Żuromino IV            | T               | 226                   | -             | -            | kartuski                    |
| 744                               | Żuromino IX            | R               | 407                   | -             | -            | kartuski                    |
| 745                               | Żuromino V             | T               | 157                   | -             | -            | kartuski                    |
| 746                               | Żuromino VI*           | R               | 335                   | -             | -            | kartuski                    |
| 747                               | Żuromino VII           | R               | 801                   | 801           | -            | kartuski                    |
| 748                               | Żuromino VIII*         | R               | 2 280                 | 1 120         | -            | kartuski                    |
| 749                               | Żuromino X*            | R               | 890                   | -             | -            | kartuski                    |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 300</b> |                        |                 | <b>899 868</b>        | <b>88 025</b> | <b>7 557</b> |                             |
| 1                                 | Aleksandria            | Z               | 2 229                 | -             | -            | częstochowski               |
| 2                                 | Babice*                | E               | 7 625                 | 1 559         | 170          | raciborski                  |
| 3                                 | Bieniek I*             | Z               | 30                    | -             | -            | wodzisławski                |
| 4                                 | Bieńkowice - Zachód I* | R               | 8 629                 | -             | -            | raciborski                  |
| 5                                 | Bieńkowice I*          | R               | 1 570                 | -             | -            | raciborski                  |
| 6                                 | Bieńkowice Wschód*     | E               | 10 307                | 3 521         | 611          | raciborski,<br>wodzisławski |
| 7                                 | Bieńkowice Zachód*     | R               | 18 715                | -             | -            | raciborski                  |
| 8                                 | Bijasowice-obszar A*   | R               | 4 229                 | -             | -            | bieruńsko-lędziński         |
| 9                                 | Bijasowice-obszar B*   | P               | 4 352                 | -             | -            | bieruńsko-lędziński         |
| 10                                | Bijasowice-obszar C*   | P               | 1 241                 | -             | -            | bieruńsko-lędziński         |
| 11                                | Blanowice-Zaleszcze    | R               | 265                   | -             | -            | zawierciański               |
| 12                                | Boguszowice-K          | R               | 309                   | -             | -            | m.Rybnik                    |
| 13                                | Bojszowy               | P               | 8 288                 | -             | -            | bieruńsko-lędziński         |
| 14                                | Bojszowy II*           | P               | 23 092                | -             | -            | bieruńsko-lędziński         |
| 15                                | Bojszowy II/I *        | E               | 7 435                 | 1 153         | 340          | bieruńsko-lędziński         |
| 16                                | Bonowice I             | R               | 173                   | -             | -            | zawierciański               |
| 17                                | Borlocha I *           | E               | 162                   | -             | 2            | kłobucki                    |
| 18                                | Boronów*               | Z               | 52                    | -             | -            | lubliniecki                 |
| 19                                | Boronów I*             | Z               | 6                     | -             | -            | lubliniecki                 |
| 20                                | Boronów II             | M               | -                     | -             | -            | lubliniecki                 |
| 21                                | Borowno                | Z               | 548                   | -             | -            | częstochowski               |
| 22                                | Branica                | P               | 2 134                 | -             | -            | pszczyński                  |
| 23                                | Brzezie nad Odrą*      | Z               | 19 002                | -             | -            | raciborski,<br>wodzisławski |
| 24                                | Brzezie nad Odrą I *   | R               | 1 064                 | -             | -            | raciborski, wodzisławski    |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                     |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                            |
| 25  | Brzezie nad Odrą 2*     | R               | 693                   | -           | -         | raciborski                 |
| 26  | Brzezie nad Odrą 3*     | R               | 969                   | -           | -         | raciborski                 |
| 27  | Brzostek                | T               | 416                   | 89          | -         | zawierciański              |
| 28  | Brzostek                | Z               | 44                    | -           | -         | zawierciański              |
| 29  | Brzózki 1               | T               | 187                   | -           | -         | kłobucki                   |
| 30  | Buków C*                | E               | 619                   | 619         | 84        | wodzisławski               |
| 31  | Buków IV*               | R               | 8 708                 | -           | -         | wodzisławski               |
| 32  | Buków-1                 | R               | 29                    | -           | -         | wodzisławski               |
| 33  | Chechło 2               | R               | 2 980                 | -           | -         | gliwicki                   |
| 34  | Chruszczobród           | R               | 512                   | -           | -         | zawierciański              |
| 35  | Chwałowice              | R               | 716                   | -           | -         | m.Rybnik, rybnicki         |
| 36  | Cieszowa III**          | Z               | 65                    | -           | -         | lubliniecki                |
| 37  | Ciężkowice              | P               | 9 294                 | -           | -         | m.Jaworzno                 |
| 38  | Cisówka                 | R               | 4                     | -           | -         | cieszyński                 |
| 39  | Czarna Wieś             | E               | 3                     | -           | 14        | kłobucki                   |
| 40  | Czatachowa              | R               | 307                   | -           | -         | myszkowski                 |
| 41  | Częstochowa-Rocha       | E               | 196                   | -           | 2         | m.Częstochowa              |
| 42  | Dąbrowa                 | Z               | 7                     | -           | -         | kłobucki                   |
| 43  | Dębie-Więcki            | Z               | 71                    | -           | -         | kłobucki                   |
| 44  | Dębowa Góra             | R               | 192                   | -           | -         | lubliniecki                |
| 45  | Drochlin                | R               | 1 935                 | -           | -         | częstochowski              |
| 46  | Droniowice-Harbułtowice | E               | 1 323                 | 745         | 20        | lubliniecki                |
| 47  | Drutarnia               | Z               | 35                    | -           | -         | tarnogórski                |
| 48  | Drutarnia 2             | E               | 1 094                 | 1 116       | 81        | tarnogórski                |
| 49  | Dziewcza Góra           | R               | 3 788                 | -           | -         | lubliniecki                |
| 50  | Filipczyk-Jańczyk       | Z               | -                     | -           | -         | m.Jastrzębie-Zdrój         |
| 51  | Folwarki                | R               | 147                   | -           | -         | m.Żory                     |
| 52  | Folwarki IV             | T               | 70                    | -           | -         | m.Żory                     |
| 53  | Folwarki-I*             | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | m.Żory                     |
| 54  | Gardawice               | T               | 181                   | -           | -         | mikołowski                 |
| 55  | Gardawice D             | E               | 567                   | 98          | 58        | mikołowski                 |
| 56  | Gardawice DL            | E               | 8                     | -           | 39        | mikołowski                 |
| 57  | Gardawice-J             | Z               | 55                    | -           | -         | mikołowski                 |
| 58  | Gardawice-K             | M               | -                     | -           | -         | mikołowski                 |
| 59  | Gardawice-S             | M               | -                     | -           | -         | mikołowski                 |
| 60  | Glinica*                | E               | 4 500                 | 605         | 101       | lubliniecki                |
| 61  | Godów II*               | Z               | 1 374                 | -           | -         | wodzisławski               |
| 62  | Gorzyce*                | R               | 8 283                 | -           | -         | wodzisławski               |
| 63  | Gorzyczki-Uchylsko*     | Z               | 62                    | -           | -         | wodzisławski               |
| 64  | Gotartowice-Żory        | P               | 20 886                | -           | -         | m.Rybnik, m.Żory, rybnicki |
| 65  | Górki Śląskie*          | R               | 1 013                 | -           | -         | raciborski                 |
| 66  | Górki Wielkie**         | R               | 789                   | -           | -         | cieszyński                 |
| 67  | Górska I*               | Z               | 67                    | -           | -         | wodzisławski               |
| 68  | Grabówka V              | R               | 452                   | -           | -         | m.Częstochowa              |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat             |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                    |
| 69  | Grabówka VI           | T               | 277                   | -           | -         | m.Częstochowa      |
| 70  | Grabówka-Ikara        | Z               | 37                    | -           | -         | m.Częstochowa      |
| 71  | Herby                 | E               | 10 128                | 3 635       | 28        | częstochowski      |
| 72  | Hutka                 | P               | 10 101                | -           | -         | kłobucki           |
| 73  | Hutka IIA             | E               | 510                   | 510         | 20        | kłobucki           |
| 74  | Hutka VI*             | E               | 1 630                 | 983         | 64        | kłobucki           |
| 75  | Hutki                 | R               | 659                   | -           | -         | częstochowski      |
| 76  | Izbiska               | T               | 1 901                 | 384         | -         | kłobucki           |
| 77  | Jastrzębie Górne      | R               | 63                    | -           | -         | m.Jastrzębie-Zdrój |
| 78  | Jawornica*            | T               | 16 115                | -           | -         | lubliniecki        |
| 79  | Jawornica 1           | E               | 125                   | -           | 5         | lubliniecki        |
| 80  | Jawornica 2*          | E               | 301                   | -           | 29        | lubliniecki        |
| 81  | Jaworzno-Macзки       | R               | 240                   | -           | -         | m.Jaworzno         |
| 82  | Jaworzno-Podłęże      | R               | 2 320                 | -           | -         | m.Jaworzno         |
| 83  | Kamienica*            | Z               | -                     | -           | -         | lubliniecki        |
| 84  | Kamienica Śląska*     | M               | -                     | -           | -         | lubliniecki        |
| 85  | Kamienica Śląska III* | E               | 3 209                 | 3 193       | 445       | lubliniecki        |
| 86  | Kamieńszczyzna        | R               | 117                   | -           | -         | kłobucki           |
| 87  | Kamyk                 | R               | 105                   | -           | -         | kłobucki           |
| 88  | Kaniów**              | T               | 124                   | -           | -         | bielski            |
| 89  | Kaniów II-A**         | Z               | -                     | -           | -         | bielski            |
| 90  | Kaniów IV*            | E               | 5 908                 | 4 021       | 657       | bielski            |
| 91  | Kaniów V*             | R               | 1 323                 | -           | -         | bielski            |
| 92  | Karczewice II         | R               | 147                   | -           | -         | częstochowski      |
| 93  | Karczewie I           | E               | 209                   | -           | 34        | częstochowski      |
| 94  | Kiczyce II**          | R               | 433                   | -           | -         | cieszyński         |
| 95  | Kleszczówka           | R               | 4 601                 | -           | -         | mikołowski, m.Żory |
| 96  | Knurów I              | R               | 289                   | -           | -         | gliwicki           |
| 97  | Kobiernice**          | R               | 13 185                | -           | -         | bielski            |
| 98  | Kokoszyce-1           | R               | 49                    | -           | -         | wodzisławski       |
| 99  | Kończyce Wielkie*     | Z               | 5 986                 | -           | -         | cieszyński         |
| 100 | Kończyce Wielkie II*  | E               | 181                   | 181         | 241       | cieszyński         |
| 101 | Kończyce Wielkie III* | R               | 9 285                 | -           | -         | cieszyński         |
| 102 | Kończyce Wielkie IV*  | R               | 2 465                 | -           | -         | cieszyński         |
| 103 | Kończyce-Kamieniec*   | R               | 3 860                 | -           | -         | cieszyński         |
| 104 | Kościelec             | R               | 463                   | -           | -         | częstochowski      |
| 105 | Kośmidry              | R               | 47                    | -           | -         | lubliniecki        |
| 106 | Koziegłowy III*       | R               | 666                   | -           | -         | myszkowski         |
| 107 | Koziegłówek*          | R               | 390                   | -           | -         | myszkowski         |
| 108 | Koziegłówki I*        | R               | 39                    | -           | -         | myszkowski         |
| 109 | Krasawa II            | P               | 3 068                 | -           | -         | częstochowski      |
| 110 | Krasna-Bielowiec      | Z               | 278                   | -           | -         | cieszyński         |
| 111 | Kroczyce              | R               | 103                   | -           | -         | zawierciański      |
| 112 | Krupski Młyn          | R               | 1 398                 | -           | -         | tarnogórski        |

| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                    |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                           |
| 113 | Kruszyna                    | T               | 100                   | -           | -         | częstochowski             |
| 114 | Kruszyna-Sadzawki           | E               | 1 304                 | 2 162       | 738       | częstochowski             |
| 115 | Krzepice                    | R               | 260                   | -           | -         | kłobucki                  |
| 116 | Krzyżanowice-Tworków*       | T               | 26 916                | 3 978       | -         | raciborski                |
| 117 | Kuleje*                     | P               | 64 134                | -           | -         | kłobucki                  |
| 118 | Kuźnia Raciborska*          | R               | 404                   | -           | -         | raciborski                |
| 119 | Kuźnica Nowa                | Z               | 78                    | -           | -         | kłobucki                  |
| 120 | Lgota                       | Z               | 23                    | -           | -         | kłobucki                  |
| 121 | Lgota 2                     | Z               | 286                   | -           | -         | kłobucki                  |
| 122 | Ligota 2*                   | T               | 689                   | 582         | -         | wodzisławski              |
| 123 | Ligota 3*                   | R               | 877                   | 749         | -         | wodzisławski              |
| 124 | Ligota 4*                   | R               | 193                   | -           | -         | wodzisławski              |
| 125 | Ligota 5*                   | R               | 163                   | -           | -         | wodzisławski              |
| 126 | Ligota Tworkowska - Drobny* | T               | 65                    | -           | -         | wodzisławski              |
| 127 | Lipowa                      | R               | 514                   | -           | -         | m.Rybnik                  |
| 128 | Lubojenka                   | P               | 17 677                | -           | -         | częstochowski             |
| 129 | Lubojenka 4                 | R               | 1 098                 | -           | -         | częstochowski             |
| 130 | Lubojenka I                 | R               | 574                   | -           | -         | częstochowski             |
| 131 | Lubojenka II                | R               | 2 220                 | -           | -         | częstochowski             |
| 132 | Lubojenka III               | E               | 1 581                 | 823         | 20        | częstochowski             |
| 133 | Lubomia 7*                  | R               | 479                   | -           | -         | wodzisławski              |
| 134 | Lubomia III*                | E               | 21 516                | 9 678       | 683       | wodzisławski              |
| 135 | Lubomia IV*                 | T               | 334                   | 191         | -         | wodzisławski              |
| 136 | Lubomia IX*                 | Z               | 656                   | -           | -         | wodzisławski              |
| 137 | Lubomia VI*                 | E               | 1 336                 | 945         | 83        | wodzisławski              |
| 138 | Lubomia VII*                | E               | 51                    | -           | 37        | wodzisławski              |
| 139 | Lubomia VIII*               | E               | 1 262                 | 1 221       | 41        | wodzisławski              |
| 140 | Łagiewniki Wielkie*         | E               | 1 038                 | -           | 50        | lubliniecki               |
| 141 | Łagiewniki Wielkie I*       | R               | 7 340                 | -           | -         | lubliniecki               |
| 142 | Łaziska Rybnickie*          | R               | 3 550                 | -           | -         | wodzisławski              |
| 143 | Łękawica**                  | M               | -                     | -           | -         | żywiecki                  |
| 144 | Łękawica I**                | Z               | 16                    | -           | -         | żywiecki                  |
| 145 | Łękawica II**               | R               | 92                    | -           | -         | żywiecki                  |
| 146 | Łobodno                     | P               | 20 336                | -           | -         | kłobucki                  |
| 147 | Ługi-Radły                  | Z               | 146                   | -           | -         | kłobucki                  |
| 148 | Łutowiec                    | Z               | -                     | -           | -         | myszkowski                |
| 149 | Łysa Górka                  | P               | 10 271                | -           | -         | częstochowski, myszkowski |
| 150 | Łysina                      | Z               | 224                   | -           | -         | bieruńsko-łódziński       |
| 151 | Łysina 1*                   | R               | 440                   | -           | -         | bieruńsko-łódziński       |
| 152 | Markłowice 2*               | R               | 1 881                 | -           | -         | rybnicki                  |
| 153 | Markłowice-Pogwizdów**      | Z               | 1 079                 | -           | -         | cieszyński                |
| 154 | Masłońskie                  | P               | 5 145                 | -           | -         | myszkowski                |
| 155 | Mazury                      | R               | 1 105                 | -           | -         | częstochowski             |
| 156 | Miasteczko                  | E               | 470                   | 129         | 15        | tarnogórski               |



| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 157 | Miasteczko I               | R               | 5 394                 | -           | -           | tarnogórski            |
| 158 | Michałkowice               | R               | 465                   | -           | -           | m.Siemianowice Śląskie |
| 159 | Miedźno                    | T               | 227                   | -           | -           | kłobucki               |
| 160 | Międzyrzecze*              | P               | 3 909                 | -           | -           | bielski                |
| 161 | Międzyrzecze II*           | Z               | 9                     | -           | -           | bielski                |
| 162 | Mitręga                    | R               | 3 284                 | -           | -           | zawierciański          |
| 163 | Moczydło                   | R               | 1 781                 | -           | -           | myszkowski             |
| 164 | Mrzygłód                   | Z               | 88                    | -           | -           | myszkowski             |
| 165 | Mszana                     | R               | 1 171                 | -           | -           | wodzisławski           |
| 166 | Niebochów 4*               | Z               | 66                    | -           | -           | wodzisławski           |
| 167 | Niebochów III*             | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | wodzisławski           |
| 168 | Niebochów III-1 i IV*      | Z               | 33                    | -           | -           | wodzisławski           |
| 169 | Niebochów III-2*           | Z               | 130                   | -           | -           | wodzisławski           |
| 170 | Nierada                    | R               | 1 889                 | -           | -           | częstochowski          |
| 171 | Nierodzim**                | Z               | 1 086                 | -           | -           | cieszyński             |
| 172 | Niewiadom                  | Z               | 22                    | -           | -           | m.Rybnik               |
| 173 | Nowy Dwór 1*               | E               | 2 276                 | 935         | 438         | wodzisławski           |
| 174 | Odrzykoń                   | R               | 181                   | -           | -           | częstochowski          |
| 175 | Ogrodzieniec               | Z               | 1 809                 | -           | -           | zawierciański          |
| 176 | Okradzionów IV             | E               | 1 306                 | -           | 15          | m.Dąbrowa Górnicza     |
| 177 | Olsztyn-Szubienice         | R               | 415                   | -           | -           | częstochowski          |
| 178 | Ostra Góra                 | M               | -                     | -           | -           | tarnogórski            |
| 179 | Ostrowy - B                | Z               | 47                    | -           | -           | kłobucki               |
| 180 | Ostrowy A                  | R               | 832                   | -           | -           | kłobucki               |
| 181 | Ostrowy C                  | E               | 946                   | 105         | 1           | kłobucki               |
| 182 | Pacanów 6                  | R               | 54                    | -           | -           | kłobucki               |
| 183 | Panewniki                  | Z               | 201                   | -           | -           | mikołowski             |
| 184 | Pąchały                    | Z               | 77                    | -           | -           | kłobucki               |
| 185 | Pierzchno                  | Z               | 108                   | -           | -           | kłobucki               |
| 186 | Pilchowie                  | Z               | -                     | -           | -           | gliwicki               |
| 187 | Pilchowie 2                | E               | 1 199                 | 96          | 28          | gliwicki               |
| 188 | Pinior I                   | T               | 161                   | -           | -           | wodzisławski           |
| 189 | Piwoń                      | P               | 3 527                 | -           | -           | będziński              |
| 190 | Popów-Parcele              | R               | 13                    | -           | -           | kłobucki               |
| 191 | Potępa                     | R               | 7 054                 | -           | -           | tarnogórski            |
| 192 | Przymiłowice               | Z               | 27                    | -           | -           | częstochowski          |
| 193 | Przywary                   | R               | 403                   | -           | -           | lubliniecki            |
| 194 | Pyrzowice                  | R               | 227                   | -           | -           | będziński, tarnogórski |
| 195 | Racibórz**                 | Z               | 942                   | -           | -           | raciborski             |
| 196 | Racibórz I - Zbiornik 2*   | E               | 113                   | 106         | 43          | raciborski             |
| 197 | Racibórz I - Zbiornik 3*   | T               | 3 743                 | -           | -           | raciborski             |
| 198 | Racibórz I - Zbiornik 3/1* | T               | 69                    | -           | -           | raciborski             |
| 199 | Racibórz I - Zbiornik 4*   | R               | 2 248                 | -           | -           | raciborski             |
| 200 | Racibórz I i II*           | R               | 3 510                 | -           | -           | raciborski             |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                   |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                          |
| 201 | Racibórz II - Zbiornik 1*  | E               | 1 599                 | 534         | 99          | wodzisławski             |
| 202 | Racibórz II - Zbiornik 4*  | E               | 5 670                 | 1 830       | 524         | wodzisławski             |
| 203 | Racibórz II - Zbiornik 5*  | E               | 2 237                 | 2 122       | 182         | raciborski, wodzisławski |
| 204 | Racibórz II - Zbiornik 6*  | T               | 2 501                 | 1 740       | -           | raciborski, wodzisławski |
| 205 | Racibórz II - Zbiornik 7*  | E               | 3 325                 | 1 340       | 295         | wodzisławski             |
| 206 | Racibórz II- Zbiornik*     | P               | 2 559                 | -           | -           | raciborski, wodzisławski |
| 207 | Racibórz III-Zbiornik*     | P               | 7 763                 | -           | -           | raciborski               |
| 208 | Racibórz II-Zbiornik 10*   | R               | 243                   | -           | -           | wodzisławski             |
| 209 | Racibórz II-Zbiornik 11*   | R               | 265                   | -           | -           | wodzisławski             |
| 210 | Racibórz II-Zbiornik 12*   | R               | 4 875                 | -           | -           | raciborski, wodzisławski |
| 211 | Racibórz II-Zbiornik 13*   | R               | 674                   | -           | -           | wodzisławski             |
| 212 | Racibórz II-Zbiornik 14*   | R               | 3 470                 | -           | -           | wodzisławski             |
| 213 | Racibórz II-Zbiornik 15*   | R               | 433                   | -           | -           | wodzisławski             |
| 214 | Racibórz II-Zbiornik 3*    | E               | 707                   | 954         | 48          | wodzisławski             |
| 215 | Racibórz II-Zbiornik 8*    | T               | 1 781                 | 1 309       | -           | wodzisławski             |
| 216 | Racibórz II-Zbiornik 8/1*  | E               | 6 862                 | 5 188       | 335         | wodzisławski             |
| 217 | Racibórz IV - Zbiornik*    | P               | 2 239                 | -           | -           | raciborski               |
| 218 | Racibórz I-Zbiornik*       | P               | 2 068                 | -           | -           | raciborski, wodzisławski |
| 219 | Racibórz P                 | R               | 210                   | -           | -           | raciborski               |
| 220 | Racibórz Studzienna II*    | R               | 432                   | -           | -           | raciborski               |
| 221 | Racibórz-Brzezie*          | R               | 528                   | -           | -           | raciborski               |
| 222 | Racibórz-Roszków*          | Z               | 324                   | -           | -           | raciborski, wodzisławski |
| 223 | Racibórz-Zakole 2*         | R               | 205                   | -           | -           | raciborski               |
| 224 | Racibórz-Zbiornik Górny-1* | Z               | 32                    | -           | -           | wodzisławski             |
| 225 | Racibórz-Zbiornik Górny-2* | T               | 116                   | -           | -           | wodzisławski             |
| 226 | Racibórz-Zbiornik Górny-3* | T               | 45                    | -           | -           | wodzisławski             |
| 227 | Racibórz-Zbiornik Górny-4* | Z               | -                     | -           | -           | wodzisławski             |
| 228 | Racibórz-Zbiornik Górny-5* | T               | 33                    | -           | -           | wodzisławski             |
| 229 | Racibórz-Zbiornik Górny-6* | R               | 168                   | -           | -           | wodzisławski             |
| 230 | Racibórz-Zbiornik Grn.*    | T               | 23 775                | -           | -           | raciborski, wodzisławski |
| 231 | Radlin-Letnia*             | E               | 142                   | -           | 25          | wodzisławski             |
| 232 | Radziechowy**              | Z               | 375                   | -           | -           | żywiecki                 |
| 233 | Rej. Rzeniszów*            | R               | 830                   | -           | -           | myszkowski               |
| 234 | Rej. Wielopola*            | R               | 3 537                 | -           | -           | m.Rybnik                 |
| 235 | Rejon Lgota Górna*         | P               | 1 595                 | -           | -           | myszkowski               |
| 236 | Rębielice Królewskie*      | R               | 38 422                | -           | -           | kłobucki                 |
| 237 | Rębielice Królewskie 1     | T               | 207                   | 207         | -           | kłobucki                 |
| 238 | Rębielice Królewskie 2     | E               | 394                   | 394         | 2           | kłobucki                 |
| 239 | Rębielice Królewskie 3     | Z               | 21                    | -           | -           | kłobucki                 |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                       |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                              |
| 240 | Rębielice Królewskie 4 | E               | 150                   | -           | 14          | kłobucki                     |
| 241 | Rozbark                | E               | 25                    | 25          | 1           | m.Bytom                      |
| 242 | Ruda*                  | E               | 46 240                | 2 002       | 226         | raciborski                   |
| 243 | Ruda I*                | P               | 18 781                | -           | -           | raciborski                   |
| 244 | Rudziczka              | R               | 668                   | -           | -           | pszczyński                   |
| 245 | Rudziczka-J            | R               | 1 271                 | -           | -           | pszczyński                   |
| 246 | Rusinowice             | Z               | 34                    | -           | -           | lubliniecki                  |
| 247 | Rybnik*                | Z               | 10                    | -           | -           | m.Rybnik                     |
| 248 | Rydułtowy I            | Z               | 335                   | -           | -           | wodzisławski                 |
| 249 | Rzeniszów I*           | Z               | 33                    | -           | -           | myszkowski                   |
| 250 | Rzeniszów II*          | R               | 213                   | -           | -           | myszkowski                   |
| 251 | Siedliska*             | P               | 4 136                 | -           | -           | raciborski                   |
| 252 | Siedliska IV           | R               | 1 102                 | -           | -           | raciborski                   |
| 253 | Sierakowice II         | Z               | 61                    | -           | -           | gliwicki                     |
| 254 | Siewierz               | Z               | 219                   | -           | -           | będziński                    |
| 255 | Siewierz M             | E               | 55                    | 38          | 9           | będziński                    |
| 256 | Sośnicowice II*        | Z               | 750                   | -           | -           | gliwicki, m.Gliwice          |
| 257 | Stara Gorzelnia        | T               | 310                   | 310         | -           | częstochowski                |
| 258 | Starokrzepice          | R               | 16 748                | -           | -           | kłobucki                     |
| 259 | Staropole              | R               | 176                   | -           | -           | częstochowski                |
| 260 | Stary-Suszec           | R               | 323                   | -           | -           | pszczyński                   |
| 261 | Sucha Góra             | R               | 54                    | -           | -           | m.Bytom                      |
| 262 | Suszec                 | P               | 5 958                 | -           | -           | pszczyński                   |
| 263 | Suszec A               | R               | 102                   | -           | -           | pszczyński                   |
| 264 | Suszec III             | Z               | -                     | -           | -           | pszczyński                   |
| 265 | Szarlejka              | E               | 3 029                 | 909         | 30          | kłobucki                     |
| 266 | Szczekowice            | R               | 614                   | -           | -           | rybnicki                     |
| 267 | Szeligowiec            | T               | 173                   | -           | -           | będziński                    |
| 268 | Szeligowiec II         | T               | 1 365                 | -           | -           | będziński                    |
| 269 | Szotkowice             | R               | 33                    | -           | -           | m.Jastrzębie-Zdrój           |
| 270 | Szymiczek              | Z               | 9                     | -           | -           | wodzisławski                 |
| 271 | Tkoczów                | R               | 2 613                 | -           | -           | m.Rybnik                     |
| 272 | Tomala                 | R               | 96                    | -           | -           | częstochowski, m.Częstochowa |
| 273 | Trachy 1               | R               | 129                   | -           | -           | gliwicki                     |
| 274 | Turze*                 | P               | 24 417                | -           | -           | raciborski                   |
| 275 | Turze 1*               | E               | 9 299                 | 6 140       | 326         | raciborski                   |
| 276 | Tworów I*              | R               | 2 816                 | -           | -           | raciborski                   |
| 277 | Tyskie*                | R               | 67                    | -           | -           | m.Tychy                      |
| 278 | Wesoła*                | P               | 2 823                 | -           | -           | gliwicki                     |
| 279 | Wieprz**               | P               | 12 050                | -           | -           | żywiecki                     |
| 280 | Wierzbie*              | Z               | 1 128                 | -           | -           | lubliniecki                  |
| 281 | Winowno                | R               | 2 479                 | -           | -           | będziński                    |
| 282 | Wola*                  | R               | 14 790                | -           | -           | pszczyński                   |
| 283 | Woszczyce              | R               | 4 685                 | -           | -           | mikołowski                   |

| Lp.                                      | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobycie    | Powiat             |
|------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|--------------------|
|                                          |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |              |                    |
| 284                                      | Wyrazów                    | T               | 564                   | 451           | -            | częstochowski      |
| 285                                      | Zabełków**                 | R               | 9 490                 | -             | -            | raciborski         |
| 286                                      | Zabłocie 1*                | R               | 188                   | -             | -            | cieszyński         |
| 287                                      | Zabłocie 2*                | Z               | 388                   | -             | -            | cieszyński         |
| 288                                      | Zabłocie 3*                | Z               | 64                    | -             | -            | cieszyński         |
| 289                                      | Zabłocie 4*                | R               | 798                   | -             | -            | cieszyński         |
| 290                                      | Zaborze                    | E               | 3 339                 | 838           | 191          | częstochowski      |
| 291                                      | Zagórze                    | Z               | 190                   | -             | -            | częstochowski      |
| 292                                      | Zawada II                  | Z               | 57                    | -             | 14           | częstochowski      |
| 293                                      | Zawada Książęca-Lęg*       | R               | 1 570                 | -             | -            | raciborski         |
| 294                                      | Zawisna V                  | R               | 5 645                 | -             | -            | częstochowski      |
| 295                                      | Ząbkowice                  | R               | 1 644                 | -             | -            | m.Dąbrowa Górnicza |
| 296                                      | Żyglin IV                  | Z               | -                     | -             | -            | tarnogórski        |
| 297                                      | Żyglin VI                  | Z               | 4 563                 | -             | -            | tarnogórski        |
| 298                                      | Żyglinek                   | R               | 8 360                 | -             | -            | tarnogórski        |
| 299                                      | Żyglinek k. Miasteczka Śl. | M               | -                     | -             | -            | tarnogórski        |
| 300                                      | Żywiec Tresna**            | T               | 16 584                | 17 583        | -            | żywiecki           |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 206</b> |                            |                 | <b>646 340</b>        | <b>43 558</b> | <b>2 306</b> |                    |
| 1                                        | Baranek                    | Z               | 7 167                 | -             | -            | kielecki           |
| 2                                        | Baran-Zaborowice           | M               | -                     | -             | -            | kielecki           |
| 3                                        | Barycz                     | P               | 10 253                | -             | -            | konecki            |
| 4                                        | Bedlenko I                 | E               | 216                   | 562           | 69           | konecki            |
| 5                                        | Bedlenko II                | R               | 138                   | -             | -            | konecki            |
| 6                                        | Bęczków                    | E               | 1 865                 | 891           | 150          | kielecki           |
| 7                                        | Bęczków-Niwy               | P               | 6 001                 | -             | -            | kielecki           |
| 8                                        | Borowiec                   | E               | 157                   | -             | 0            | konecki            |
| 9                                        | Borowiec-Zastaw            | E               | 401                   | 401           | 0            | konecki            |
| 10                                       | Borownia I                 | E               | 421                   | 421           | 13           | ostrowiecki        |
| 11                                       | Brody I                    | Z               | 667                   | -             | -            | staszowski         |
| 12                                       | Brody III                  | E               | 55                    | -             | 19           | staszowski         |
| 13                                       | Brody Ilżeckie 1           | E               | 4 609                 | 2 730         | 142          | starachowicki      |
| 14                                       | Brzęgi                     | T               | 2 344                 | 1 730         | -            | jędrzejowski       |
| 15                                       | Brzeziny                   | E               | 1 017                 | 1 017         | 38           | kielecki           |
| 16                                       | Brzeziny II                | E               | 9 007                 | 4 324         | 180          | kielecki           |
| 17                                       | Budziska*                  | Z               | 261                   | -             | -            | staszowski         |
| 18                                       | Cegielnia                  | R               | 117                   | -             | -            | opatowski          |
| 19                                       | Chotel Czerwony            | P               | 4 510                 | -             | -            | buski              |
| 20                                       | Chruścice                  | R               | 844                   | -             | -            | pińczowski         |
| 21                                       | Czarnca 3                  | E               | 589                   | 589           | 15           | włoszczowski       |
| 22                                       | Czarnca I                  | Z               | 832                   | -             | -            | włoszczowski       |
| 23                                       | Czarnca II                 | Z               | 66                    | -             | -            | włoszczowski       |
| 24                                       | Czekarzewice I-Grobla      | P               | 12 539                | -             | -            | opatowski          |
| 25                                       | Dacharzew                  | R               | 92                    | -             | -            | sandomierski       |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 26  | Dąbie                  | R               | 331                   | -           | -         | włoszczowski  |
| 27  | Dębowa Wola*           | R               | 147                   | -           | -         | ostrowiecki   |
| 28  | Dyminy                 | Z               | 4                     | -           | -         | m.Kielce      |
| 29  | Dziebaltów             | Z               | 320                   | -           | -         | konecki       |
| 30  | Dziebaltów I           | R               | 1 743                 | -           | -         | konecki       |
| 31  | Ewelinów               | T               | 71                    | -           | -         | kielecki      |
| 32  | Galów                  | R               | 69                    | -           | -         | buski         |
| 33  | Gałkowice              | E               | 406                   | -           | 1         | sandomierski  |
| 34  | Gałkowice-Kolonia      | Z               | 360                   | -           | -         | sandomierski  |
| 35  | Gilów                  | P               | 1 534                 | -           | -         | skarżyski     |
| 36  | Gozna                  | R               | 128                   | -           | -         | jędrzejowski  |
| 37  | Grzybowa Góra          | E               | 550                   | 550         | 33        | skarżyski     |
| 38  | Hucisko-Mostki         | P               | 2 276                 | -           | -         | konecki       |
| 39  | Imielnica              | E               | 29                    | -           | 1         | jędrzejowski  |
| 40  | Jagodne*               | Z               | 893                   | -           | -         | starachowicki |
| 41  | Jagodne I*             | R               | 1 179                 | -           | -         | starachowicki |
| 42  | Jakubowice             | Z               | 75                    | -           | -         | włoszczowski  |
| 43  | Jakubowice I           | Z               | 14                    | -           | -         | włoszczowski  |
| 44  | Janina                 | Z               | 455                   | -           | -         | buski         |
| 45  | Jastrzębiec            | R               | 4 068                 | -           | -         | buski         |
| 46  | Karsy Dolne            | R               | 168                   | -           | -         | buski         |
| 47  | Karsznice-Łuny         | E               | 291                   | 66          | 24        | jędrzejowski  |
| 48  | Kików                  | Z               | 216                   | -           | -         | buski         |
| 49  | Kików 1                | E               | 115                   | -           | 4         | buski         |
| 50  | Kików 2                | T               | -                     | -           | -         | buski         |
| 51  | Koliszowy              | R               | 1 346                 | -           | -         | konecki       |
| 52  | Koliszowy I            | R               | 207                   | -           | -         | konecki       |
| 53  | Koliszowy I-1          | E               | 23                    | -           | 4         | konecki       |
| 54  | Kolonia Inwalidzka     | Z               | 99                    | -           | -         | ostrowiecki   |
| 55  | Kolonia Inwalidzka I   | R               | 139                   | -           | -         | ostrowiecki   |
| 56  | Kolonia Inwalidzka II  | R               | 69                    | -           | -         | ostrowiecki   |
| 57  | Kolonia Miłkowska      | T               | 12                    | -           | -         | ostrowiecki   |
| 58  | Kolonia Piaski         | Z               | 61                    | 61          | -         | ostrowiecki   |
| 59  | Konary                 | R               | 943                   | -           | -         | jędrzejowski  |
| 60  | Korczyn**              | R               | 1 683                 | -           | -         | kielecki      |
| 61  | Kotowe                 | P               | 2 472                 | -           | -         | włoszczowski  |
| 62  | Krasna                 | P               | 22 285                | -           | -         | konecki       |
| 63  | Krowia Góra I          | Z               | 125                   | -           | -         | sandomierski  |
| 64  | Krowia Góra II         | R               | 125                   | -           | -         | sandomierski  |
| 65  | Krowia Góra III        | E               | 298                   | -           | 13        | sandomierski  |
| 66  | Krowia Góra-Konieczny  | E               | 183                   | -           | 5         | sandomierski  |
| 67  | Krzcięcice             | R               | 49                    | -           | -         | jędrzejowski  |
| 68  | Kunów                  | Z               | 69                    | -           | -         | ostrowiecki   |
| 69  | Kunów-Piaski Zakolejne | R               | 257                   | -           | -         | ostrowiecki   |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 70  | Kupimierz              | E               | 1 647                 | 1 647       | 24        | konecki       |
| 71  | Kurozwęki              | R               | 128                   | -           | -         | staszowski    |
| 72  | Łasek                  | P               | 1 411                 | -           | -         | kielecki      |
| 73  | Lipcówka               | P               | 10 410                | -           | -         | opatowski     |
| 74  | Lisów                  | P               | 3 410                 | -           | -         | kielecki      |
| 75  | Ludynia-Tory           | E               | 25                    | 25          | 31        | włoszczowski  |
| 76  | Ławy                   | E               | 176                   | 176         | 50        | kazimierski   |
| 77  | Ławy-Morawianki-Urzuty | P               | 2 659                 | -           | -         | kazimierski   |
| 78  | Łopuszno-Czartoszowy*  | R               | 3 062                 | -           | -         | kielecki      |
| 79  | Łyżwy III              | E               | 136                   | -           | 14        | skarżyski     |
| 80  | Majków                 | R               | 473                   | -           | -         | skarżyski     |
| 81  | Marcinków              | R               | 8 594                 | -           | -         | starachowicki |
| 82  | Marcinków Dolny        | R               | 2 426                 | -           | -         | starachowicki |
| 83  | Marcinków Dolny II     | E               | 806                   | 806         | 20        | starachowicki |
| 84  | Michałów               | P               | 14 309                | -           | -         | starachowicki |
| 85  | Młyny I                | E               | 909                   | 909         | 46        | buski         |
| 86  | Młyny II               | R               | 2 569                 | -           | -         | buski         |
| 87  | Morzywół               | P               | 6 201                 | -           | -         | konecki       |
| 88  | Mosty                  | P               | 6 994                 | -           | -         | kielecki      |
| 89  | Mosty II               | E               | 18 060                | 4 287       | 306       | kielecki      |
| 90  | Mosty III              | E               | 13 241                | 4 498       | 16        | kielecki      |
| 91  | Motkowice              | E               | 474                   | 474         | 29        | jędrzejowski  |
| 92  | Motkowice - Tory       | E               | 657                   | 436         | 13        | jędrzejowski  |
| 93  | Motkowice I            | E               | 421                   | -           | 2         | jędrzejowski  |
| 94  | Nadolnik               | R               | 1 551                 | -           | -         | włoszczowski  |
| 95  | Nagłowice              | P               | 5 072                 | -           | -         | jędrzejowski  |
| 96  | Napęków                | R               | 4 233                 | -           | -         | kielecki      |
| 97  | Nawarzyce              | P               | 22 947                | -           | -         | jędrzejowski  |
| 98  | Nida                   | E               | 2 590                 | 1 367       | 160       | kielecki      |
| 99  | Niegosławice           | E               | 450                   | 450         | 1         | jędrzejowski  |
| 100 | Niegosławice II        | R               | 3 923                 | -           | -         | jędrzejowski  |
| 101 | Nieświń II             | Z               | 588                   | 587         | -         | konecki       |
| 102 | Nieświń-Zbiornik       | P               | 10 382                | -           | -         | konecki       |
| 103 | Nietulisko Duże 2      | T               | 92                    | -           | -         | ostrowiecki   |
| 104 | Nietulisko Duże 3      | T               | 79                    | -           | -         | ostrowiecki   |
| 105 | Nietulisko I           | E               | 46                    | -           | 3         | ostrowiecki   |
| 106 | Niwiska Krasocińskie   | R               | 78                    | -           | -         | włoszczowski  |
| 107 | Niziny                 | T               | 33                    | -           | -         | buski         |
| 108 | Nowa Wieś              | R               | 123                   | -           | -         | jędrzejowski  |
| 109 | Obice                  | R               | 107                   | -           | -         | kielecki      |
| 110 | Oleszno                | P               | 16 912                | -           | -         | włoszczowski  |
| 111 | Pawłowice              | Z               | 7 676                 | -           | -         | pińczowski    |
| 112 | Pawłowice II           | E               | 919                   | 145         | 3         | pińczowski    |
| 113 | Pawłowice IV           | R               | 227                   | -           | -         | pińczowski    |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 114 | Piekoszów           | Z               | 551                   | -           | -         | kielecki      |
| 115 | Pikule              | R               | 166                   | -           | -         | konecki       |
| 116 | Piła                | R               | 10                    | -           | -         | jędrzejowski  |
| 117 | Pocieszka           | R               | 2 397                 | -           | -         | staszowski    |
| 118 | Połaniec I          | R               | 54                    | -           | -         | staszowski    |
| 119 | Proćwin             | P               | 7 286                 | -           | -         | konecki       |
| 120 | Przeczwów           | P               | 20 743                | -           | -         | staszowski    |
| 121 | Przeczwów I         | E               | 357                   | 375         | 0         | staszowski    |
| 122 | Przybyszowy         | Z               | 1 077                 | -           | -         | konecki       |
| 123 | Przyłęczek          | T               | tylko pzb.            | -           | -         | jędrzejowski  |
| 124 | Rejterówka          | P               | 37 592                | -           | -         | staszowski    |
| 125 | Rembów              | R               | 124                   | -           | -         | kielecki      |
| 126 | Rudka               | R               | 264                   | -           | -         | ostrowiecki   |
| 127 | Rudnik              | R               | 30                    | -           | -         | starachowicki |
| 128 | Ruszcza             | P               | 45 861                | -           | -         | staszowski    |
| 129 | Rytwiany - Orszulak | T               | 125                   | -           | -         | staszowski    |
| 130 | Rzewuszyce          | E               | 329                   | 145         | 78        | włoszczowski  |
| 131 | Rzewuszyce I        | T               | 132                   | -           | -         | włoszczowski  |
| 132 | Rzewuszyce północ   | R               | 21                    | -           | -         | włoszczowski  |
| 133 | Samborzec           | E               | 3 784                 | 2 718       | 166       | sandomierski  |
| 134 | Sichów Mały I       | E               | 89                    | -           | 5         | staszowski    |
| 135 | Sichów Mały III     | E               | -                     | -           | 29        | staszowski    |
| 136 | Sichów Mały IV      | E               | 202                   | -           | 3         | staszowski    |
| 137 | Skarbka             | Z               | 121                   | -           | -         | ostrowiecki   |
| 138 | Skarżysko-Bzin      | Z               | 15 591                | -           | -         | skarżyski     |
| 139 | Skarżysko-Bzin I    | T               | 1 296                 | 644         | -         | skarżyski     |
| 140 | Słupiec             | P               | 6 747                 | -           | -         | staszowski    |
| 141 | Służów-Podgaje      | P               | 8 455                 | -           | -         | buski         |
| 142 | Sobków              | P               | 26 476                | -           | -         | jędrzejowski  |
| 143 | Sobowice I          | E               | 504                   | 504         | 46        | jędrzejowski  |
| 144 | Sokołów Dolny       | E               | 1 113                 | 913         | 38        | jędrzejowski  |
| 145 | Stanisławów*        | R               | 1 086                 | -           | -         | konecki       |
| 146 | Starościny          | R               | 312                   | -           | -         | kielecki      |
| 147 | Stawy               | P               | 17 121                | -           | -         | jędrzejowski  |
| 148 | Stawy I             | T               | 184                   | -           | -         | jędrzejowski  |
| 149 | Stojewsko I         | R               | 214                   | -           | -         | włoszczowski  |
| 150 | Strawczyn           | Z               | 25                    | -           | -         | kielecki      |
| 151 | Strawczyn II        | R               | 32                    | -           | -         | kielecki      |
| 152 | Strzegomek          | E               | 171                   | -           | 0         | staszowski    |
| 153 | Strzelce            | E               | 30                    | -           | 10        | staszowski    |
| 154 | Strzelce 3          | R               | 65                    | -           | -         | staszowski    |
| 155 | Strzelce I          | E               | 72                    | -           | 31        | staszowski    |
| 156 | Strzelce II         | R               | 232                   | -           | -         | staszowski    |
| 157 | Strzelce-Budy       | R               | 670                   | -           | -         | staszowski    |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                      |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                             |
| 158 | Suków II-1            | E               | 529                   | -           | 4         | kielecki                    |
| 159 | Suków II-2            | E               | 3 613                 | 428         | 31        | kielecki                    |
| 160 | Suków III             | R               | 3 976                 | -           | -         | kielecki                    |
| 161 | Suliszów              | Z               | 291                   | -           | -         | kielecki                    |
| 162 | Szczepanów            | Z               | 389                   | -           | -         | skarżyski                   |
| 163 | Szczery Bór           | E               | 126                   | 141         | 14        | jędrzejowski                |
| 164 | Szczery Bór 1         | T               | 245                   | 245         | -         | jędrzejowski                |
| 165 | Szczukowskie Góry     | R               | 13 854                | -           | -         | kielecki                    |
| 166 | Szczypiec             | R               | 1 641                 | -           | -         | pińczowski                  |
| 167 | Szczypiec 1           | E               | 640                   | 645         | 27        | pińczowski                  |
| 168 | Szczypiec 2           | E               | 408                   | 408         | 43        | pińczowski                  |
| 169 | Szczypiec 3           | R               | 189                   | -           | -         | pińczowski                  |
| 170 | Szymanówka            | E               | 364                   | 362         | 17        | opatowski                   |
| 171 | Śródborze             | R               | 723                   | -           | -         | opatowski                   |
| 172 | Tarnawa               | P               | 16 729                | -           | -         | jędrzejowski                |
| 173 | Tokarnia II           | E               | 9 627                 | 4 953       | 186       | kielecki                    |
| 174 | Tokarnia III          | R               | 1 304                 | -           | -         | kielecki                    |
| 175 | Tokarnia IV           | R               | 9 751                 | -           | -         | kielecki                    |
| 176 | Tur                   | Z               | 580                   | -           | -         | jędrzejowski,<br>pińczowski |
| 177 | Tur Dolny             | E               | 42                    | -           | 8         | pińczowski                  |
| 178 | Tur Dolny II          | Z               | 130                   | -           | -         | pińczowski                  |
| 179 | Wąchock               | E               | 480                   | 393         | 29        | starachowicki               |
| 180 | Węgleszyn             | P               | 1 861                 | -           | -         | jędrzejowski                |
| 181 | Wisy                  | R               | 872                   | -           | -         | konecki                     |
| 182 | Wlonice-Janicki 8     | Z               | 58                    | -           | -         | opatowski                   |
| 183 | Wojciechów            | P               | 25 969                | -           | -         | kielecki,<br>włoszczowski   |
| 184 | Wojciechów 1          | E               | 213                   | -           | 11        | włoszczowski                |
| 185 | Wolica                | E               | 315                   | -           | 0         | kielecki                    |
| 186 | Wolica II             | E               | 89                    | -           | 35        | staszowski                  |
| 187 | Wolica-Zachód         | E               | 214                   | -           | 0         | kielecki                    |
| 188 | Wołów                 | R               | 333                   | -           | -         | skarżyski                   |
| 189 | Wólka Bodzechowska 1  | T               | 130                   | -           | -         | ostrowiecki                 |
| 190 | Wólka Bodzechowska 2  | T               | 42                    | -           | -         | ostrowiecki                 |
| 191 | Wólka Kłucka          | T               | 563                   | 563         | -         | kielecki                    |
| 192 | Wólka Kłucka I        | E               | 142                   | -           | 6         | kielecki                    |
| 193 | Wólka Kłucka II       | T               | 110                   | -           | -         | kielecki                    |
| 194 | Wólka Kłucka-Pociejów | E               | 202                   | 202         | 13        | kielecki                    |
| 195 | Wymysłów III          | R               | 102                   | -           | -         | ostrowiecki                 |
| 196 | Zaborowice            | E               | 887                   | 771         | 38        | kielecki                    |
| 197 | Zaborze               | R               | 798                   | -           | -         | buski                       |
| 198 | Zagrody               | R               | 294                   | -           | -         | staszowski                  |
| 199 | Zagrody               | P               | 3 175                 | -           | -         | buski                       |
| 200 | Zagrody               | Z               | 20                    | -           | -         | kielecki                    |



| Lp.                                           | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie     | Powiat               |
|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------------|
|                                               |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                      |
| 201                                           | Zawichost-Podgórze       | E               | 403                   | -              | 7             | sandomierski         |
| 202                                           | Zbigniewice Wieś - Zając | R               | 43                    | -              | -             | sandomierski         |
| 203                                           | Zbrza I                  | R               | 819                   | -              | -             | kielecki             |
| 204                                           | Zdanowice                | Z               | 7 766                 | -              | -             | jędrzejowski         |
| 205                                           | Zofiówka*                | P               | 39 058                | -              | -             | staszowski           |
| 206                                           | Żerniki                  | P               | 7 243                 | -              | -             | buski                |
| <b>woj. warmińsko-mazurskie<br/>złóż: 836</b> |                          |                 | <b>1 307 448</b>      | <b>401 218</b> | <b>14 393</b> |                      |
| 1                                             | Adamowo                  | T               | 85                    | 85             | -             | elbląski             |
| 2                                             | Adamowo I                | R               | 332                   | -              | -             | elbląski             |
| 3                                             | Adamowo III              | R               | 1 034                 | 1 034          | -             | elbląski             |
| 4                                             | Awajki*                  | Z               | 1 275                 | -              | -             | elbląski, ostródzki  |
| 5                                             | Awajki I                 | Z               | 1 059                 | -              | -             | elbląski             |
| 6                                             | Babki II                 | R               | 203                   | -              | -             | gołdapski            |
| 7                                             | Bałupiany*               | Z               | 228                   | -              | -             | gołdapski            |
| 8                                             | Bałupiany II             | R               | 54                    | -              | -             | gołdapski            |
| 9                                             | Bałupiany IV*            | M               | -                     | -              | -             | gołdapski            |
| 10                                            | Bałupiany V              | E               | 3 325                 | 3 325          | 16            | gołdapski            |
| 11                                            | Barcikowo                | Z               | 695                   | -              | -             | olsztyński           |
| 12                                            | Barcikowo III            | T               | 309                   | -              | -             | olsztyński           |
| 13                                            | Białuty*                 | E               | 890                   | 648            | 29            | działdowski          |
| 14                                            | Białuty 2*               | T               | 5 371                 | 4 905          | -             | działdowski          |
| 15                                            | Bielica                  | Z               | 97                    | -              | -             | elbląski             |
| 16                                            | Bienie*                  | E               | 44                    | -              | 2             | ełcki                |
| 17                                            | Bienie-Chrzanowo*        | Z               | 808                   | -              | -             | ełcki                |
| 18                                            | Biesówko II*             | P               | 4 634                 | -              | -             | olsztyński           |
| 19                                            | Biesówko III*            | R               | 1 905                 | -              | -             | olsztyński           |
| 20                                            | Biskupiec*               | Z               | 246                   | -              | -             | olsztyński           |
| 21                                            | Biskupiec-Zameczek*      | Z               | 196                   | -              | -             | olsztyński           |
| 22                                            | Biszynek*                | Z               | 120                   | -              | -             | bartoszycki          |
| 23                                            | Biszynek Kolonia*        | E               | 130                   | -              | 34            | bartoszycki          |
| 24                                            | Boćwinka*                | R               | 21                    | -              | -             | giżycki              |
| 25                                            | Bogaczewo II             | Z               | 15                    | -              | -             | giżycki              |
| 26                                            | Bolejny*                 | R               | 7 534                 | -              | -             | nidzicki, olsztyński |
| 27                                            | Borki Wielbarskie*       | Z               | 919                   | -              | -             | szczygieński         |
| 28                                            | Borki Wielbarskie 1*     | Z               | 40                    | -              | -             | szczygieński         |
| 29                                            | Borki Wielbarskie 2*     | R               | 569                   | -              | -             | szczygieński         |
| 30                                            | Botkuny                  | R               | 460                   | -              | -             | gołdapski            |
| 31                                            | Botowo*                  | P               | 2 808                 | -              | -             | olsztyński           |
| 32                                            | Botowo II                | R               | 2 354                 | 2 111          | -             | olsztyński           |
| 33                                            | Botowo III*              | M               | -                     | -              | -             | olsztyński           |
| 34                                            | Botowo V*                | E               | 19 649                | 19 649         | 16            | olsztyński           |
| 35                                            | Botowo VI*               | R               | 5 018                 | -              | -             | olsztyński           |
| 36                                            | Botowo VII*              | R               | 12 722                | -              | -             | olsztyński           |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat           |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                  |
| 37  | Bramka*            | R               | 7 834                 | -           | -         | ostródzki        |
| 38  | Bramka I*          | E               | 6 619                 | 6 619       | 311       | ostródzki        |
| 39  | Bramka Wschód*     | P               | 1 189                 | -           | -         | ostródzki        |
| 40  | Bramka Wschód II*  | Z               | 263                   | -           | -         | ostródzki        |
| 41  | Bramka Wschód IIB* | R               | 496                   | -           | -         | ostródzki        |
| 42  | Bramka Wschód IX   | E               | 239                   | -           | 7         | ostródzki        |
| 43  | Bramka Wschód V    | Z               | 620                   | -           | -         | ostródzki        |
| 44  | Bramka Wschód VI   | T               | 339                   | -           | -         | ostródzki        |
| 45  | Bramka Wschód VII* | T               | 36                    | -           | -         | ostródzki        |
| 46  | Bramka Wschód VIII | T               | 67                    | -           | -         | ostródzki        |
| 47  | Bramka Wschód X*   | R               | 841                   | -           | -         | ostródzki        |
| 48  | Bramka Wschód XI*  | E               | 795                   | 795         | 538       | ostródzki        |
| 49  | Bramka Wschód XI/1 | E               | 818                   | 830         | 32        | ostródzki        |
| 50  | Bramka Wschód XII* | E               | 1 119                 | 1 071       | 74        | ostródzki        |
| 51  | Bramka Wschód XIII | R               | 53                    | -           | -         | ostródzki        |
| 52  | Bramka Wschód XIV  | R               | 1 358                 | -           | -         | ostródzki        |
| 53  | Bratian            | R               | 1 534                 | 1 534       | -         | nowomiejski      |
| 54  | Brejdyny II*       | Z               | 90                    | -           | -         | mragowski        |
| 55  | Brejdyny IV*       | T               | 387                   | 847         | -         | mragowski        |
| 56  | Brejdyny V*        | T               | 196                   | 196         | -         | mragowski        |
| 57  | Brejdyny VI*       | E               | 164                   | 165         | 281       | mragowski        |
| 58  | Brzozówko*         | M               | -                     | -           | -         | węgorzewski      |
| 59  | Bugi*              | P               | 349                   | -           | -         | lidzbarski       |
| 60  | Bugi II*           | P               | 205                   | -           | -         | lidzbarski       |
| 61  | Bukwałd*           | R               | 1 150                 | -           | -         | olsztyński       |
| 62  | Byszałd*           | E               | 113                   | -           | 29        | iławski          |
| 63  | Byszałd I*         | E               | 1 878                 | 1 577       | 113       | iławski          |
| 64  | Chojnik            | R               | 366                   | -           | -         | ostródzki        |
| 65  | Cichy*             | R               | 37                    | -           | -         | olecki           |
| 66  | Czarnówka*         | E               | 281                   | -           | 2         | giżycki          |
| 67  | Czechowo           | R               | 184                   | -           | -         | elbląski         |
| 68  | Czyprki*           | R               | 43                    | -           | -         | ełcki            |
| 69  | Danowo*            | Z               | 19                    | -           | -         | piski            |
| 70  | Dąbrowa III*       | R               | 351                   | -           | -         | braniewski       |
| 71  | Dąbrówka*          | Z               | 101                   | -           | -         | mragowski, piski |
| 72  | Derc*              | T               | 585                   | 585         | -         | olsztyński       |
| 73  | Długie             | Z               | 74                    | -           | -         | ełcki            |
| 74  | Dobrzyki           | Z               | 306                   | -           | -         | iławski          |
| 75  | Dobrzyki II        | Z               | 0                     | -           | -         | iławski          |
| 76  | Domkowo            | Z               | 1 154                 | -           | -         | ostródzki        |
| 77  | Drygały            | Z               | 291                   | -           | -         | piski            |
| 78  | Drygały I          | E               | 358                   | -           | 7         | piski            |
| 79  | Dunajek II*        | R               | 107                   | 107         | -         | olecki           |
| 80  | Dziubele*          | R               | 50                    | -           | -         | piski            |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                   |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                          |
| 81  | Dźwierznia*         | Z               | 72                    | -           | -           | działdowski              |
| 82  | Dźwierznia II*      | Z               | 65                    | -           | -           | działdowski              |
| 83  | Dźwierznia III*     | Z               | 141                   | -           | -           | działdowski              |
| 84  | Dźwierznia IV*      | T               | 99                    | -           | -           | działdowski              |
| 85  | Dźwierznia V*       | R               | 224                   | -           | -           | działdowski              |
| 86  | Filice*             | P               | 3 747                 | -           | -           | działdowski              |
| 87  | Filice II*          | Z               | 604                   | -           | -           | działdowski              |
| 88  | Filice IV*          | Z               | 233                   | -           | -           | działdowski              |
| 89  | Fiugajki*           | R               | 2 101                 | -           | -           | ostródzki                |
| 90  | Fiugajki I*         | R               | 357                   | -           | -           | ostródzki                |
| 91  | Florczaki*          | R               | 5 497                 | -           | -           | ostródzki                |
| 92  | Florczaki I*        | E               | 56                    | -           | 0           | ostródzki                |
| 93  | Frombork*           | E               | 1 534                 | 1 097       | 25          | braniewski               |
| 94  | Gajdy*              | Z               | 73                    | -           | -           | iławski                  |
| 95  | Gajewo I            | R               | 189                   | -           | -           | giżycki                  |
| 96  | Gardyny             | Z               | 1 282                 | -           | -           | ostródzki                |
| 97  | Gardyny II*         | Z               | 2 073                 | -           | -           | ostródzki                |
| 98  | Gardyny III*        | Z               | 1 907                 | -           | -           | ostródzki                |
| 99  | Gardyny IV*         | P               | 389                   | -           | -           | ostródzki                |
| 100 | Gardyny V           | E               | 1 891                 | 1 335       | 200         | ostródzki                |
| 101 | Gąsiorowo*          | P               | 22 257                | -           | -           | olsztyński, szczycieński |
| 102 | Gąsiorowo I*        | E               | 1 284                 | 1 062       | 16          | szczytieński             |
| 103 | Gąsiorowo II*       | Z               | 519                   | -           | -           | szczytieński             |
| 104 | Gąski*              | R               | 20                    | -           | -           | olecki                   |
| 105 | Giedajty*           | P               | 32                    | -           | -           | olsztyński               |
| 106 | Gierzwałd*          | E               | 4 452                 | 4 392       | 56          | ostródzki                |
| 107 | Gierzwałd I*        | R               | 5 044                 | -           | -           | ostródzki                |
| 108 | Gierzwałd II*       | R               | 4 843                 | 4 843       | -           | ostródzki                |
| 109 | Giławy - Rusek III* | E               | 317                   | 317         | 26          | szczytieński             |
| 110 | Giławy-Rusek II*    | Z               | 1 378                 | -           | -           | szczytieński             |
| 111 | Giławy-Rusek II/1*  | R               | 13                    | 3           | -           | szczytieński             |
| 112 | Gisiel              | R               | 24 944                | -           | -           | szczytieński             |
| 113 | Gisiel I            | R               | 394                   | -           | -           | szczytieński             |
| 114 | Gisiel I*           | R               | 165                   | -           | -           | szczytieński             |
| 115 | Gisiel-Dymer*       | P               | 12 584                | -           | -           | olsztyński, szczycieński |
| 116 | Glaznoty*           | E               | 341                   | -           | 17          | ostródzki                |
| 117 | Gnojenko*           | Z               | 79                    | -           | -           | działdowski              |
| 118 | Gnojenko III*       | R               | 58                    | -           | -           | działdowski              |
| 119 | Gnojenko III-1*     | Z               | 82                    | -           | -           | działdowski              |
| 120 | Gnojenko IV*        | T               | 171                   | -           | -           | działdowski              |
| 121 | Gnojno              | T               | 177                   | -           | -           | działdowski              |
| 122 | Gnojno I*           | T               | 20                    | -           | -           | działdowski              |
| 123 | Gnojno II*          | T               | 133                   | -           | -           | działdowski              |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 124 | Gnojno-Petrykozy I*    | Z               | 391                   | -           | -         | działdowski            |
| 125 | Gnojno-Petrykozy-p. W* | Z               | 118                   | -           | -         | działdowski            |
| 126 | Godki                  | Z               | 32                    | -           | -         | olsztyński             |
| 127 | Golubki*               | T               | 558                   | 558         | -         | olecki                 |
| 128 | Golubki I*             | T               | 250                   | 250         | -         | olecki                 |
| 129 | Gołogóra               | T               | 677                   | 677         | -         | olsztyński             |
| 130 | Gorzyce                | R               | 355                   | -           | -         | olecki                 |
| 131 | Góreczno*              | P               | 1 485                 | -           | -         | braniewski             |
| 132 | Gralewo*               | E               | 167                   | -           | 1         | działdowski            |
| 133 | Gralewo II*            | Z               | 38                    | -           | -         | działdowski            |
| 134 | Gralewo III            | T               | 150                   | -           | -         | działdowski            |
| 135 | Gralewo IV             | T               | 131                   | -           | -         | działdowski            |
| 136 | Gronowo Górne          | R               | 863                   | -           | -         | elbląski               |
| 137 | Gronowo Górne II       | Z               | 106                   | -           | -         | elbląski               |
| 138 | Gruszka*               | R               | 5 669                 | -           | -         | działdowski            |
| 139 | Gryżliny               | R               | 137                   | -           | -         | olsztyński             |
| 140 | Gryżliny I             | T               | 326                   | 306         | -         | olsztyński             |
| 141 | Gryżliny I*            | Z               | 184                   | -           | -         | olsztyński             |
| 142 | Gryżyna                | Z               | 154                   | -           | -         | elbląski               |
| 143 | Grzybiny I*            | Z               | 438                   | -           | -         | działdowski            |
| 144 | Grzybiny I/1*          | E               | 151                   | -           | 1         | działdowski            |
| 145 | Grzybiny II*           | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | działdowski            |
| 146 | Grzybiny III*          | Z               | 558                   | -           | -         | działdowski            |
| 147 | Grzybiny IV*           | Z               | 530                   | -           | -         | działdowski            |
| 148 | Grzybiny V*            | Z               | 593                   | -           | -         | działdowski            |
| 149 | Grzybiny VI*           | Z               | 193                   | -           | -         | działdowski            |
| 150 | Grzybiny VII*          | Z               | 256                   | -           | -         | działdowski            |
| 151 | Grzybiny-Kalbornia*    | Z               | 2 051                 | -           | -         | działdowski, ostródzki |
| 152 | Gutkowo                | Z               | 203                   | -           | -         | olsztyński             |
| 153 | Gutowo                 | R               | 1 593                 | -           | -         | iławski                |
| 154 | Guzki*                 | E               | 39 983                | 39 983      | 379       | ełcki                  |
| 155 | Henrykowo              | R               | 168                   | -           | -         | ostródzki              |
| 156 | Ilawa                  | Z               | 77                    | -           | -         | iławski                |
| 157 | Jabłonka*              | E               | 2 061                 | 756         | 95        | szczycieński           |
| 158 | Jabłonka               | R               | 606                   | -           | -         | szczycieński           |
| 159 | Jabłonka dz.109/2      | E               | 120                   | -           | 0         | szczycieński           |
| 160 | Jabłonka II*           | E               | 261                   | -           | 1         | szczycieński           |
| 161 | Jabłonka III/1*        | E               | 182                   | -           | 0         | szczycieński           |
| 162 | Jabłonka III*          | M               | -                     | -           | -         | szczycieński           |
| 163 | Jabłonowo*             | Z               | 3 526                 | -           | -         | nidzicki               |
| 164 | Jabłonowo I            | E               | 15 774                | 5 646       | 496       | nidzicki               |
| 165 | Jakunówko II*          | R               | 19                    | 19          | -         | węgorzewski            |
| 166 | Jankowice*             | Z               | 953                   | -           | -         | działdowski            |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 167 | Jankowice II*          | Z               | 451                   | -           | -         | działdowski            |
| 168 | Januszkowo             | T               | 10 024                | 9 427       | -         | niedzicki              |
| 169 | Januszkowo B*          | Z               | 186                   | -           | -         | niedzicki              |
| 170 | Januszkowo I           | T               | 4 280                 | 3 768       | -         | niedzicki              |
| 171 | Januszkowo II*         | Z               | 376                   | -           | -         | niedzicki              |
| 172 | Januszkowo III*        | T               | 285                   | 266         | -         | niedzicki              |
| 173 | Januszkowo IV*         | T               | 1 872                 | 1 636       | -         | niedzicki              |
| 174 | Januszkowo V*          | T               | 2 572                 | 2 335       | -         | niedzicki              |
| 175 | Januszkowo VI          | R               | 817                   | -           | -         | niedzicki              |
| 176 | Jaśki II*              | R               | 584                   | -           | -         | olecki                 |
| 177 | Jaśki II-1 *           | Z               | 166                   | -           | -         | olecki                 |
| 178 | Jaśki III*             | R               | 64                    | -           | -         | olecki                 |
| 179 | Jaśki IV*              | Z               | 2 332                 | -           | -         | olecki                 |
| 180 | Jaśki V*               | Z               | 1                     | -           | -         | olecki                 |
| 181 | Jaśki VI*              | R               | 126                   | -           | -         | olecki                 |
| 182 | Jaśki VII*             | Z               | 122                   | -           | -         | olecki                 |
| 183 | Jaśki VIII*            | R               | 1 228                 | -           | -         | olecki                 |
| 184 | Jeglia                 | R               | 290                   | -           | -         | działdowski            |
| 185 | Jeże                   | Z               | 106                   | -           | -         | piski                  |
| 186 | Jeże*                  | Z               | 31                    | -           | -         | piski                  |
| 187 | Jonkowo                | R               | 81                    | -           | -         | olsztyński             |
| 188 | Jurki*                 | E               | 108                   | -           | 10        | ostródzki              |
| 189 | Jurki I*               | Z               | 175                   | -           | -         | ostródzki              |
| 190 | Jurki III**            | E               | 113                   | -           | 10        | ostródzki              |
| 191 | Jurki IV               | E               | 3 308                 | 3 308       | 32        | ostródzki              |
| 192 | Kadyki*                | P               | 1 173                 | -           | -         | niedzicki              |
| 193 | Kadzie                 | E               | 678                   | 652         | 22        | ostródzki              |
| 194 | Kajkowo                | Z               | 962                   | -           | -         | ostródzki              |
| 195 | Kajmy                  | Z               | 1 328                 | -           | -         | elbląski               |
| 196 | Kalbornia*             | Z               | 2 151                 | -           | -         | ostródzki              |
| 197 | Kalbornia-Mosznica*    | Z               | 15 302                | -           | -         | działdowski, ostródzki |
| 198 | Kalbornia-Mosznica I * | E               | 5 141                 | 4 561       | 813       | ostródzki              |
| 199 | Kalisty*               | R               | 764                   | -           | -         | olsztyński             |
| 200 | Kaliszki               | E               | 3 637                 | 3 637       | 171       | piski                  |
| 201 | Kaliszki I             | E               | 244                   | -           | 36        | piski                  |
| 202 | Kaliszki II*           | T               | 2 134                 | 2 134       | -         | piski                  |
| 203 | Kaliszki III           | R               | 5 660                 | -           | -         | piski                  |
| 204 | Kaliszki IV*           | E               | 160                   | -           | 35        | piski                  |
| 205 | Kaliszki V*            | R               | 239                   | -           | -         | piski                  |
| 206 | Kamiennik Wielki       | R               | 1 180                 | -           | -         | elbląski               |
| 207 | Kamiennik Wielki I     | E               | 654                   | -           | 42        | elbląski               |
| 208 | Kanigowo               | Z               | 77                    | -           | -         | niedzicki              |
| 209 | Kanigowo III*          | Z               | 1 057                 | -           | -         | niedzicki              |
| 210 | Kanigowo IV            | T               | 31                    | -           | -         | niedzicki              |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat     |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |            |
| 211 | Kanigowo IX*         | Z               | 311                   | -           | -         | niedzicki  |
| 212 | Kanigowo V           | E               | 124                   | -           | 1         | niedzicki  |
| 213 | Kanigowo VI*         | T               | 327                   | -           | -         | niedzicki  |
| 214 | Kanigowo VII         | E               | 8 884                 | 8 884       | 362       | niedzicki  |
| 215 | Kanigowo VIII        | R               | 2 584                 | 1 416       | -         | niedzicki  |
| 216 | Kanigowo X*          | R               | 405                   | -           | -         | niedzicki  |
| 217 | Kanigowo XI          | R               | 1 034                 | 1 034       | -         | niedzicki  |
| 218 | Kanigowo XII         | E               | 456                   | -           | 1         | niedzicki  |
| 219 | Kanigowo XIII        | E               | 191                   | -           | 3         | niedzicki  |
| 220 | Kanigowo XIV         | R               | 354                   | -           | -         | niedzicki  |
| 221 | Kaszuny*             | R               | 18 538                | -           | -         | lidzbarski |
| 222 | Kazanice II*         | Z               | 331                   | -           | -         | iławski    |
| 223 | Kazanice III*        | Z               | 13                    | -           | -         | iławski    |
| 224 | Kazanice IV*         | E               | 1 628                 | 498         | 1         | iławski    |
| 225 | Kazanice V           | E               | 153                   | -           | 0         | iławski    |
| 226 | Kiekskiejmy*         | Z               | 43                    | -           | -         | gołdapski  |
| 227 | Kiekskiejmy I        | E               | 236                   | -           | 18        | gołdapski  |
| 228 | Kiekskiejmy II       | R               | 240                   | -           | -         | gołdapski  |
| 229 | Kiersztanowo I*      | Z               | 164                   | -           | -         | mragowski  |
| 230 | Kiersztanowo II      | T               | 578                   | 551         | -         | mragowski  |
| 231 | Kiersztanowo II p.A* | T               | 60                    | -           | -         | mragowski  |
| 232 | Kierwiny             | R               | 257                   | -           | -         | lidzbarski |
| 233 | Kierz*               | E               | 250                   | 200         | 81        | lidzbarski |
| 234 | Kierz I*             | T               | 236                   | -           | -         | lidzbarski |
| 235 | Kierz II             | R               | 215                   | -           | -         | lidzbarski |
| 236 | Kikity*              | R               | 252                   | -           | -         | olsztyński |
| 237 | Kiliany*             | R               | 1 613                 | -           | -         | olecki     |
| 238 | Kiliany II*          | E               | 1 061                 | 1 061       | 30        | olecki     |
| 239 | Kitnowo              | E               | 1 310                 | 1 311       | 55        | ostródzki  |
| 240 | Klejnowo             | Z               | 282                   | -           | -         | braniewski |
| 241 | Klejnowo I           | T               | 119                   | -           | -         | braniewski |
| 242 | Klejnowo II          | R               | 584                   | 584         | -         | braniewski |
| 243 | Klewno               | Z               | 47                    | -           | -         | kętrzyński |
| 244 | Klewno II*           | R               | 204                   | -           | -         | kętrzyński |
| 245 | Klewno III*          | E               | 20                    | -           | 4         | kętrzyński |
| 246 | Klewno IX            | E               | 59                    | -           | 20        | kętrzyński |
| 247 | Klewno V*            | E               | 52                    | -           | 38        | kętrzyński |
| 248 | Klewno VI*           | Z               | 68                    | -           | -         | kętrzyński |
| 249 | Klewno VII*          | E               | 137                   | -           | 34        | kętrzyński |
| 250 | Klewno VIII*         | Z               | 155                   | -           | -         | kętrzyński |
| 251 | Klewno X             | E               | 157                   | -           | 5         | kętrzyński |
| 252 | Klewno XI            | Z               | 23                    | -           | -         | kętrzyński |
| 253 | Klewno XII*          | E               | 158                   | -           | 37        | kętrzyński |
| 254 | Klewno XIII*         | R               | 201                   | -           | -         | kętrzyński |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 255 | Klon*                | Z               | 1 021                 | -           | -           | szczycki    |
| 256 | Klon 3               | R               | 141                   | -           | -           | szczycki    |
| 257 | Klon 4*              | E               | 341                   | -           | 9           | szczycki    |
| 258 | Klon 6               | T               | 1 045                 | 1 045       | -           | szczycki    |
| 259 | Klon dz. 259*        | Z               | 641                   | -           | -           | szczycki    |
| 260 | Klon I*              | Z               | 288                   | -           | -           | szczycki    |
| 261 | Klon II              | Z               | 856                   | -           | -           | szczycki    |
| 262 | Klon IX              | E               | 292                   | -           | 23          | szczycki    |
| 263 | Klon V               | Z               | 213                   | -           | -           | szczycki    |
| 264 | Klon VII*            | E               | 677                   | 677         | 17          | szczycki    |
| 265 | Klon VIII            | E               | 394                   | -           | 16          | szczycki    |
| 266 | Kłobia*              | Z               | 1 001                 | -           | -           | olsztyński  |
| 267 | Knis*                | Z               | 639                   | -           | -           | giżycki     |
| 268 | Knis I*              | T               | 32 670                | 29 343      | -           | giżycki     |
| 269 | Knis II*             | T               | 447                   | -           | -           | giżycki     |
| 270 | Knopin II*           | R               | 379                   | -           | -           | olsztyński  |
| 271 | Kobiela              | E               | 131                   | -           | 8           | lidzbarski  |
| 272 | Kobiela I            | T               | 258                   | 258         | -           | lidzbarski  |
| 273 | Kobuły*              | P               | 17 130                | -           | -           | olsztyński  |
| 274 | Kobuły II*           | R               | 360                   | 231         | -           | olsztyński  |
| 275 | Kochanówka II*       | R               | 271                   | -           | -           | lidzbarski  |
| 276 | Kochanówka IV*       | E               | 1 868                 | 644         | 78          | lidzbarski  |
| 277 | Kochanówka V*        | R               | 171                   | -           | -           | lidzbarski  |
| 278 | Kochanówka VI*       | R               | 166                   | -           | -           | lidzbarski  |
| 279 | Kocioł*              | Z               | 84                    | -           | -           | piski       |
| 280 | Kocioł Duży V*       | R               | 917                   | -           | -           | piski       |
| 281 | Koczarki             | E               | 79                    | -           | 3           | kętrzyński  |
| 282 | Koleśniki            | E               | 65                    | -           | 17          | ełcki       |
| 283 | Kolniszki*           | R               | 824                   | 824         | -           | gołdapski   |
| 284 | Kolonia Pozezdrze II | E               | 138                   | -           | 16          | węgorzewski |
| 285 | Kolonia-Pozezdrze    | Z               | 35                    | -           | -           | węgorzewski |
| 286 | Komorniki*           | Z               | 1 985                 | -           | -           | działdowski |
| 287 | Komorowo*            | Z               | 732                   | -           | -           | ostródzki   |
| 288 | Konity I             | T               | 71                    | -           | -           | lidzbarski  |
| 289 | Konopki*             | Z               | 3 422                 | -           | -           | piski       |
| 290 | Konopki Małe*        | Z               | 23                    | -           | -           | giżycki     |
| 291 | Korsztyn             | R               | 1 136                 | 1 136       | -           | ostródzki   |
| 292 | Kośmidry             | Z               | 247                   | -           | -           | gołdapski   |
| 293 | Kośmidry III         | T               | 38                    | -           | -           | gołdapski   |
| 294 | Kotkowo-Zawroty*     | R               | 2 882                 | -           | -           | ostródzki   |
| 295 | Kowale Oleckie       | Z               | 31                    | -           | -           | olecki      |
| 296 | Kozaki*              | Z               | 357                   | -           | -           | gołdapski   |
| 297 | Kozarek Mały         | T               | 1 537                 | 1 537       | -           | mragowski   |
| 298 | Kozłowo              | R               | 5 517                 | -           | -           | nidzicki    |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 299 | Kozłowo I            | R               | 4 690                 | 3 961       | -           | nidzicki    |
| 300 | Kronowo*             | Z               | 565                   | -           | -           | olsztyński  |
| 301 | Kronowo*             | Z               | 404                   | -           | -           | giżycki     |
| 302 | Kronowo IV*          | Z               | 220                   | -           | -           | olsztyński  |
| 303 | Kronowo IX*          | E               | 1 714                 | 1 515       | 142         | olsztyński  |
| 304 | Kronowo Kolonia*     | Z               | 2 388                 | -           | -           | olsztyński  |
| 305 | Kronowo Kolonia I*   | T               | 567                   | 567         | -           | olsztyński  |
| 306 | Kronowo Kolonia II   | T               | 1 306                 | 1 306       | -           | olsztyński  |
| 307 | Kronowo Kolonia III* | Z               | 3 002                 | -           | -           | olsztyński  |
| 308 | Kronowo Kolonia IV*  | T               | 375                   | 375         | -           | olsztyński  |
| 309 | Kronowo Kolonia V*   | Z               | 282                   | -           | -           | olsztyński  |
| 310 | Kronowo V*           | R               | 907                   | -           | -           | olsztyński  |
| 311 | Kronowo VI*          | T               | 1 553                 | 880         | -           | olsztyński  |
| 312 | Kronowo VII*         | E               | 2 114                 | 1 204       | 21          | olsztyński  |
| 313 | Kronowo VIII*        | E               | 1 130                 | 961         | 18          | olsztyński  |
| 314 | Kronowo X*           | P               | 374                   | -           | -           | olsztyński  |
| 315 | Kronowo XI*          | E               | 878                   | 645         | 50          | olsztyński  |
| 316 | Kronowo XII*         | E               | 2 426                 | 1 572       | 95          | olsztyński  |
| 317 | Kronowo XIII*        | R               | 1 472                 | -           | -           | olsztyński  |
| 318 | Kronowo XIV*         | R               | 3 637                 | -           | -           | olsztyński  |
| 319 | Królikowo            | R               | 25                    | -           | -           | olsztyński  |
| 320 | Królikowo I          | R               | 250                   | -           | -           | olsztyński  |
| 321 | Kruklanki "D"        | Z               | 57                    | -           | -           | giżycki     |
| 322 | Kruklanki "E"*       | Z               | 218                   | -           | -           | giżycki     |
| 323 | Kruklin II*          | E               | 26                    | 29          | 3           | giżycki     |
| 324 | Kruklin III*         | R               | 153                   | -           | -           | giżycki     |
| 325 | Kruklin IV*          | T               | 665                   | 665         | -           | giżycki     |
| 326 | Kruklin V*           | E               | 4 154                 | 4 154       | 227         | giżycki     |
| 327 | Kruklin VI*          | T               | 259                   | -           | -           | giżycki     |
| 328 | Kruklin VII*         | E               | 490                   | -           | 33          | giżycki     |
| 329 | Kruklin-RDP*         | E               | 1 306                 | 1 306       | 17          | giżycki     |
| 330 | Krupin               | E               | 213                   | -           | 34          | olecki      |
| 331 | Krzemieniewo*        | R               | 1 948                 | -           | -           | nowomiejski |
| 332 | Krzewno              | R               | 60                    | -           | -           | braniewski  |
| 333 | Kukowo*              | R               | 26                    | -           | -           | olecki      |
| 334 | Kulsze*              | E               | 99                    | -           | 1           | gołdapski   |
| 335 | Kupin                | E               | 103                   | -           | 2           | elbląski    |
| 336 | Kupin I              | E               | 265                   | -           | 17          | elbląski    |
| 337 | Kupin II             | R               | 198                   | -           | -           | elbląski    |
| 338 | Kupin III            | E               | 1 060                 | 1 060       | 8           | elbląski    |
| 339 | Kupin IV             | E               | 230                   | 230         | 24          | elbląski    |
| 340 | Kupin V              | E               | 300                   | -           | 3           | elbląski    |
| 341 | Kurzętnik*           | Z               | 113                   | -           | -           | nowomiejski |
| 342 | Kurzętnik I/1*       | Z               | 34                    | -           | -           | nowomiejski |



| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 343 | Kurzętnik-Pole B* | E               | 332                   | -           | 11          | nowomiejski  |
| 344 | Kwietniewo        | T               | 76                    | -           | -           | elbląski     |
| 345 | Kwietniewo I      | Z               | 361                   | -           | -           | elbląski     |
| 346 | Labuszewo*        | R               | 1 917                 | -           | -           | olsztyński   |
| 347 | Lesk*             | R               | 1 180                 | -           | -           | olecki       |
| 348 | Leśnica           | E               | 1 935                 | 1 789       | 37          | ostródzki    |
| 349 | Leśnica I         | R               | 209                   | 209         | -           | ostródzki    |
| 350 | Lichtajny*        | E               | 133                   | -           | 11          | olsztyński   |
| 351 | Lichtajny I       | E               | 92                    | -           | 13          | olsztyński   |
| 352 | Lichtajny II*     | R               | 244                   | -           | -           | olsztyński   |
| 353 | Liksajny I        | Z               | 526                   | -           | -           | ostródzki    |
| 354 | Liksajny II       | Z               | 1 124                 | -           | -           | ostródzki    |
| 355 | Liksajny III      | Z               | 853                   | -           | -           | ostródzki    |
| 356 | Lipowa Góra       | R               | 101                   | -           | -           | szczycieński |
| 357 | Lipowiec          | Z               | 139                   | -           | -           | szczycieński |
| 358 | Lipowiec I        | R               | 259                   | -           | -           | szczycieński |
| 359 | Lipowiec II       | M               | -                     | -           | 0           | szczycieński |
| 360 | Lipowiec III*     | R               | 199                   | -           | -           | szczycieński |
| 361 | Lipowskie*        | P               | 46 004                | -           | -           | piski        |
| 362 | Liski*            | R               | 69                    | -           | -           | elcki        |
| 363 | Liski II*         | R               | 591                   | -           | -           | elcki        |
| 364 | Liszki*           | R               | 683                   | 683         | -           | elbląski     |
| 365 | Liwa              | R               | 3 116                 | -           | -           | ostródzki    |
| 366 | Lubiewo           | Z               | 14                    | -           | -           | mragowski    |
| 367 | Łankiejmy*        | R               | 13                    | -           | -           | kętrzyński   |
| 368 | Łapka*            | R               | 691                   | 691         | -           | olsztyński   |
| 369 | Łapka 2           | E               | 7 672                 | 6 118       | 74          | olsztyński   |
| 370 | Łapka 3*          | R               | 7 852                 | 7 852       | -           | olsztyński   |
| 371 | Łapka I*          | T               | 2 481                 | 2 147       | -           | olsztyński   |
| 372 | Łęgajny*          | Z               | 387                   | -           | -           | olsztyński   |
| 373 | Łęgajny III*      | Z               | 607                   | -           | -           | olsztyński   |
| 374 | Łęgajny IV/1      | T               | 149                   | -           | -           | olsztyński   |
| 375 | Łęgajny V         | R               | 1 353                 | -           | -           | olsztyński   |
| 376 | Łęgowo*           | T               | 5 971                 | 6 402       | -           | olecki       |
| 377 | Łęgowo II*        | Z               | 33                    | -           | -           | olecki       |
| 378 | Łęgowo III*       | T               | 103                   | -           | -           | olecki       |
| 379 | Łęgowo IV*        | T               | 203                   | -           | -           | olecki       |
| 380 | Łęgowo IX*        | T               | 152                   | -           | -           | olecki       |
| 381 | Łęgowo V*         | T               | 560                   | 560         | -           | olecki       |
| 382 | Łęgowo VI*        | T               | 194                   | -           | -           | olecki       |
| 383 | Łęgowo VII*       | E               | 9 890                 | 9 769       | 593         | olecki       |
| 384 | Łęgowo VIII*      | E               | 2 954                 | 2 954       | 45          | olecki       |
| 385 | Łodwigowo*        | R               | 104                   | -           | -           | ostródzki    |
| 386 | Ługwałd*          | E               | 2 156                 | 1 491       | 51          | olsztyński   |

| Lp. | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 387 | Ługwałd - II*   | Z               | -                     | -           | -         | olsztyński   |
| 388 | Ługwałd I*      | R               | 342                   | -           | -         | olsztyński   |
| 389 | Łusztzy         | Z               | 808                   | -           | -         | elbląski     |
| 390 | Łutynowo        | R               | 97                    | -           | -         | olsztyński   |
| 391 | Machary*        | T               | 846                   | 630         | -         | mrągowski    |
| 392 | Machary 2*      | E               | 3 018                 | 3 018       | 76        | mrągowski    |
| 393 | Maciejowizna*   | Z               | 94                    | -           | -         | elbląski     |
| 394 | Majki VIII*     | R               | 109                   | -           | -         | elbląski     |
| 395 | Małdyty         | R               | 214                   | -           | -         | ostródzki    |
| 396 | Małe Olecko     | Z               | 23                    | -           | -         | olecki       |
| 397 | Maradki*        | R               | 917                   | -           | -         | mrągowski    |
| 398 | Marcinkowo*     | E               | 1 818                 | 1 584       | 95        | ostródzki    |
| 399 | Marcinkowo      | R               | 374                   | -           | -         | mrągowski    |
| 400 | Marcinkowo I    | Z               | 296                   | -           | -         | mrągowski    |
| 401 | Marcinkowo I*   | Z               | 505                   | -           | -         | ostródzki    |
| 402 | Marcinkowo II*  | E               | 1 642                 | 1 610       | 408       | ostródzki    |
| 403 | Marcinkowo III* | R               | 488                   | -           | -         | ostródzki    |
| 404 | Markowskie*     | Z               | 34                    | -           | -         | olecki       |
| 405 | Martiany*       | P               | 8 617                 | -           | -         | kętrzyński   |
| 406 | Martiany II     | Z               | 46                    | -           | -         | kętrzyński   |
| 407 | Martiany III    | R               | 321                   | -           | -         | kętrzyński   |
| 408 | Mazany II*      | Z               | 437                   | -           | -         | kętrzyński   |
| 409 | Mątki           | Z               | 302                   | -           | -         | olsztyński   |
| 410 | Mątki II*       | Z               | -                     | -           | -         | olsztyński   |
| 411 | Mątki III*      | Z               | 596                   | -           | -         | olsztyński   |
| 412 | Mątki IV*       | T               | 1 632                 | 1 247       | -         | olsztyński   |
| 413 | Mątki Kolonia   | T               | 123                   | -           | -         | olsztyński   |
| 414 | Mątki V         | T               | 1 055                 | 578         | -         | olsztyński   |
| 415 | Mątki VI        | Z               | 697                   | -           | -         | olsztyński   |
| 416 | Mątki VII*      | R               | 429                   | -           | -         | olsztyński   |
| 417 | Mątki VIII      | R               | 1 879                 | -           | -         | olsztyński   |
| 418 | Mędzyki*        | Z               | 222                   | -           | -         | braniewski   |
| 419 | Michałki*       | Z               | 85                    | -           | -         | nidzicki     |
| 420 | Michałki I      | R               | 339                   | -           | -         | nidzicki     |
| 421 | Michałki dz. 21 | Z               | 326                   | -           | -         | nidzicki     |
| 422 | Mielno          | Z               | 62                    | -           | -         | ostródzki    |
| 423 | Mielno 2*       | Z               | 2 923                 | -           | -         | ostródzki    |
| 424 | Miętkie*        | Z               | 251                   | -           | -         | szczycieński |
| 425 | Mikuty*         | T               | 136                   | -           | -         | piski        |
| 426 | Mikuty*         | R               | 18                    | -           | -         | piski        |
| 427 | Mikuty II*      | Z               | 103                   | -           | -         | piski        |
| 428 | Mikuty III      | E               | 442                   | 442         | 8         | piski        |
| 429 | Miluki*         | R               | 1 250                 | -           | -         | elcki        |
| 430 | Milomłyn I      | R               | 1 786                 | -           | -         | ostródzki    |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 431 | Miłusze*            | R               | 239                   | -           | -           | ęcki        |
| 432 | Mławka              | Z               | 56                    | -           | -           | działdowski |
| 433 | Modliny*            | E               | 10 991                | 9 325       | 95          | olsztyński  |
| 434 | Mojtyny*            | R               | 537                   | -           | -           | olsztyński  |
| 435 | Mostkowo            | R               | 6 988                 | -           | -           | ostródzki   |
| 436 | Mrągowo*            | Z               | 25                    | -           | -           | mrągowski   |
| 437 | Mrągowo-Młynowo*    | Z               | 440                   | -           | -           | mrągowski   |
| 438 | Mroczno I           | T               | 169                   | -           | -           | nowomiejski |
| 439 | Mrozy Wielkie*      | Z               | 136                   | -           | -           | ęcki        |
| 440 | Myśłeta*            | Z               | 438                   | -           | -           | działdowski |
| 441 | Myśłeta II*         | Z               | 525                   | -           | -           | działdowski |
| 442 | Nawiady*            | E               | 41                    | -           | 36          | mrągowski   |
| 443 | Nawiady I*          | R               | 1 617                 | -           | -           | mrągowski   |
| 444 | Nidzica             | Z               | 734                   | -           | -           | niedzicki   |
| 445 | Niechłonin*         | Z               | 2 331                 | -           | -           | działdowski |
| 446 | Niechłonin II*      | Z               | 155                   | -           | -           | działdowski |
| 447 | Niedźwiedzkie*      | R               | 241                   | -           | -           | olecki      |
| 448 | Niedźwiedzkie*      | Z               | 24                    | -           | -           | ęcki        |
| 449 | Niedźwiedzkie II*   | R               | 3 881                 | -           | -           | olecki      |
| 450 | Niedźwiedzkie III*  | R               | 4 185                 | 4 185       | -           | olecki      |
| 451 | Nielbark II*        | Z               | 2 959                 | -           | -           | nowomiejski |
| 452 | Nielbark IV         | T               | 237                   | -           | -           | nowomiejski |
| 453 | Niestoja            | R               | 431                   | -           | -           | działdowski |
| 454 | Nitki               | Z               | 221                   | -           | -           | piski       |
| 455 | Nitki I*            | R               | 1 502                 | 1 239       | -           | piski       |
| 456 | Nowa Wieś Elcka*    | Z               | 48                    | -           | -           | ęcki        |
| 457 | Nowa Wieś Elcka II* | Z               | 1 438                 | -           | -           | ęcki        |
| 458 | Nowa Wieś II*       | Z               | 94                    | -           | -           | elbląski    |
| 459 | Nowa Wieś IX        | Z               | 105                   | -           | -           | elbląski    |
| 460 | Nowa Wieś (Majki)   | Z               | 115                   | -           | -           | elbląski    |
| 461 | Nowa Wieś VII       | Z               | 358                   | -           | -           | elbląski    |
| 462 | Nowa Wieś VIII      | T               | 1 101                 | 602         | -           | elbląski    |
| 463 | Nowa Wieś X         | M               | -                     | -           | -           | elbląski    |
| 464 | Nowa Wieś XIII*     | Z               | 21                    | -           | -           | elbląski    |
| 465 | Nowa Wieś XIV       | T               | 194                   | -           | -           | elbląski    |
| 466 | Nowa Wieś XIX       | E               | 172                   | -           | 34          | elbląski    |
| 467 | Nowa Wieś XV        | T               | 225                   | -           | -           | elbląski    |
| 468 | Nowa Wieś XVI       | T               | 96                    | -           | -           | elbląski    |
| 469 | Nowa Wieś XVII      | T               | 194                   | -           | -           | elbląski    |
| 470 | Nowa Wieś XVIII     | T               | 90                    | -           | -           | elbląski    |
| 471 | Nowa Wieś XX        | E               | 32                    | -           | 25          | elbląski    |
| 472 | Nowa Wieś XXI       | T               | 1 083                 | 1 083       | -           | elbląski    |
| 473 | Nowe Grodziczno IA* | E               | 772                   | 772         | 44          | nowomiejski |
| 474 | Nowe Grodziczno II  | Z               | 121                   | -           | -           | nowomiejski |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 475 | Nowe Grodziczno II - p.A | Z               | 119                   | -           | -           | nowomiejski |
| 476 | Nowe Grodziczno III*     | E               | 233                   | -           | 6           | nowomiejski |
| 477 | Nowe Grodziczno IV*      | T               | 46                    | -           | -           | nowomiejski |
| 478 | Nowe Grodziczno V*       | R               | 276                   | -           | -           | nowomiejski |
| 479 | Nowe Kiejkuty*           | M               | -                     | -           | 0           | szczytyński |
| 480 | Nowe Miasto Lubawskie II | E               | 1 367                 | 677         | 1           | nowomiejski |
| 481 | Nowe Monasterzysko I     | R               | 115                   | -           | -           | elbląski    |
| 482 | Nowe Włoki*              | Z               | -                     | -           | -           | olsztyński  |
| 483 | Nowe Włoki II*           | Z               | 172                   | -           | -           | olsztyński  |
| 484 | Nowe Włoki III*          | Z               | 132                   | -           | -           | olsztyński  |
| 485 | Nowe Włoki IV            | E               | 6                     | -           | 6           | olsztyński  |
| 486 | Nowe Włoki V             | R               | 1 446                 | -           | -           | olsztyński  |
| 487 | Nowe Włoki V*            | R               | 199                   | -           | -           | olsztyński  |
| 488 | Nowe Włoki VI*           | E               | 30                    | -           | 10          | olsztyński  |
| 489 | Nowina                   | Z               | 58                    | -           | -           | elbląski    |
| 490 | Nowina II                | Z               | -                     | -           | -           | elbląski    |
| 491 | Nowina VII               | Z               | 65                    | -           | -           | elbląski    |
| 492 | Nowina VIII              | Z               | 215                   | -           | -           | elbląski    |
| 493 | Odoje*                   | Z               | 79                    | -           | -           | piski       |
| 494 | Ogonki II*               | Z               | 15                    | -           | -           | węgorzewski |
| 495 | Ogrodniki I              | Z               | 89                    | -           | -           | elbląski    |
| 496 | Ogrodniki II             | R               | 686                   | -           | -           | elbląski    |
| 497 | Ogrodniki III            | T               | 384                   | -           | -           | elbląski    |
| 498 | Ogrodniki IV             | R               | 291                   | -           | -           | elbląski    |
| 499 | Olecko*                  | Z               | 95                    | -           | -           | olecki      |
| 500 | Olecko II                | Z               | 77                    | -           | -           | olecki      |
| 501 | Olecko III*              | E               | 2 380                 | 2 380       | 16          | olecki      |
| 502 | Olecko IV*               | R               | 4 307                 | -           | -           | olecki      |
| 503 | Olecko Małe*             | P               | 18 571                | -           | -           | olecki      |
| 504 | Olszewko*                | Z               | 3                     | -           | -           | nidzicki    |
| 505 | Olszewko I               | T               | 331                   | -           | -           | nidzicki    |
| 506 | Olszewo                  | T               | 366                   | -           | -           | nidzicki    |
| 507 | Olszewo I                | R               | 1 172                 | -           | -           | nidzicki    |
| 508 | Olszewo II               | E               | 218                   | -           | 5           | nidzicki    |
| 509 | Olszyna I*               | Z               | 273                   | -           | -           | piski       |
| 510 | Olszyna II*              | Z               | 147                   | -           | -           | piski       |
| 511 | Olszyna III*             | R               | 28                    | -           | -           | piski       |
| 512 | Orłowo                   | R               | 1 063                 | 1 016       | -           | piski       |
| 513 | Orzechowo*               | R               | 61                    | -           | -           | elcki       |
| 514 | Osetno*                  | P               | 40                    | -           | -           | nowomiejski |
| 515 | Osetno 2*                | E               | 131                   | -           | 33          | nowomiejski |
| 516 | Osetno dz.55*            | T               | 40                    | 16          | -           | nowomiejski |
| 517 | Osiekowo*                | Z               | 9 413                 | -           | -           | ostródzki   |
| 518 | Osiekowo I*              | R               | 4 087                 | -           | -           | ostródzki   |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                       |
| 519 | Osiekowo I/1*         | R               | 83                    | -           | -           | ostródzki             |
| 520 | Osiekowo I/2*         | R               | 168                   | -           | -           | ostródzki             |
| 521 | Ostrowite II*         | E               | 214                   | -           | 4           | nowomiejski           |
| 522 | Parkoszewo I          | E               | 2 083                 | 2 083       | 60          | bartoszycki           |
| 523 | Parleza Mała          | Z               | 465                   | -           | -           | olsztyński            |
| 524 | Parlice Wielkie I*    | R               | 254                   | 254         | -           | olsztyński            |
| 525 | Pasieki               | Z               | 291                   | -           | -           | elbląski              |
| 526 | Pasieki I             | R               | 108                   | -           | -           | elbląski              |
| 527 | Pasym I               | E               | 429                   | 347         | 49          | szczycieński          |
| 528 | Pawliki*              | E               | 452                   | 452         | 181         | nidzicki              |
| 529 | Pawłowo*              | Z               | 50                    | -           | -           | olsztyński            |
| 530 | Pawłowo-Mielno*       | P               | 5 665                 | -           | -           | olsztyński, ostródzki |
| 531 | Pęglity               | R               | 606                   | -           | -           | olsztyński            |
| 532 | Piątki*               | E               | 96                    | -           | 5           | nidzicki              |
| 533 | Pieczarki*            | R               | 18                    | -           | -           | węgorzewski           |
| 534 | Pieczarki II*         | T               | 16                    | -           | -           | węgorzewski           |
| 535 | Pieczarki III*        | T               | 119                   | -           | -           | węgorzewski           |
| 536 | Pilec*                | R               | 468                   | -           | -           | kętrzyński            |
| 537 | Pilec*                | Z               | 3 500                 | -           | -           | kętrzyński            |
| 538 | Pilec II*             | Z               | -                     | -           | -           | kętrzyński            |
| 539 | Pilec III*            | Z               | 1 007                 | -           | -           | kętrzyński            |
| 540 | Piszewo*              | R               | 524                   | -           | -           | olsztyński            |
| 541 | Płociczno*            | P               | 8 831                 | -           | -           | ęłcki                 |
| 542 | Płociczno I*          | E               | 573                   | 573         | 3           | ęłcki                 |
| 543 | Płociczno II*         | E               | 253                   | -           | 18          | ęłcki                 |
| 544 | Płociczno III         | E               | 446                   | 446         | 32          | ęłcki                 |
| 545 | Płociczno IV*         | R               | 259                   | -           | -           | ęłcki                 |
| 546 | Płociczno V*          | R               | 415                   | -           | -           | ęłcki                 |
| 547 | Płociczno-Krokocie*   | P               | 12 468                | -           | -           | ęłcki                 |
| 548 | Podleśna Kolonia*     | Z               | 2 545                 | -           | -           | olsztyński            |
| 549 | Polska Wieś           | R               | 1 013                 | -           | -           | mrągowski             |
| 550 | Polska Wieś II        | E               | 623                   | 623         | 16          | mrągowski             |
| 551 | Połom*                | R               | 64                    | -           | -           | olecki                |
| 552 | Półwieś I             | Z               | 90                    | -           | -           | iławski               |
| 553 | Prątnica              | E               | 189                   | -           | 16          | iławski               |
| 554 | Prioma*               | E               | 1 443                 | 1 390       | 43          | działdowski           |
| 555 | Prioma I*             | E               | 276                   | -           | 15          | działdowski           |
| 556 | Prosimy               | E               | 31                    | -           | 0           | bartoszycki           |
| 557 | Prostki-Niedźwieckie* | E               | 24 812                | 23 534      | 182         | ęłcki                 |
| 558 | Próchnik              | Z               | 139                   | -           | -           | m.Elbląg              |
| 559 | Przejazd*             | Z               | 233                   | -           | -           | ostródzki             |
| 560 | Pudwagi II*           | E               | 13                    | -           | 7           | kętrzyński            |
| 561 | Radzieje*             | E               | 10                    | -           | 5           | węgorzewski           |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                   |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                          |
| 562 | Radzieje 1*         | Z               | 12                    | -           | -           | węgorzewski              |
| 563 | Rakowo Piskie*      | Z               | 1 466                 | -           | -           | piski                    |
| 564 | Rakowo Piskie I     | R               | 484                   | -           | -           | piski                    |
| 565 | Rakowo Piskie II*   | R               | 595                   | 4 456       | -           | piski                    |
| 566 | Rasząg*             | E               | 17 027                | 11 191      | 1 762       | olsztyński, szczycieński |
| 567 | Robity I            | Z               | 559                   | -           | -           | elbląski                 |
| 568 | Robity II           | T               | 263                   | -           | -           | elbląski                 |
| 569 | Robity III          | R               | 431                   | -           | -           | elbląski                 |
| 570 | Robity IV           | E               | 343                   | -           | 50          | elbląski                 |
| 571 | Rogale*             | E               | 263                   | 212         | 55          | gołdapski                |
| 572 | Rogale*             | P               | 1 412                 | -           | -           | olsztyński, szczycieński |
| 573 | Rogale II*          | Z               | 70                    | -           | -           | gołdapski                |
| 574 | Rogale III*         | M               | -                     | -           | -           | gołdapski                |
| 575 | Rogale IV*          | R               | 1 489                 | -           | -           | gołdapski                |
| 576 | Rogóż*              | R               | 610                   | -           | -           | lidzbarski               |
| 577 | Rogóż*              | P               | 580                   | -           | -           | nidzicki                 |
| 578 | Romany              | Z               | 338                   | -           | -           | szczytieński             |
| 579 | Rożental            | T               | 323                   | -           | -           | iławski                  |
| 580 | Rożental I*         | E               | 45                    | -           | 2           | iławski                  |
| 581 | Rożyńsk Wielki I*   | T               | 6 774                 | 6 178       | -           | ełcki                    |
| 582 | Rożyńsk Wielki III* | E               | 7 823                 | 5 694       | 1 027       | ełcki                    |
| 583 | Rożyńsk Wielki IV*  | R               | 2 515                 | -           | -           | ełcki                    |
| 584 | Rożyńsk Wielki V*   | E               | 177                   | -           | 29          | ełcki                    |
| 585 | Rudno*              | R               | 2 664                 | -           | -           | ostródzki                |
| 586 | Rudziska*           | P               | 1 099                 | -           | -           | olsztyński               |
| 587 | Rumian*             | Z               | 480                   | -           | -           | działdowski              |
| 588 | Rumienica*          | R               | 404                   | -           | -           | iławski                  |
| 589 | Rumy                | Z               | 99                    | -           | 0           | szczytieński             |
| 590 | Rumy I*             | E               | 433                   | -           | 0           | szczytieński             |
| 591 | Rumy II             | R               | 2 099                 | -           | -           | olsztyński, szczycieński |
| 592 | Runowo*             | P               | 6 289                 | -           | -           | lidzbarski               |
| 593 | Rusek*              | Z               | 205                   | -           | -           | szczytieński             |
| 594 | Ruś                 | Z               | 213                   | -           | -           | ostródzki                |
| 595 | Ruś*                | Z               | 16 218                | -           | -           | olsztyński               |
| 596 | Ruś 1*              | R               | 2 783                 | -           | -           | olsztyński               |
| 597 | Ruś II*             | R               | 4 010                 | -           | -           | ostródzki                |
| 598 | Ruś III             | T               | 55                    | -           | -           | ostródzki                |
| 599 | Ruś V               | R               | 155                   | -           | -           | ostródzki                |
| 600 | Rybical             | R               | 64                    | -           | -           | giżycki                  |
| 601 | Rybno*              | R               | 3 843                 | -           | -           | działdowski              |
| 602 | Rychnowo*           | Z               | 1 231                 | -           | -           | ostródzki                |
| 603 | Ryczywół*           | R               | 1 807                 | -           | -           | ełcki                    |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 604 | Rydzewo*           | Z               | 98                    | -           | -         | giżycki     |
| 605 | Rydzewo III*       | E               | 227                   | -           | 0         | giżycki     |
| 606 | Rydzewo-Kolonia II | Z               | 6                     | -           | -         | giżycki     |
| 607 | Ryn II*            | E               | 244                   | -           | 10        | giżycki     |
| 608 | Ryn III*           | E               | 379                   | -           | 15        | giżycki     |
| 609 | Ryn (zarej.)       | Z               | 23                    | -           | -         | giżycki     |
| 610 | Rywociny I*        | Z               | 896                   | -           | -         | działdowski |
| 611 | Rywociny II*       | Z               | 126                   | -           | -         | działdowski |
| 612 | Rywociny III*      | E               | 793                   | 529         | 50        | działdowski |
| 613 | Rzeck              | R               | 2 098                 | -           | -         | olsztyński  |
| 614 | Sajzy              | E               | 136                   | -           | 0         | ełcki       |
| 615 | Sambród*           | Z               | 82                    | -           | -         | ostródzki   |
| 616 | Sambród III*       | Z               | 989                   | -           | -         | ostródzki   |
| 617 | Sambród V          | E               | 48                    | -           | 2         | ostródzki   |
| 618 | Sambród VII*       | Z               | 60                    | -           | -         | ostródzki   |
| 619 | Sambród VIII*      | Z               | 28                    | -           | -         | ostródzki   |
| 620 | Samin I*           | T               | 3 741                 | 3 741       | -         | ostródzki   |
| 621 | Samin I/1*         | Z               | 103                   | -           | -         | ostródzki   |
| 622 | Samplawa III       | E               | 1 237                 | 1 237       | 76        | iławski     |
| 623 | Samplawa IV        | T               | 257                   | 257         | -         | iławski     |
| 624 | Santop*            | P               | 297                   | -           | -         | nidzicki    |
| 625 | Sedranki II*       | Z               | 7 754                 | -           | -         | olecki      |
| 626 | Sedranki III*      | M               | -                     | -           | -         | olecki      |
| 627 | Sedranki IV*       | R               | 2 263                 | -           | -         | olecki      |
| 628 | Siedliska*         | E               | 55                    | -           | 1         | giżycki     |
| 629 | Siedliska II*      | E               | 79                    | -           | 3         | giżycki     |
| 630 | Siedliska II-1*    | E               | 116                   | -           | 2         | giżycki     |
| 631 | Siedliska III*     | E               | 39                    | -           | 5         | giżycki     |
| 632 | Siemianowo*        | Z               | 465                   | -           | -         | nidzicki    |
| 633 | Siemianowo I*      | E               | 447                   | 364         | 229       | nidzicki    |
| 634 | Siemianowo II*     | E               | 234                   | 185         | 30        | nidzicki    |
| 635 | Siemianowo III*    | R               | 607                   | -           | -         | nidzicki    |
| 636 | Sierpin            | Z               | 312                   | -           | -         | elbląski    |
| 637 | Sierpin I          | Z               | 282                   | -           | -         | elbląski    |
| 638 | Siniec             | R               | 294                   | -           | -         | kętrzyński  |
| 639 | Skajboty*          | R               | 3 150                 | -           | -         | olsztyński  |
| 640 | Skomętno Wielkie*  | Z               | 320                   | -           | -         | ełcki       |
| 641 | Sławka Wielka*     | P               | 264                   | -           | -         | nidzicki    |
| 642 | Sławkowo           | E               | 414                   | -           | 15        | kętrzyński  |
| 643 | Sławkowo II        | R               | 6 103                 | -           | -         | kętrzyński  |
| 644 | Słomowo            | Z               | 256                   | -           | -         | mragowski   |
| 645 | Sobole*            | R               | 141                   | -           | -         | olecki      |
| 646 | Sokolnik           | R               | 281                   | -           | -         | elbląski    |
| 647 | Soldany*           | R               | 28                    | 28          | -         | giżycki     |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 648 | Sołdany I*           | Z               | 589                   | -           | -           | giżycki     |
| 649 | Sołdany II*          | Z               | 461                   | -           | -           | giżycki     |
| 650 | Sołdany III*         | E               | 278                   | -           | 6           | giżycki     |
| 651 | Sołdany IV*          | E               | 229                   | -           | 62          | giżycki     |
| 652 | Spytkowo*            | Z               | 100                   | -           | -           | giżycki     |
| 653 | Spytkowo IX*         | E               | 165                   | -           | 38          | giżycki     |
| 654 | Spytkowo V*          | R               | 169                   | -           | -           | giżycki     |
| 655 | Spytkowo VII*        | R               | 158                   | -           | -           | giżycki     |
| 656 | Spytkowo XV*         | E               | 61                    | -           | 29          | giżycki     |
| 657 | Spytkowo XVI*        | E               | 98                    | -           | 20          | giżycki     |
| 658 | Stare Guty*          | R               | 135                   | -           | -           | piski       |
| 659 | Stare Guty - Rakowo* | R               | 94                    | 94          | -           | piski       |
| 660 | Stare Guty II*       | R               | 78                    | -           | -           | piski       |
| 661 | Stare Juchy II       | R               | 39                    | -           | -           | ełcki       |
| 662 | Starosty*            | P               | 57 567                | -           | -           | olecki      |
| 663 | Starosty I*          | E               | 141                   | -           | 10          | olecki      |
| 664 | Staświny*            | R               | 2 933                 | -           | -           | giżycki     |
| 665 | Stąpławki            | T               | 193                   | -           | -           | kętrzyński  |
| 666 | Stębark*             | R               | 893                   | 944         | -           | ostródzki   |
| 667 | Stoczek*             | Z               | 72                    | -           | 20          | lidzbarski  |
| 668 | Stożne II*           | Z               | 342                   | -           | -           | olecki      |
| 669 | Stożne IX*           | Z               | 21                    | -           | -           | olecki      |
| 670 | Stożne V*            | Z               | 1 276                 | -           | -           | olecki      |
| 671 | Stożne VI*           | Z               | 3 104                 | -           | -           | olecki      |
| 672 | Stożne VI-1*         | R               | 448                   | -           | -           | olecki      |
| 673 | Stożne XI*           | E               | 255                   | -           | 36          | olecki      |
| 674 | Stożne XII*          | E               | 7 160                 | 7 160       | 168         | olecki      |
| 675 | Stożne XIII*         | E               | 298                   | 298         | 81          | olecki      |
| 676 | Stożne XIV*          | R               | 562                   | 562         | -           | olecki      |
| 677 | Stożne-Łęgowo**      | Z               | 1 962                 | -           | -           | olecki      |
| 678 | Stręgiel*            | E               | 158                   | 158         | 6           | węgorzewski |
| 679 | Stręgiel I*          | T               | 1 105                 | 1 105       | -           | węgorzewski |
| 680 | Studzianka           | R               | 722                   | -           | -           | olsztyński  |
| 681 | Studzianka I         | R               | 112                   | -           | -           | olsztyński  |
| 682 | Surminy*             | R               | 35                    | 35          | -           | gołdapski   |
| 683 | Szałstry*            | Z               | 1 524                 | -           | -           | olsztyński  |
| 684 | Szałstry I*          | E               | 2 306                 | 214         | 171         | olsztyński  |
| 685 | Szczepankowo*        | R               | 6 754                 | -           | -           | ostródzki   |
| 686 | Szczepankowo*        | Z               | 9 736                 | -           | -           | szczeciński |
| 687 | Szczybały I*         | Z               | 287                   | -           | -           | giżycki     |
| 688 | Szerokopas II*       | Z               | 561                   | -           | -           | nidzicki    |
| 689 | Szerokopas III       | R               | 2 964                 | 2 964       | -           | nidzicki    |
| 690 | Szerokopas IV        | Z               | 2 367                 | -           | -           | nidzicki    |
| 691 | Szestno*             | E               | 1 113                 | 1 092       | 20          | mragowski   |



| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 692 | Szkody*            | Z               | 26                    | -           | -         | piski        |
| 693 | Szkody II*         | T               | 164                   | -           | -         | piski        |
| 694 | Szkotowo           | R               | 142                   | -           | -         | niedzicki    |
| 695 | Szkotowo I         | R               | 111                   | 111         | -         | niedzicki    |
| 696 | Szuć               | R               | 435                   | -           | -         | szczycieński |
| 697 | Szuć I             | E               | 333                   | -           | 3         | szczycieński |
| 698 | Szymki*            | P               | 2 264                 | -           | -         | piski        |
| 699 | Szymki I*          | Z               | 1 219                 | -           | -         | piski        |
| 700 | Szymki II*         | T               | 1 264                 | 1 209       | -         | piski        |
| 701 | Śliwica            | Z               | 176                   | -           | -         | elbląski     |
| 702 | Świdry*            | Z               | 408                   | -           | -         | giżycki      |
| 703 | Świdry I*          | R               | 1 791                 | -           | -         | giżycki      |
| 704 | Świątajno          | E               | 21                    | -           | 1         | szczycieński |
| 705 | Talki*             | R               | 1 187                 | -           | -         | giżycki      |
| 706 | Talki II*          | R               | 65                    | -           | -         | giżycki      |
| 707 | Targowo*           | Z               | 499                   | -           | -         | szczycieński |
| 708 | Targowo I*         | E               | 249                   | 249         | 9         | szczycieński |
| 709 | Targowo II*        | Z               | 164                   | -           | -         | szczycieński |
| 710 | Targowo III        | E               | 259                   | 258         | 57        | szczycieński |
| 711 | Targowo IV         | R               | 214                   | -           | -         | szczycieński |
| 712 | Targowo IV/1       | E               | 305                   | -           | 14        | szczycieński |
| 713 | Targowo V*         | R               | 1 906                 | -           | -         | szczycieński |
| 714 | Tatary*            | Z               | 193                   | -           | -         | niedzicki    |
| 715 | Tątlawki           | T               | 5 839                 | 4 857       | -         | ostródzki    |
| 716 | Tułodziad*         | E               | 85                    | -           | 37        | ostródzki    |
| 717 | Tułodziad I*       | E               | 193                   | -           | 38        | ostródzki    |
| 718 | Tułodziad II*      | E               | 214                   | -           | 38        | ostródzki    |
| 719 | Tułodziad III*     | R               | 173                   | -           | -         | ostródzki    |
| 720 | Tułodziad IV*      | R               | 427                   | -           | -         | ostródzki    |
| 721 | Tułodziad V*       | R               | 311                   | -           | -         | ostródzki    |
| 722 | Tułodziad VI*      | R               | 349                   | -           | -         | ostródzki    |
| 723 | Turowo             | Z               | 8                     | -           | -         | piski        |
| 724 | Turowo II          | E               | 79                    | -           | 9         | piski        |
| 725 | Turowo III         | T               | 142                   | -           | -         | piski        |
| 726 | Turowo IV*         | R               | 151                   | 151         | -         | piski        |
| 727 | Tymawa Wielka*     | P               | 3 220                 | -           | -         | nowomiejski  |
| 728 | Tymawa Wielka II*  | E               | 921                   | 679         | 74        | nowomiejski  |
| 729 | Tymawa Wielka III* | Z               | 314                   | -           | -         | nowomiejski  |
| 730 | Tymawa Wielka IV*  | E               | 1 996                 | 2 047       | 36        | nowomiejski  |
| 731 | Ulnowo*            | R               | 6 842                 | -           | -         | ostródzki    |
| 732 | Wałdyki            | R               | 1 216                 | -           | -         | iławski      |
| 733 | Wałdyki I          | P               | 1 173                 | -           | -         | iławski      |
| 734 | Waplewo            | R               | 61                    | -           | -         | olsztyński   |
| 735 | Waplewo I*         | R               | 1 288                 | -           | -         | olsztyński   |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat           |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                  |
| 736 | Warkały              | Z               | 193                   | -           | -           | olsztyński       |
| 737 | Warszkajty*          | Z               | 275                   | -           | -           | bartoszycki      |
| 738 | Warszkajty II*       | E               | 1 771                 | 1 714       | 27          | bartoszycki      |
| 739 | Warszkajty III       | R               | 464                   | -           | -           | bartoszycki      |
| 740 | Waszulki II          | R               | 1 834                 | 1 492       | -           | nidzicki         |
| 741 | Waszulki III         | T               | 2 572                 | 2 130       | -           | nidzicki         |
| 742 | Wądzyn**             | T               | 404                   | 403         | -           | ostródzki        |
| 743 | Weklice I            | Z               | 31                    | -           | -           | elbląski         |
| 744 | Węgajty*             | E               | 1 130                 | 1 130       | 243         | olsztyński       |
| 745 | Węgajty I            | T               | 949                   | 949         | -           | olsztyński       |
| 746 | Węgajty II           | T               | 521                   | 521         | -           | olsztyński       |
| 747 | Wichertowo*          | P               | 2 419                 | -           | -           | nowomiejski      |
| 748 | Wieliczki*           | Z               | 60                    | -           | -           | olecki           |
| 749 | Wieliczki II*        | Z               | 76                    | -           | -           | olecki           |
| 750 | Wierzbiny*           | P               | 12 518                | -           | -           | piski            |
| 751 | Wietrzychowo         | R               | 15 979                | -           | -           | nidzicki         |
| 752 | Wietrzychowo dz. 35  | R               | 362                   | -           | -           | nidzicki         |
| 753 | Wietrzychowo I       | R               | 387                   | -           | -           | nidzicki         |
| 754 | Wikrowo              | R               | 50                    | -           | -           | elbląski         |
| 755 | Wilczkowo            | R               | 231                   | -           | -           | lidzbarski       |
| 756 | Wilkasy              | R               | 115                   | -           | -           | olecki           |
| 757 | Wiłkajcie            | E               | 178                   | -           | 35          | gołdapski        |
| 758 | Wincenta-Kumielsk*   | P               | 93 375                | -           | -           | kolneński, piski |
| 759 | Wiśniewo*            | Z               | 129                   | -           | -           | iławski          |
| 760 | Witramowo*           | T               | 1 286                 | 3 813       | -           | olsztyński       |
| 761 | Witramowo I          | T               | 838                   | 838         | -           | olsztyński       |
| 762 | Witramowo II         | T               | 194                   | -           | -           | olsztyński       |
| 763 | Witramowo III        | T               | 251                   | 251         | -           | olsztyński       |
| 764 | Witramowo IV         | R               | 343                   | -           | -           | olsztyński       |
| 765 | Wojciechy            | R               | 375                   | -           | -           | bartoszycki      |
| 766 | Wojny II             | E               | tylko pzb.            | 804         | 17          | piski            |
| 767 | Wola                 | E               | 245                   | -           | 22          | iławski          |
| 768 | Wołowno              | R               | 3 320                 | -           | -           | olsztyński       |
| 769 | Workiejmy            | T               | 163                   | -           | -           | lidzbarski       |
| 770 | Workiejmy I*         | T               | 600                   | 531         | -           | lidzbarski       |
| 771 | Workiejmy II*        | P               | 28                    | -           | -           | lidzbarski       |
| 772 | Workiejmy II/1*      | P               | 117                   | -           | -           | lidzbarski       |
| 773 | Worplawki*           | R               | 42                    | -           | -           | kętrzyński       |
| 774 | Worplawki 1*         | E               | 67                    | -           | 1           | kętrzyński       |
| 775 | Woszczele II*        | Z               | 164                   | -           | -           | elcki            |
| 776 | Woszczele III*       | E               | 1 097                 | 744         | 109         | elcki            |
| 777 | Woszczele-Chrzanowo* | Z               | 317                   | -           | -           | elcki            |
| 778 | Wozławki*            | E               | 609                   | 1 012       | 136         | bartoszycki      |
| 779 | Woźnice*             | E               | 61                    | -           | 2           | mragowski        |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 780 | Wronka*           | Z               | 364                   | -           | -         | giżycki      |
| 781 | Wygryny*          | Z               | 15                    | -           | -         | piski        |
| 782 | Wygryny II*       | R               | 87                    | -           | -         | piski        |
| 783 | Wysoka Dąbrowa    | Z               | 273                   | -           | -         | olsztyński   |
| 784 | Wysoka Dąbrowa I* | E               | 2 182                 | 1 249       | 27        | olsztyński   |
| 785 | Wysoka I*         | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | działdowski  |
| 786 | Wysoka II*        | Z               | 220                   | -           | -         | działdowski  |
| 787 | Wysoka III*       | E               | 145                   | -           | 12        | działdowski  |
| 788 | Wysoka IV         | E               | 466                   | 404         | 77        | działdowski  |
| 789 | Występ*           | E               | 221                   | -           | 8         | szczycieński |
| 790 | Wyszowate         | Z               | 15                    | -           | -         | giżycki      |
| 791 | Wyszowate II      | T               | 305                   | -           | -         | giżycki      |
| 792 | Zaborowo*         | Z               | 35                    | -           | -         | nidzicki     |
| 793 | Zabrodzie*        | R               | 112                   | -           | -         | olsztyński   |
| 794 | Zajączkowo        | R               | 157                   | -           | -         | elbląski     |
| 795 | Zakrzewko*        | P               | 3 656                 | -           | -         | nidzicki     |
| 796 | Zalesie*          | Z               | 28                    | -           | -         | olecki       |
| 797 | Zalesie II*       | R               | 270                   | -           | -         | olecki       |
| 798 | Zalesie III*      | R               | 1 096                 | -           | -         | olecki       |
| 799 | Załuski*          | T               | 1 958                 | 1 558       | -         | nidzicki     |
| 800 | Zapieka*          | T               | 1 794                 | 944         | -         | ostródzki    |
| 801 | Zastawno          | Z               | 41                    | -           | -         | elbląski     |
| 802 | Zastawno I        | Z               | 106                   | -           | -         | elbląski     |
| 803 | Zastawno III      | Z               | 77                    | -           | -         | elbląski     |
| 804 | Zastawno IV       | E               | 94                    | -           | 8         | elbląski     |
| 805 | Zastawno V        | R               | 67                    | -           | -         | elbląski     |
| 806 | Zastawno VI       | R               | 194                   | -           | -         | elbląski     |
| 807 | Zatyki*           | T               | 677                   | 650         | -         | olecki       |
| 808 | Zatyki II*        | R               | 100                   | -           | -         | olecki       |
| 809 | Zawady Oleckie*   | R               | 36                    | -           | -         | olecki       |
| 810 | Zawroty           | E               | 672                   | 145         | 31        | ostródzki    |
| 811 | Zawroty I         | Z               | 263                   | -           | -         | ostródzki    |
| 812 | Zdedy*            | R               | 42                    | -           | -         | elcki        |
| 813 | Zelwagi*          | Z               | 21                    | -           | -         | mrągowski    |
| 814 | Zelwagi II*       | Z               | 125                   | -           | -         | mrągowski    |
| 815 | Zerbuń*           | Z               | 203                   | -           | -         | olsztyński   |
| 816 | Zerbuń I*         | Z               | 1 018                 | -           | -         | olsztyński   |
| 817 | Zerbuń II*        | Z               | 519                   | -           | -         | olsztyński   |
| 818 | Zerbuń III*       | E               | 245                   | 158         | 22        | olsztyński   |
| 819 | Zerbuń IV*        | R               | 492                   | -           | -         | olsztyński   |
| 820 | Zezuj II          | Z               | 32                    | -           | -         | olsztyński   |
| 821 | Zieleniec         | T               | 117                   | -           | -         | szczycieński |
| 822 | Zielony Gaj*      | T               | 661                   | 661         | -         | giżycki      |
| 823 | Złotowo           | E               | 69                    | -           | 1         | iławski      |

| Lp.                                      | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie   | Powiat       |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------|
|                                          |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |              |
| 824                                      | Żabi Róg*               | E               | 12 397                | 5 518          | 514           | ostródzki    |
| 825                                      | Żabi Róg I*             | E               | 49                    | -              | 20            | ostródzki    |
| 826                                      | Żabi Róg II*            | E               | 212                   | -              | 7             | ostródzki    |
| 827                                      | Żabiny*                 | Z               | 5 386                 | -              | -             | działdowski  |
| 828                                      | Żabiny 1*               | Z               | 726                   | -              | -             | działdowski  |
| 829                                      | Żabiny 2*               | Z               | 699                   | -              | -             | działdowski  |
| 830                                      | Żabiny I*               | R               | 3 250                 | -              | -             | działdowski  |
| 831                                      | Żabiny II*              | E               | 2 961                 | 2 672          | 582           | działdowski  |
| 832                                      | Żabiny III*             | R               | 3 311                 | -              | -             | działdowski  |
| 833                                      | Żabiny IV*              | E               | 1 525                 | 1 176          | 238           | działdowski  |
| 834                                      | Żabiny V                | R               | 2 456                 | -              | -             | działdowski  |
| 835                                      | Żabojady                | Z               | 191                   | -              | -             | gołdapski    |
| 836                                      | Żelazki*                | Z               | 120                   | -              | -             | ełcki        |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 1267</b> |                         |                 | <b>1 122 054</b>      | <b>374 991</b> | <b>10 007</b> |              |
| 1                                        | Bachorzew               | T               | 635                   | 116            | -             | jarociński   |
| 2                                        | Bachorzew KR            | R               | 1 466                 | -              | -             | jarociński   |
| 3                                        | Baranowo                | R               | 45                    | -              | -             | gnieźnieński |
| 4                                        | Baranowo I              | R               | 181                   | -              | -             | gnieźnieński |
| 5                                        | Baranów                 | Z               | 36                    | -              | -             | kępiński     |
| 6                                        | Baranów V               | E               | 248                   | -              | 7             | kępiński     |
| 7                                        | Baranów VI              | E               | 130                   | -              | 17            | kępiński     |
| 8                                        | Baranów VII             | R               | 369                   | -              | -             | kępiński     |
| 9                                        | Baranów VIII            | E               | 66                    | -              | 3             | kępiński     |
| 10                                       | Barchlin LG             | R               | 100                   | -              | -             | wolsztyński  |
| 11                                       | Barczyzna               | R               | 252                   | -              | -             | wrzesiński   |
| 12                                       | Bartodzieje             | R               | 288                   | 213            | -             | wągrowiecki  |
| 13                                       | Batorowo AZ             | E               | 15                    | -              | 2             | poznański    |
| 14                                       | Batorowo MŁ             | R               | 206                   | -              | -             | poznański    |
| 15                                       | Bednary                 | T               | 428                   | 417            | -             | poznański    |
| 16                                       | Bednary I               | R               | 261                   | -              | -             | poznański    |
| 17                                       | Białków Górny           | R               | 221                   | -              | -             | kolski       |
| 18                                       | Białków Górny I         | T               | 12 320                | 10 295         | -             | kolski       |
| 19                                       | Białośliwie*            | Z               | 378                   | -              | -             | pilski       |
| 20                                       | Białykał AD             | R               | 1 861                 | 1 543          | -             | rawicki      |
| 21                                       | Bieczyny II             | E               | 526                   | 526            | 42            | kościański   |
| 22                                       | Bielawy BEL-WAH         | E               | 121                   | -              | 24            | grodziski    |
| 23                                       | Bielewo                 | R               | 174                   | -              | -             | kościański   |
| 24                                       | Bierzmo                 | R               | 13 532                | 12 303         | -             | turecki      |
| 25                                       | Biskupice Ołoboczne I   | E               | 212                   | 101            | 1             | ostrowski    |
| 26                                       | Biskupice Ołoboczne II  | T               | 60                    | -              | -             | ostrowski    |
| 27                                       | Biskupice Ołoboczne III | T               | 52                    | -              | -             | ostrowski    |
| 28                                       | Biskupice Ołoboczne IV  | R               | 118                   | -              | -             | ostrowski    |
| 29                                       | Biskupice Ołoboczne V   | R               | 1 139                 | -              | -             | ostrowski    |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 30  | Bodzyniewo                 | Z               | 90                    | -           | -           | śremski                 |
| 31  | Bogufałów                  | Z               | 178                   | -           | -           | ostrowski               |
| 32  | Bogufałów I                | R               | 1 316                 | 1 316       | -           | ostrowski               |
| 33  | Boguniewo                  | R               | 63                    | -           | -           | obornicki               |
| 34  | Bogusław                   | Z               | 41                    | -           | -           | pleszewski              |
| 35  | Boguszynek                 | R               | 86                    | -           | -           | średzki                 |
| 36  | Bojanice III-p.A i B*      | Z               | 124                   | -           | -           | leszczyński             |
| 37  | Bojanice IV                | Z               | 145                   | -           | -           | leszczyński             |
| 38  | Bojanice V*                | E               | 139                   | -           | 1           | leszczyński             |
| 39  | Bolesławiec GZ             | R               | 158                   | -           | -           | poznański               |
| 40  | Bolewice                   | R               | 954                   | 307         | -           | nowotomyski             |
| 41  | Bolewice I                 | E               | 39                    | -           | 6           | nowotomyski             |
| 42  | Bolewice II                | R               | 326                   | -           | -           | nowotomyski             |
| 43  | Bolmów*                    | Z               | 1 652                 | -           | -           | kaliski                 |
| 44  | Bonikowo MS                | E               | 189                   | 162         | 3           | kościański              |
| 45  | Borek                      | Z               | 49                    | -           | -           | kaliski                 |
| 46  | Borkowice*                 | P               | 10 651                | -           | -           | kościański, poznański   |
| 47  | Borkowice I                | Z               | 7 000                 | -           | -           | poznański               |
| 48  | Borówiec                   | R               | 98                    | -           | -           | poznański               |
| 49  | Borówiec II                | R               | 394                   | -           | -           | poznański               |
| 50  | Borówko                    | Z               | 169                   | -           | -           | poznański               |
| 51  | Boruja                     | R               | 277                   | -           | -           | wolsztyński             |
| 52  | Brudzew IS                 | E               | 1 112                 | 989         | 13          | kaliski                 |
| 53  | Brudzewo                   | R               | 14                    | -           | -           | śłupecki                |
| 54  | Brzegi                     | Z               | 333                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 55  | Brzeźnica JS               | T               | 759                   | 759         | -           | śremski                 |
| 56  | Brzeziny                   | R               | 393                   | -           | -           | turecki                 |
| 57  | Brzezińskie Holendry       | M               | -                     | -           | -           | koniński                |
| 58  | Brzezińskie Holendry SJ-I  | T               | 127                   | -           | -           | koniński                |
| 59  | Brzezińskie Holendry SJ-IV | E               | 204                   | 130         | 116         | koniński                |
| 60  | Brzeźno                    | Z               | 707                   | -           | -           | koniński                |
| 61  | Brzeźno II                 | E               | 555                   | -           | 20          | koniński                |
| 62  | Brzoza DD                  | T               | 69                    | -           | -           | szamotulski             |
| 63  | Brzoza DD-I                | T               | 70                    | -           | -           | szamotulski             |
| 64  | Budy Przybyłowskie         | Z               | 173                   | -           | -           | kolski                  |
| 65  | Bukowiec*                  | P               | 71                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 66  | Bukowiec MŁ                | R               | 3 314                 | 3 310       | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 67  | Chachalnia 2               | Z               | 21                    | -           | -           | krotoszyński            |
| 68  | Chelst - Zachód*           | R               | 75                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 69  | Chelst - Zachód II*        | Z               | 25                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 70  | Chładowo                   | R               | 117                   | -           | -           | gnieźniński             |
| 71  | Chładowo II                | Z               | 111                   | -           | -           | gnieźniński             |
| 72  | Chładowo III               | Z               | 17                    | -           | -           | gnieźniński             |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 73  | Chładowo IV           | T               | 225                   | 225         | -           | gnieźnieński |
| 74  | Chładowo V            | E               | 128                   | -           | 6           | gnieźnieński |
| 75  | Chładowo VI           | E               | 163                   | -           | 1           | gnieźnieński |
| 76  | Chładowo VII          | E               | 103                   | -           | 33          | gnieźnieński |
| 77  | Chmielinko            | E               | 1 131                 | 1 131       | 21          | nowotomyski  |
| 78  | Chmielinko I          | R               | 6 672                 | -           | -           | nowotomyski  |
| 79  | Chmielinko II         | E               | 13 558                | 13 553      | 57          | nowotomyski  |
| 80  | Chojęcin              | E               | 125                   | -           | 34          | kepziński    |
| 81  | Chrośnica             | Z               | 351                   | -           | -           | nowotomyski  |
| 82  | Chrośnica III         | Z               | 507                   | -           | -           | nowotomyski  |
| 83  | Chrośnica IV          | M               | -                     | -           | -           | nowotomyski  |
| 84  | Chrośnica V           | R               | 117                   | -           | -           | nowotomyski  |
| 85  | Chrośnica VI          | T               | 2 953                 | 2 093       | -           | nowotomyski  |
| 86  | Chrząblice nr 1*      | R               | 91                    | -           | -           | turecki      |
| 87  | Chudobczyce           | R               | 1 471                 | 1 471       | -           | międzybuzki  |
| 88  | Chwałkówko MŁ         | T               | 1 293                 | 1 137       | -           | gnieźnieński |
| 89  | Chwałkówko MŁ II      | E               | 2 713                 | 2 533       | 10          | gnieźnieński |
| 90  | Chynowa I             | T               | 382                   | 338         | -           | ostrowski    |
| 91  | Chynowa II            | Z               | 240                   | -           | -           | ostrowski    |
| 92  | Ciążeń                | Z               | 472                   | -           | -           | śłupecki     |
| 93  | Cicha Góra            | R               | 102                   | -           | -           | nowotomyski  |
| 94  | Cienia III-C          | E               | 91                    | -           | 22          | kaliski      |
| 95  | Cienia III-D          | E               | 128                   | -           | 6           | kaliski      |
| 96  | Cieśle AD             | E               | 147                   | 147         | 14          | obornicki    |
| 97  | Cieśle I              | R               | 267                   | -           | -           | obornicki    |
| 98  | Cieśle II             | Z               | 257                   | -           | -           | obornicki    |
| 99  | Cieśle III            | Z               | 313                   | -           | -           | poznański    |
| 100 | Cieśle ZO             | T               | 167                   | -           | -           | obornicki    |
| 101 | Czachulec             | Z               | 84                    | -           | -           | turecki      |
| 102 | Czarne Piątkowo       | Z               | 646                   | -           | -           | średzki      |
| 103 | Czarne Piątkowo DW    | Z               | 116                   | -           | -           | średzki      |
| 104 | Czarne Piątkowo GS    | E               | 178                   | -           | 3           | średzki      |
| 105 | Czarne Piątkowo GS-II | E               | 251                   | -           | 1           | średzki      |
| 106 | Czarne Piątkowo I     | Z               | 45                    | -           | -           | średzki      |
| 107 | Czarne Piątkowo III   | Z               | 84                    | -           | -           | średzki      |
| 108 | Czarne Piątkowo IV    | M               | -                     | -           | -           | średzki      |
| 109 | Czarne Piątkowo JG    | R               | 813                   | -           | -           | średzki      |
| 110 | Czarne Piątkowo MG    | T               | 177                   | -           | -           | średzki      |
| 111 | Czarne Piątkowo ZM    | E               | 238                   | 238         | 12          | średzki      |
| 112 | Czarnotki I           | R               | 39                    | -           | -           | średzki      |
| 113 | Cząszczew II          | E               | 1 709                 | 1 434       | 46          | jarociński   |
| 114 | Czechnów              | Z               | 33                    | -           | -           | rawicki      |
| 115 | Czechnów I            | T               | 239                   | 239         | -           | rawicki      |
| 116 | Czyżkowo I            | R               | 89                    | -           | -           | złotowski    |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 117 | Czyżkowo III       | E               | 1 133                 | 1 061       | 56          | złotowski    |
| 118 | Czyżkowo IV        | E               | 1 252                 | 1 121       | 49          | złotowski    |
| 119 | Czyżkowo-WR        | R               | 404                   | -           | -           | złotowski    |
| 120 | Ćwierdzin          | E               | 9 001                 | 2 665       | 64          | gnieźnieński |
| 121 | Ćwierdzin KR       | E               | 10 217                | 9 206       | 97          | gnieźnieński |
| 122 | Ćwierdzin MA IV    | R               | 469                   | -           | -           | gnieźnieński |
| 123 | Ćwierdzin MP       | R               | 1 233                 | 1 022       | -           | gnieźnieński |
| 124 | Ćwierdzin PF       | E               | 52                    | -           | 1           | gnieźnieński |
| 125 | Ćwierdzin PK       | R               | 138                   | -           | -           | gnieźnieński |
| 126 | Ćwierdzin-Piaski   | E               | 967                   | 867         | 46          | gnieźnieński |
| 127 | Dalki II           | R               | 141                   | -           | -           | gnieźnieński |
| 128 | Daszewice          | Z               | 15                    | -           | -           | poznański    |
| 129 | Daszewice III      | Z               | 2 321                 | -           | -           | poznański    |
| 130 | Daszewice IV       | E               | 1 135                 | 1 017       | 21          | poznański    |
| 131 | Dąbcze             | Z               | -                     | -           | -           | leszczyński  |
| 132 | Dąbrowa            | Z               | 1 385                 | -           | -           | poznański    |
| 133 | Dąbrowa            | P               | 8 718                 | -           | -           | turecki      |
| 134 | Dąbrowa Góra*      | R               | 1 365                 | -           | -           | pilski       |
| 135 | Dąbrowa Góra I*    | T               | 714                   | -           | -           | pilski       |
| 136 | Dąbrowa Góra II    | Z               | 418                   | -           | -           | pilski       |
| 137 | Dąbrowa MD-2       | T               | 334                   | 334         | -           | poznański    |
| 138 | Dąbrowa Śremska    | E               | 215                   | -           | 7           | śremski      |
| 139 | Dąbrowa WD I       | Z               | 225                   | -           | -           | poznański    |
| 140 | Dąbrowa-Wschód     | R               | 776                   | -           | -           | poznański    |
| 141 | Dąbrowice Nowe     | R               | 349                   | -           | -           | kolski       |
| 142 | Dąbrówka Leśna     | Z               | 904                   | -           | -           | obornicki    |
| 143 | Depaula            | T               | 701                   | 701         | -           | koniński     |
| 144 | Depaula II         | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | koniński     |
| 145 | Depaula III        | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | koniński     |
| 146 | Dębina*            | Z               | 119                   | -           | -           | gnieźnieński |
| 147 | Dębniaki III       | E               | 318                   | -           | 31          | kaliski      |
| 148 | Dębniaki Kaliskie  | Z               | 33                    | -           | -           | kaliski      |
| 149 | Dęborzyce MD*      | R               | 759                   | 703         | -           | szamotulski  |
| 150 | Dęborzyce PS       | T               | 319                   | -           | -           | szamotulski  |
| 151 | Dęby Szlacheckie-I | E               | 4 065                 | 3 211       | 42          | kolski       |
| 152 | Długie Nowe I      | E               | 212                   | -           | 1           | leszczyński  |
| 153 | Długie Nowe KS     | E               | 165                   | -           | 1           | leszczyński  |
| 154 | Długie Nowe ML     | T               | 206                   | -           | -           | leszczyński  |
| 155 | Długie Nowe ML I   | T               | 141                   | -           | -           | leszczyński  |
| 156 | Długie Nowe ML II  | T               | 99                    | 93          | -           | leszczyński  |
| 157 | Długie Nowe SO     | M               | -                     | -           | -           | leszczyński  |
| 158 | Długie Nowe SO I   | M               | -                     | -           | -           | leszczyński  |
| 159 | Długie Nowe SO II  | M               | -                     | -           | -           | leszczyński  |
| 160 | Długie Nowe SO III | T               | 81                    | -           | -           | leszczyński  |

| Lp. | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                   |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------|
|     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                          |
| 161 | Długie Nowe SO IV | E               | 153                   | -           | 36          | leszczyński              |
| 162 | Długie Nowe SO V  | E               | 172                   | -           | 2           | leszczyński              |
| 163 | Długie Nowe SO VI | E               | 87                    | -           | 30          | leszczyński              |
| 164 | Długie Nowe TT    | E               | 68                    | -           | 2           | leszczyński              |
| 165 | Długie Nowe WL    | R               | 243                   | -           | -           | leszczyński              |
| 166 | Długie Stare      | Z               | -                     | -           | -           | leszczyński              |
| 167 | Dobroszów RK      | R               | 204                   | -           | -           | koniński                 |
| 168 | Dolaszewo*        | R               | 958                   | -           | -           | pilski                   |
| 169 | Dolsk             | E               | 170                   | -           | 13          | śremski                  |
| 170 | Dolsk II          | R               | 139                   | -           | -           | śremski                  |
| 171 | Dominice          | E               | 85                    | -           | 2           | leszczyński              |
| 172 | Dormowo           | E               | 164                   | -           | 1           | międzychodzki            |
| 173 | Drawski Młyn II*  | R               | 131                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki  |
| 174 | Drawsko           | P               | 544                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki  |
| 175 | Drawsko*          | Z               | 5                     | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki  |
| 176 | Dryja             | E               | 669                   | 669         | 34          | turecki                  |
| 177 | Dryja I           | E               | 301                   | -           | 35          | turecki                  |
| 178 | Drzonek           | R               | 104                   | 74          | -           | śremski                  |
| 179 | Drzonek OM        | M               | -                     | -           | -           | śremski                  |
| 180 | Duszniki MD       | R               | 845                   | -           | -           | nowotomyski, szamotulski |
| 181 | Dymaczewo BW      | E               | 216                   | -           | 4           | poznański                |
| 182 | Dymaczewo Nowe    | Z               | 1 324                 | -           | -           | poznański                |
| 183 | Dziadowice        | R               | 216                   | -           | -           | turecki                  |
| 184 | Dziembowo         | T               | 37                    | -           | -           | pilski                   |
| 185 | Dzierżazna        | E               | 492                   | 382         | 35          | turecki                  |
| 186 | Dzierżazna I      | T               | 694                   | 694         | -           | turecki                  |
| 187 | Dzierżazna IX     | E               | 1 556                 | 1 272       | 65          | turecki                  |
| 188 | Dzierżazna PS     | E               | 724                   | 596         | 41          | turecki                  |
| 189 | Dzierżazna PS I   | R               | 1 836                 | 1 396       | -           | turecki                  |
| 190 | Dzierżazna V      | T               | 1 462                 | 1 462       | -           | turecki                  |
| 191 | Dzierżazna VI     | Z               | 63                    | -           | -           | turecki                  |
| 192 | Dzierżazna VII    | T               | 1 359                 | 992         | -           | turecki                  |
| 193 | Dzierżazna VIII   | E               | 431                   | -           | 8           | turecki                  |
| 194 | Dzierżazna X      | E               | 1 284                 | 1 284       | 33          | turecki                  |
| 195 | Dzierżazna XI     | R               | 459                   | -           | -           | turecki                  |
| 196 | Dzierżnica        | Z               | 467                   | -           | -           | średzki                  |
| 197 | Dzierżnica ŁM     | T               | 46                    | -           | -           | średzki                  |
| 198 | Dzierżnica ŁM II  | T               | 24                    | -           | -           | średzki                  |
| 199 | Dzierżnica ŁM IV  | R               | 57                    | 55          | -           | średzki                  |
| 200 | Dzierżnica MŁ III | T               | 231                   | 231         | -           | średzki                  |
| 201 | Dzięcielin MS     | R               | 351                   | -           | -           | międzychodzki            |
| 202 | Dzięczyna*        | Z               | 81                    | -           | -           | gostyński                |
| 203 | Dzięczyna 2*      | T               | 47                    | -           | -           | gostyński                |
| 204 | Dzięczyna I*      | R               | 829                   | -           | -           | gostyński                |



| Lp. | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 205 | Fałkowo BDX     | R               | 1 188                 | -           | -           | gnieźniński             |
| 206 | Folsztyn GP     | T               | 167                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 207 | Folwark         | R               | 188                   | -           | -           | rawicki                 |
| 208 | Gajewo AD       | R               | 1 080                 | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 209 | Galew II        | Z               | 147                   | -           | -           | turecki                 |
| 210 | Galew III       | E               | 36                    | -           | 3           | turecki                 |
| 211 | Galew-Izabelin* | P               | 1 268                 | -           | -           | turecki                 |
| 212 | Garby AS        | T               | 1 544                 | 630         | -           | średzki                 |
| 213 | Garby GM        | T               | 851                   | 639         | -           | średzki                 |
| 214 | Garby GM III    | T               | 258                   | 160         | -           | średzki                 |
| 215 | Garby GM IV     | T               | 625                   | 539         | -           | średzki                 |
| 216 | Garby II        | R               | 436                   | 436         | -           | średzki                 |
| 217 | Garby III       | T               | 976                   | 976         | -           | średzki                 |
| 218 | Garby IV        | E               | 1 670                 | 1 380       | 191         | średzki                 |
| 219 | Garby ŁJB       | E               | 602                   | 71          | 3           | średzki                 |
| 220 | Garby ŁJB II    | Z               | 481                   | -           | -           | średzki                 |
| 221 | Garby ŁJB III   | E               | 133                   | -           | 8           | średzki                 |
| 222 | Garby MB        | T               | 362                   | 229         | -           | średzki                 |
| 223 | Garby MM        | E               | 363                   | 143         | 13          | średzki                 |
| 224 | Garby MM II     | E               | 43                    | 43          | 4           | średzki                 |
| 225 | Garby MM IIIA   | R               | 614                   | 551         | -           | średzki                 |
| 226 | Garby OS        | T               | 235                   | 235         | -           | średzki                 |
| 227 | Garby OS II     | E               | 1 946                 | 1 429       | 31          | średzki                 |
| 228 | Garby OS III    | R               | 1 537                 | -           | -           | średzki                 |
| 229 | Garby PS        | T               | 357                   | 357         | -           | średzki                 |
| 230 | Gawrony         | R               | 1 574                 | -           | -           | koniński                |
| 231 | Gawrony I       | R               | 184                   | -           | -           | koniński                |
| 232 | Gębarzewo       | Z               | 325                   | -           | -           | gnieźniński             |
| 233 | Gębarzewo I     | Z               | 113                   | -           | -           | gnieźniński             |
| 234 | Gierłatowo      | R               | 162                   | -           | -           | wrzesiński              |
| 235 | Gierłatowo II   | Z               | 267                   | -           | -           | wrzesiński              |
| 236 | Gierłatowo JK   | T               | 287                   | 192         | -           | wrzesiński              |
| 237 | Gierłatowo KP   | E               | 143                   | -           | 2           | wrzesiński              |
| 238 | Gierłatowo KP I | T               | 215                   | 132         | -           | wrzesiński              |
| 239 | Gierłatowo-HK   | Z               | 170                   | -           | -           | wrzesiński              |
| 240 | Giżyn           | T               | 161                   | -           | -           | rawicki                 |
| 241 | Giżyn I         | T               | 110                   | 110         | -           | rawicki                 |
| 242 | Giżyn II        | Z               | 83                    | -           | -           | rawicki                 |
| 243 | Glinienko*      | R               | 75                    | -           | -           | poznański               |
| 244 | Glińnica GS     | Z               | 301                   | -           | -           | ostrowski               |
| 245 | Glińnica III    | Z               | 12                    | -           | -           | ostrowski               |
| 246 | Glińnica IV     | E               | 67                    | -           | 2           | ostrowski               |
| 247 | Glińnica V      | M               | -                     | -           | -           | ostrowski               |
| 248 | Glińnica VII    | T               | 7                     | -           | -           | ostrowski               |

| Lp. | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 249 | Glińnica VIII*   | E               | 61                    | -           | 5           | ostrowski     |
| 250 | Głazewo MK       | R               | 4 945                 | -           | -           | międzychodzki |
| 251 | Głazewo TN       | R               | 20 532                | 6 715       | -           | międzychodzki |
| 252 | Głazewo TN1      | T               | 227                   | -           | -           | międzychodzki |
| 253 | Głębocko KR      | R               | 2 361                 | -           | -           | poznański     |
| 254 | Głodno           | Z               | 48                    | -           | -           | koniński      |
| 255 | Głodno-Walewo    | T               | 20 918                | 1 368       | -           | koniński      |
| 256 | Głodowo          | R               | 100                   | -           | -           | koniński      |
| 257 | Głuchów          | R               | 58                    | -           | -           | turecki       |
| 258 | Gniezno          | Z               | 456                   | -           | -           | gnieźnieński  |
| 259 | Gniezno I        | Z               | 179                   | -           | -           | gnieźnieński  |
| 260 | Goczki Polskie   | R               | 82                    | -           | -           | koniński      |
| 261 | Godziesze        | E               | 162                   | -           | 9           | kaliski       |
| 262 | Godziętowy       | E               | 182                   | -           | 28          | ostrzeszowski |
| 263 | Godziętowy II    | R               | 183                   | -           | -           | ostrzeszowski |
| 264 | Gola II          | E               | 110                   | -           | 4           | jarociński    |
| 265 | Gola III         | E               | 151                   | -           | 5           | jarociński    |
| 266 | Gola IV          | E               | 105                   | -           | 7           | jarociński    |
| 267 | Gola V           | Z               | 57                    | -           | -           | jarociński    |
| 268 | Gola VI          | E               | 176                   | -           | 30          | jarociński    |
| 269 | Golina           | R               | 684                   | -           | -           | koniński      |
| 270 | Golina Wielka AS | R               | 243                   | -           | -           | rawicki       |
| 271 | Gołąbek III      | T               | 180                   | -           | -           | koniński      |
| 272 | Gołąbek IV       | E               | 312                   | -           | 15          | koniński      |
| 273 | Gołębowo AD      | R               | 900                   | -           | -           | obornicki     |
| 274 | Gołębowo MD      | E               | 13 063                | 8 328       | 491         | obornicki     |
| 275 | Gołuń            | Z               | 1 404                 | -           | -           | poznański     |
| 276 | Gołuń I          | E               | 4 153                 | 3 585       | 138         | poznański     |
| 277 | Gołuń II         | T               | 424                   | 296         | -           | poznański     |
| 278 | Gołuń KR I       | R               | 2 765                 | -           | -           | poznański     |
| 279 | Gorzupia         | R               | 207                   | -           | -           | krotoszyński  |
| 280 | Gorzycko I       | T               | 15                    | -           | -           | międzychodzki |
| 281 | Gólkowo I        | E               | 534                   | -           | 1           | ślupecki      |
| 282 | Gólkowo II       | E               | 461                   | -           | 10          | ślupecki      |
| 283 | Góra             | Z               | 6                     | -           | -           | jarociński    |
| 284 | Góra ZW          | R               | 117                   | -           | -           | śremski       |
| 285 | Góreczki Wielkie | R               | 42                    | -           | -           | rawicki       |
| 286 | Górsko ASM       | R               | 445                   | -           | -           | wolsztyński   |
| 287 | Górsko ASM I     | R               | 689                   | -           | -           | wolsztyński   |
| 288 | Górsko III       | Z               | 100                   | -           | -           | wolsztyński   |
| 289 | Górsko IV*       | Z               | 368                   | -           | -           | wolsztyński   |
| 290 | Górsko IX*       | R               | 908                   | -           | -           | wolsztyński   |
| 291 | Górsko V         | E               | 2 258                 | 2 194       | 200         | wolsztyński   |
| 292 | Górsko VI        | R               | 1 363                 | 1 363       | -           | wolsztyński   |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 293 | Górsko VII*             | R               | 702                   | -           | -           | wolsztyński             |
| 294 | Górsko VIII*            | R               | 1 178                 | -           | -           | wolsztyński             |
| 295 | Górzna                  | R               | 28                    | -           | -           | złotowski               |
| 296 | Grabowiec               | R               | 472                   | -           | -           | turecki                 |
| 297 | Grabowiec-Brzeziny      | R               | 210                   | -           | -           | turecki                 |
| 298 | Grąbków                 | P               | 348                   | -           | -           | turecki                 |
| 299 | Grąbków - 1             | Z               | 260                   | -           | -           | turecki                 |
| 300 | Grądy Brdowskie         | P               | 1 027                 | -           | -           | kolski                  |
| 301 | Grobia MD               | T               | 10                    | -           | -           | międzychodzki           |
| 302 | Grodzisko               | E               | 53                    | -           | 1           | leszczyński             |
| 303 | Gronówko SK             | E               | 271                   | 171         | 1           | leszczyński             |
| 304 | Grońsko 1*              | T               | 124                   | -           | -           | nowotomyski             |
| 305 | Grotniki                | R               | 46                    | -           | -           | leszczyński             |
| 306 | Grójec                  | R               | 598                   | -           | -           | wolsztyński             |
| 307 | Grójec I                | T               | 515                   | 515         | -           | średzki                 |
| 308 | Grójec T-M              | R               | 156                   | -           | -           | średzki                 |
| 309 | Grójec Wielki           | Z               | 1 358                 | -           | -           | wolsztyński             |
| 310 | Grójec Wielki dz. 283/5 | Z               | 201                   | -           | -           | wolsztyński             |
| 311 | Grójec Wielki MT        | E               | 268                   | -           | 28          | wolsztyński             |
| 312 | Grójec Wielki MT I      | E               | 353                   | 296         | 15          | wolsztyński             |
| 313 | Grójec Wielki PT        | E               | 289                   | -           | 33          | wolsztyński             |
| 314 | Grójec Wielki TJ III    | Z               | 158                   | -           | -           | wolsztyński             |
| 315 | Gruszczyń KP            | M               | -                     | -           | -           | poznański               |
| 316 | Gruszczyń KP II         | T               | 24                    | -           | -           | poznański               |
| 317 | Gruszczyń KP III        | E               | 118                   | -           | 16          | poznański               |
| 318 | Grylewo I               | E               | 228                   | -           | 34          | wągrowiecki             |
| 319 | Grzybno                 | R               | 1 233                 | 1 233       | -           | śremski                 |
| 320 | Gulcz*                  | R               | 128                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 321 | Gulcz BW                | R               | 1 120                 | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 322 | Gurówko                 | Z               | 55                    | -           | -           | gnieźnieński            |
| 323 | Gurówko I               | Z               | 8                     | -           | -           | gnieźnieński            |
| 324 | Gurówko II              | T               | 27                    | -           | -           | gnieźnieński            |
| 325 | Henrykowo               | R               | 727                   | 585         | -           | leszczyński             |
| 326 | Henrykowo I             | R               | 376                   | -           | -           | leszczyński             |
| 327 | Henrykowo II            | R               | 363                   | -           | -           | leszczyński             |
| 328 | Huta Szklana TB         | R               | 329                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 329 | Huta Trzemeszeńska*     | Z               | 828                   | -           | -           | gnieźnieński            |
| 330 | Ignacew                 | Z               | 259                   | -           | -           | koniński                |
| 331 | Ignacew II              | E               | 195                   | -           | 18          | koniński                |
| 332 | Igrzyna                 | R               | 7 953                 | -           | -           | obornicki               |
| 333 | Izabelin ŁR             | R               | 222                   | -           | -           | turecki                 |
| 334 | Izabelin nr 1           | E               | 129                   | -           | 2           | turecki                 |
| 335 | Izabelin V              | E               | 182                   | -           | 1           | turecki                 |
| 336 | Jankowy                 | Z               | 435                   | -           | -           | kępiski                 |

| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 337 | Jankowy II                  | Z               | 53                    | -           | -           | kępiński                |
| 338 | Janków                      | R               | 1 761                 | -           | -           | pleszewski              |
| 339 | Jaracz*                     | Z               | 228                   | -           | -           | obornicki               |
| 340 | Jaracz II                   | Z               | 156                   | -           | -           | obornicki               |
| 341 | Jaracz MD                   | R               | 1 170                 | -           | -           | obornicki               |
| 342 | Jaraczewo MŁ                | R               | 373                   | -           | -           | pilski                  |
| 343 | Jarosławki                  | Z               | 6                     | -           | -           | śremski                 |
| 344 | Jastrowie*                  | Z               | 1 660                 | -           | -           | złotowski               |
| 345 | Jastrowie II*               | R               | 1 412                 | -           | -           | złotowski               |
| 346 | Jastrowie IX*               | E               | 2 215                 | 1 742       | 105         | złotowski               |
| 347 | Jastrowie VI*               | R               | 554                   | -           | -           | złotowski               |
| 348 | Jastrowie VII i VIII*       | T               | 2 782                 | 558         | -           | złotowski               |
| 349 | Jastrowie X                 | R               | 1 630                 | -           | -           | złotowski               |
| 350 | Jastrowie XI                | R               | 1 127                 | -           | -           | złotowski               |
| 351 | Jaszkowo                    | R               | 76                    | -           | -           | średzki                 |
| 352 | Jażwiny                     | E               | 184                   | -           | 6           | ostrzeszowski           |
| 353 | Jażwiny II                  | E               | 181                   | -           | 4           | ostrzeszowski           |
| 354 | Jażwiny III                 | E               | 236                   | -           | 7           | ostrzeszowski           |
| 355 | Jażwiny IV                  | E               | 175                   | -           | 12          | ostrzeszowski           |
| 356 | Jażwiny IX                  | E               | 239                   | -           | 3           | ostrzeszowski           |
| 357 | Jażwiny V                   | E               | 246                   | -           | 30          | ostrzeszowski           |
| 358 | Jażwiny VI                  | E               | 247                   | -           | 2           | ostrzeszowski           |
| 359 | Jażwiny VII                 | E               | 335                   | -           | 10          | ostrzeszowski           |
| 360 | Jażwiny VIII                | E               | 85                    | -           | 10          | ostrzeszowski           |
| 361 | Jezierzyce Kościelne LG     | E               | 221                   | -           | 5           | leszczyński             |
| 362 | Jezierzyce Kościelne LG III | E               | 31                    | -           | 2           | leszczyński             |
| 363 | Jezierzyce Kościelne LG IV  | E               | 161                   | -           | 13          | leszczyński             |
| 364 | Jezierzyce Kościelne LG V   | R               | 140                   | -           | -           | leszczyński             |
| 365 | Jędrzejewo*                 | Z               | 47                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 366 | Jędrzejewo EW               | R               | 191                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 367 | Jędrzejewo MŁ               | Z               | 90                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 368 | Joanka SM                   | T               | 115                   | 117         | -           | poznański               |
| 369 | Józefowo                    | Z               | 527                   | -           | -           | nowotomyski             |
| 370 | Józefowo II                 | E               | 2 068                 | 2 068       | 9           | nowotomyski             |
| 371 | Józefowo III                | T               | 5 841                 | 2 636       | -           | nowotomyski             |
| 372 | Józefowo MG                 | Z               | 101                   | -           | -           | nowotomyski             |
| 373 | Józefów                     | Z               | 95                    | -           | -           | kaliski                 |
| 374 | Józefów                     | E               | 130                   | -           | 3           | kaliski                 |
| 375 | Jutrosin*                   | Z               | 120                   | -           | -           | rawicki                 |
| 376 | Jutrosin I                  | E               | 439                   | -           | 9           | rawicki                 |
| 377 | Jutrosin I                  | Z               | 324                   | -           | -           | rawicki                 |
| 378 | Jutrosin II*                | Z               | 544                   | -           | -           | rawicki                 |
| 379 | Kaliszkowice I              | E               | 261                   | -           | 16          | ostrzeszowski           |
| 380 | Kaliszkowice II             | E               | 197                   | -           | 22          | ostrzeszowski           |

| Lp. | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 381 | Kaliszkowice III | E               | 240                   | -           | 12          | ostrzeszowski           |
| 382 | Kaliszkowice IV  | R               | 262                   | -           | -           | ostrzeszowski           |
| 383 | Kaliszkowice V   | E               | 156                   | -           | 26          | ostrzeszowski           |
| 384 | Kaliszkowice VI  | R               | 200                   | -           | -           | ostrzeszowski           |
| 385 | Kałek            | R               | 706                   | 706         | -           | koniński                |
| 386 | Kamienica II*    | Z               | 21                    | -           | -           | wągrowiecki             |
| 387 | Kamienica III    | Z               | 171                   | -           | -           | wągrowiecki             |
| 388 | Kamienica ZH     | R               | 122                   | -           | -           | wągrowiecki             |
| 389 | Kamionka II      | T               | 144                   | 104         | -           | chodzieski              |
| 390 | Kamionki         | Z               | -                     | -           | -           | poznański               |
| 391 | Kamionna EG      | R               | 18                    | -           | -           | międzychodzki           |
| 392 | Karchowo         | Z               | 265                   | -           | -           | leszczyński             |
| 393 | Karolinki        | R               | 93                    | -           | -           | rawicki                 |
| 394 | Karski           | Z               | 1 282                 | -           | -           | ostrowski               |
| 395 | Karski I         | Z               | 197                   | -           | -           | ostrowski               |
| 396 | Karzec           | R               | 88                    | -           | -           | gostyński               |
| 397 | Kaszczer*        | Z               | 6                     | -           | -           | wolsztyński             |
| 398 | Kaszczer II*     | Z               | 10 899                | -           | -           | wolsztyński             |
| 399 | Kaszczer III*    | R               | 1 264                 | -           | -           | wolsztyński             |
| 400 | Kaszczer KR I    | E               | 6 491                 | 5 466       | 118         | wolsztyński             |
| 401 | Kaszczer KR II   | R               | 2 977                 | -           | -           | wolsztyński             |
| 402 | Kaszczer KR III  | R               | 583                   | -           | -           | wolsztyński             |
| 403 | Kaszczer KR IV   | E               | 127                   | -           | 20          | wolsztyński             |
| 404 | Kaszczer KR V    | R               | 6 139                 | -           | -           | wolsztyński             |
| 405 | Kaszczer ZP      | T               | 195                   | -           | -           | wolsztyński             |
| 406 | Katarzynowo      | Z               | 983                   | -           | -           | ślupecki                |
| 407 | Katarzynowo I    | R               | 596                   | 596         | -           | ślupecki                |
| 408 | Katarzynowo II   | E               | 189                   | -           | 13          | ślupecki                |
| 409 | Katarzynowo III  | R               | 447                   | -           | -           | ślupecki                |
| 410 | Kawczyn          | P               | 3 796                 | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 411 | Kawczyn I        | E               | 2 386                 | 1 356       | 14          | czarnkowsko-trzcianecki |
| 412 | Kazimierów       | Z               | 73                    | -           | -           | koniński                |
| 413 | Każmierka        | E               | 151                   | -           | 16          | pleszewski              |
| 414 | Kąkolewo         | Z               | 1 722                 | -           | -           | leszczyński             |
| 415 | Kąty ŁM          | E               | 43                    | -           | 14          | leszczyński             |
| 416 | Kąty ŁM I        | R               | 216                   | -           | -           | leszczyński             |
| 417 | Kębłowo          | E               | 749                   | 749         | 36          | wolsztyński             |
| 418 | Kębłowo FL       | E               | 198                   | -           | 9           | wolsztyński             |
| 419 | Kębłowo I        | E               | 178                   | -           | 11          | wolsztyński             |
| 420 | Kielczynek       | Z               | 905                   | -           | -           | śremski                 |
| 421 | Kiełpinek        | T               | 146                   | -           | -           | złotowski               |
| 422 | Klempicz dz.341  | E               | 1 555                 | 1 555       | 55          | czarnkowsko-trzcianecki |
| 423 | Klempicz MD      | T               | 3 081                 | 2 628       | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 424 | Kluczewo PB      | R               | 201                   | -           | -           | wolsztyński             |

| Lp. | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat            |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------|
|     |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                   |
| 425 | Kłoda              | R               | 5 658                 | 4 490       | -         | leszczyński       |
| 426 | Kobylata I         | E               | 159                   | 147         | 35        | kołski            |
| 427 | Kobylniki DK       | E               | 260                   | -           | 2         | kościański        |
| 428 | Kochowo            | T               | 5 499                 | 1 450       | -         | śłupecki          |
| 429 | Kochowo BB*        | E               | 346                   | -           | 13        | śłupecki          |
| 430 | Kochowo II         | R               | 2 490                 | 2 490       | -         | śłupecki          |
| 431 | Kochowo III        | E               | 166                   | -           | 10        | śłupecki          |
| 432 | Kochowo KR         | R               | 8 460                 | -           | -         | śłupecki          |
| 433 | Kochowo WM         | E               | 129                   | -           | 6         | śłupecki          |
| 434 | Kokoszki GS        | R               | 604                   | 409         | -         | wrzesiński        |
| 435 | Komorniki          | Z               | 516                   | -           | -         | poznański         |
| 436 | Komorniki I        | T               | 1 476                 | 439         | -         | poznański         |
| 437 | Konarzew           | Z               | -                     | -           | -         | krotoszyński      |
| 438 | Konarzew II        | E               | 115                   | -           | 13        | krotoszyński      |
| 439 | Konarzyce          | R               | 131                   | -           | -         | śremski           |
| 440 | Konstantynów PK    | E               | 584                   | -           | 3         | koniński          |
| 441 | Konstantynów PK-I  | E               | 421                   | -           | 18        | koniński          |
| 442 | Konstantynów Stary | R               | 803                   | -           | -         | koniński          |
| 443 | Koszanowo I*       | Z               | 133                   | -           | -         | kościański        |
| 444 | Koszanowo II       | R               | 1 515                 | 1 284       | -         | kościański        |
| 445 | Kościelec          | R               | 195                   | -           | -         | kaliski           |
| 446 | Kotlin             | Z               | 103                   | -           | 0         | jarociński        |
| 447 | Kotlin II          | E               | 87                    | -           | 7         | jarociński        |
| 448 | Kotłów             | T               | 72                    | -           | -         | ostrzeszowski     |
| 449 | Kotłów II          | E               | 46                    | -           | 2         | ostrzeszowski     |
| 450 | Kotowo II          | R               | 290                   | -           | -         | śremski           |
| 451 | Kowanówko*         | Z               | 23 722                | -           | -         | obornicki         |
| 452 | Krępa              | R               | 175                   | -           | -         | turecki           |
| 453 | Krępsko*           | T               | 70                    | -           | -         | pilski            |
| 454 | Krępsko I          | Z               | 180                   | -           | -         | pilski            |
| 455 | Krępsko TM         | R               | 433                   | -           | -         | pilski            |
| 456 | Krępsko TM II      | R               | 375                   | -           | -         | pilski            |
| 457 | Krępsko-Północ*    | Z               | 121                   | -           | -         | pilski, złotowski |
| 458 | Krosinko           | Z               | 175                   | -           | -         | poznański         |
| 459 | Krosinko BW        | M               | -                     | -           | -         | poznański         |
| 460 | Krosinko II        | Z               | 625                   | -           | -         | poznański         |
| 461 | Krosno*            | P               | 12 252                | -           | -         | poznański         |
| 462 | Krosno I           | Z               | 1 375                 | -           | -         | poznański         |
| 463 | Kruchowo*          | T               | 77                    | 77          | -         | gnieźnieński      |
| 464 | Krutla             | Z               | 1 421                 | -           | -         | wolsztyński       |
| 465 | Krzemieniewo       | Z               | 3                     | -           | -         | leszczyński       |
| 466 | Krzykosy KR        | R               | 2 068                 | -           | -         | średzki           |
| 467 | Krzywa Wieś*       | Z               | 684                   | -           | -         | złotowski         |
| 468 | Krzywiń-Północ*    | T               | 2 296                 | 1 265       | -         | kościański        |

| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 469 | Krzyżkówko MD               | R               | 1 205                 | -           | -         | międzychodzki           |
| 470 | Ksawerów                    | E               | 134                   | -           | 8         | kaliski                 |
| 471 | Kubeczki I                  | R               | 126                   | -           | -         | rawicki                 |
| 472 | Kunowo 2                    | E               | 116                   | -           | 11        | gostyński               |
| 473 | Kunowo 3                    | E               | 686                   | 454         | 21        | gostyński               |
| 474 | Kunowo CM                   | T               | 282                   | 282         | -         | szamotulski             |
| 475 | Kunowo CM II                | T               | 748                   | 718         | -         | szamotulski             |
| 476 | Kunowo PC                   | Z               | 42                    | -           | -         | szamotulski             |
| 477 | Kunowo TP                   | R               | 43                    | -           | -         | szamotulski             |
| 478 | Kunowo-Stawy                | Z               | 3                     | -           | -         | gostyński               |
| 479 | Kurowo KR                   | Z               | 455                   | -           | -         | kościański              |
| 480 | Kurza                       | Z               | 198                   | -           | -         | kaliski                 |
| 481 | Kurza I                     | E               | 663                   | 663         | 36        | kaliski                 |
| 482 | Kuślin MSNŁ                 | E               | 382                   | -           | 7         | nowotomyski             |
| 483 | Kuślin SS                   | R               | 615                   | -           | -         | nowotomyski             |
| 484 | Kuźnica Czarnkowska*        | R               | 74                    | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 485 | Kuźnica Czarnkowska I*      | Z               | 42                    | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 486 | Kuźnica Czarnkowska II*     | Z               | 377                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 487 | Kuźnica Czarnkowska III*    | T               | 56                    | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 488 | Kuźnica Czarnkowska JJ      | T               | 1 258                 | 1 258       | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 489 | Kuźnica Czarnkowska MD      | E               | 8 062                 | 7 023       | 32        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 490 | Kuźnica Czarnkowska MŁ II   | E               | 159                   | 150         | 10        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 491 | Kuźnica Czarnkowska MŁ III* | T               | 118                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 492 | Kuźnica Czarnkowska MŁ IV   | T               | 433                   | 95          | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 493 | Kuźnica Czarnkowska NP      | E               | 167                   | 167         | 3         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 494 | Kuźnica Trzcińska II        | E               | 197                   | -           | 34        | kępiński                |
| 495 | Kuźnica Zbąska ZS           | T               | 100                   | -           | -         | grodziski               |
| 496 | Kwiatków I                  | Z               | 169                   | -           | -         | ostrowski               |
| 497 | Kwiatków II                 | T               | 176                   | -           | -         | ostrowski               |
| 498 | Kwiatków III                | E               | 83                    | -           | 4         | ostrowski               |
| 499 | Laski                       | Z               | 2 201                 | -           | -         | kępiński                |
| 500 | Łatowice II                 | T               | 146                   | -           | -         | ostrowski               |
| 501 | Leśnictwo I*                | Z               | 234                   | -           | -         | turecki                 |
| 502 | Leśnictwo II                | E               | 211                   | -           | 37        | turecki                 |
| 503 | Leśnictwo IV                | R               | 418                   | -           | -         | turecki                 |
| 504 | Leśnictwo V                 | R               | 174                   | -           | -         | turecki                 |
| 505 | Leśniewo                    | Z               | 561                   | -           | -         | gnieźnieński            |
| 506 | Leśniewo I                  | T               | 85                    | 85          | -         | gnieźnieński            |
| 507 | Lewice                      | E               | 802                   | 572         | 7         | międzychodzki           |
| 508 | Lędzyczek-Południe*         | R               | 142                   | -           | -         | złotowski               |
| 509 | Lędzyczek-Północ*           | Z               | 50                    | -           | -         | złotowski               |
| 510 | Lgów                        | Z               | 1 098                 | -           | -         | jarociński              |
| 511 | Linie MD                    | R               | 3 672                 | -           | -         | nowotomyski             |
| 512 | Lipa AK                     | R               | 1 559                 | -           | -         | obornicki               |

| Lp. | Nazwa złoża    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 513 | Lipa TŁ        | R               | 106                   | -           | -           | obornicki               |
| 514 | Lipia Góra*    | P               | 1 058                 | -           | -           | chodzieski              |
| 515 | Lipia Góra KR  | R               | 1 846                 | -           | -           | chodzieski              |
| 516 | Lipówka BR     | R               | 596                   | -           | -           | śremski                 |
| 517 | Lipówka BR II  | R               | 362                   | -           | -           | śremski                 |
| 518 | Lipówka BR III | R               | 722                   | -           | -           | śremski                 |
| 519 | Lipówka JG     | Z               | 116                   | -           | -           | śremski                 |
| 520 | Lipówka JS     | T               | 965                   | 899         | -           | śremski                 |
| 521 | Lipówka KS     | T               | 51                    | 51          | -           | śremski                 |
| 522 | Lipówka PAJO   | R               | 2 094                 | 1 115       | -           | śremski                 |
| 523 | Lipówka PW     | T               | 281                   | 281         | -           | śremski                 |
| 524 | Lisia Góra     | Z               | 347                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 525 | Lubcz Mały*    | R               | 8 585                 | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 526 | Lubcz Mały I   | T               | 292                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 527 | Lubcz Mały KJ* | Z               | 1 310                 | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 528 | Lubcz Mały TA  | R               | 655                   | 647         | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 529 | Lubin Mała     | Z               | 40                    | -           | -           | jarociński              |
| 530 | Lubnica        | R               | 875                   | -           | -           | człuchowski, złotowski  |
| 531 | Luboń II       | E               | 572                   | 379         | 24          | poznański               |
| 532 | Luboń III      | Z               | 91                    | -           | -           | poznański               |
| 533 | Luboń IV       | Z               | 523                   | -           | -           | poznański               |
| 534 | Luboń V        | Z               | 1 152                 | -           | -           | poznański               |
| 535 | Luciny         | T               | 1 186                 | 268         | -           | śremski                 |
| 536 | Luciny II      | M               | -                     | -           | 11          | śremski                 |
| 537 | Luciny III     | R               | 3 421                 | 2 710       | -           | śremski                 |
| 538 | Luciny IV      | R               | 4 881                 | -           | -           | śremski                 |
| 539 | Luciny LK      | E               | 149                   | -           | 4           | śremski                 |
| 540 | Luciny MP      | Z               | 1 383                 | -           | -           | śremski                 |
| 541 | Luciny MP I    | M               | -                     | -           | 19          | śremski                 |
| 542 | Ludomy         | Z               | 103                   | -           | -           | obornicki               |
| 543 | Lulkowo KM     | R               | 103                   | -           | -           | gnieźnieński            |
| 544 | Ławki JR IV    | Z               | 198                   | -           | -           | gnieźnieński            |
| 545 | Ławki JR VI    | E               | 194                   | 174         | 95          | gnieźnieński            |
| 546 | Ławki JR VII   | E               | 63                    | -           | 28          | gnieźnieński            |
| 547 | Ławki JR VIII  | R               | 929                   | -           | -           | gnieźnieński            |
| 548 | Łaziska        | Z               | 321                   | -           | -           | kolski                  |
| 549 | Łęgowo         | R               | 207                   | -           | -           | wągrowiecki             |
| 550 | Łęka           | T               | 112                   | -           | -           | kolski                  |
| 551 | Łęka I         | E               | 148                   | -           | 3           | kolski                  |
| 552 | Łęka II        | E               | 137                   | -           | 3           | kolski                  |
| 553 | Łęka III       | E               | 561                   | 561         | 4           | kolski                  |
| 554 | Łęka IV        | E               | 435                   | -           | 36          | kolski                  |
| 555 | Łęka V         | R               | 1 659                 | 1 249       | -           | kolski                  |
| 556 | Łękno I        | R               | 1 517                 | -           | -           | średzki                 |



| Lp. | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 557 | Łęčno JP*                   | E               | 2 050                 | 1 911       | 43          | średzki                 |
| 558 | Łęczce                      | R               | 649                   | -           | -           | międzychodzki           |
| 559 | Łęczce I                    | Z               | 93                    | -           | -           | międzychodzki           |
| 560 | Łęczce II                   | T               | 1 107                 | 1 107       | -           | międzychodzki           |
| 561 | Łęczce III                  | E               | 407                   | 407         | 85          | międzychodzki           |
| 562 | Łęczeczki MŁ                | R               | 13 823                | -           | -           | międzychodzki           |
| 563 | Łobez                       | T               | 142                   | -           | -           | jarociński              |
| 564 | Łomnica I                   | R               | 197                   | -           | -           | nowotomyski             |
| 565 | Łomnica II                  | T               | 1 471                 | 816         | -           | nowotomyski             |
| 566 | Łoniewo                     | E               | 84                    | -           | 20          | leszczyński             |
| 567 | Ługi                        | Z               | 19                    | -           | -           | śłupecki                |
| 568 | Maciejewo                   | Z               | 24                    | -           | -           | leszczyński             |
| 569 | Maciejewo*                  | P               | 2 580                 | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 570 | Majdany*                    | Z               | 2 125                 | -           | -           | kolski                  |
| 571 | Majdany III                 | Z               | 118                   | -           | -           | kolski                  |
| 572 | Majdany X                   | M               | -                     | -           | -           | kolski                  |
| 573 | Majdany XI                  | E               | 1 381                 | 883         | 14          | kolski                  |
| 574 | Majdany-VI                  | T               | 603                   | 581         | -           | kolski                  |
| 575 | Majdany-VII                 | E               | 33                    | -           | 36          | kolski                  |
| 576 | Małanów                     | R               | 208                   | -           | -           | turecki                 |
| 577 | Małgów                      | E               | 268                   | 268         | 22          | kaliski                 |
| 578 | Małgów II                   | E               | 299                   | -           | 16          | kaliski                 |
| 579 | Marcjanów                   | E               | 354                   | -           | 0           | turecki                 |
| 580 | Margonin*                   | R               | 594                   | -           | -           | chodzieski              |
| 581 | Mechlin                     | Z               | 120                   | -           | -           | śremski                 |
| 582 | Mechlin AC                  | Z               | 106                   | -           | -           | śremski                 |
| 583 | Mechlin I                   | E               | 1 523                 | 1 096       | 329         | śremski                 |
| 584 | Mechlin KG                  | R               | 214                   | -           | -           | śremski                 |
| 585 | Mechnacz*                   | E               | 1 748                 | 1 678       | 78          | międzychodzki           |
| 586 | Mechnacz II*                | T               | 1 707                 | 135         | -           | międzychodzki           |
| 587 | Mechnacz III                | T               | 351                   | -           | -           | międzychodzki           |
| 588 | Mechnacz KR                 | R               | 1 202                 | 939         | -           | międzychodzki           |
| 589 | Mechowo*                    | R               | 128                   | -           | -           | poznański               |
| 590 | Miasteczko Krajeńskie-Huby* | R               | 1 053                 | -           | -           | pilski                  |
| 591 | Miaty TJ II                 | Z               | 836                   | -           | -           | gnieźnieński            |
| 592 | Miąskowo HM                 | R               | 144                   | -           | -           | średzki                 |
| 593 | Miejska Górka               | E               | 67                    | -           | 17          | rawicki                 |
| 594 | Mielęcín                    | R               | 1 913                 | -           | -           | kępiński                |
| 595 | Mielęcín I                  | R               | 505                   | 481         | -           | kępiński                |
| 596 | Mielnica Duża II            | E               | 61                    | -           | 23          | koniński                |
| 597 | Mielnica II*                | Z               | 137                   | -           | -           | koniński                |
| 598 | Mielnica IV                 | R               | 506                   | 506         | -           | koniński                |
| 599 | Mielnica VI                 | E               | 213                   | -           | 4           | koniński                |
| 600 | Mielnica VII                | R               | 479                   | -           | -           | koniński                |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 601 | Mielno                 | T               | 966                   | 966         | -           | gnieźnieński  |
| 602 | Mierzewo AP            | T               | 124                   | -           | -           | gnieźnieński  |
| 603 | Mierzewo AP II         | R               | 281                   | 271         | -           | gnieźnieński  |
| 604 | Międzyborze            | Z               | 48                    | -           | -           | gostyński     |
| 605 | Mikulice               | E               | 98                    | -           | 3           | turecki       |
| 606 | Miłostowo              | T               | 477                   | 207         | -           | międzychodzki |
| 607 | Miłostowo II           | T               | 711                   | 650         | -           | międzychodzki |
| 608 | Miłostowo KD           | E               | 86                    | -           | 17          | międzychodzki |
| 609 | Miłostowo KD I         | T               | 363                   | 323         | -           | międzychodzki |
| 610 | Mirosław Ujski*        | P               | 2 223                 | -           | -           | pilski        |
| 611 | Mirosław Ujski /zar./  | R               | 2 628                 | -           | -           | pilski        |
| 612 | Młodzikowo ST          | R               | 271                   | -           | -           | średzki       |
| 613 | Młynarka II            | E               | 22                    | -           | 5           | kępiński      |
| 614 | Młynów                 | Z               | 144                   | -           | -           | ostrowski     |
| 615 | Młyny Miłaczewskie     | Z               | 747                   | -           | -           | turecki       |
| 616 | Młyny Miłaczewskie III | E               | 320                   | -           | 0           | turecki       |
| 617 | Mochy                  | R               | 1 288                 | -           | -           | wolsztyński   |
| 618 | Mochy AS               | T               | 630                   | -           | -           | wolsztyński   |
| 619 | Moraczewo              | M               | -                     | -           | 6           | leszczyński   |
| 620 | Moraczewo I            | R               | 787                   | 628         | -           | leszczyński   |
| 621 | Mórkowo PN             | R               | 159                   | -           | -           | leszczyński   |
| 622 | Mórkowo SM             | R               | 231                   | -           | -           | leszczyński   |
| 623 | Mściszewo I            | Z               | 417                   | -           | -           | poznański     |
| 624 | Mściszewo II           | Z               | 492                   | -           | -           | poznański     |
| 625 | Mściszewo KR I         | E               | 879                   | 688         | 195         | poznański     |
| 626 | Mściszewo KR II        | R               | 1 063                 | -           | -           | poznański     |
| 627 | Muchy 2                | Z               | 109                   | -           | -           | ostrzeszowski |
| 628 | Muchy 3                | R               | 235                   | -           | -           | ostrzeszowski |
| 629 | Muchy 3-DJ             | E               | 162                   | -           | 36          | ostrzeszowski |
| 630 | Muchy 4                | T               | 46                    | -           | -           | ostrzeszowski |
| 631 | Muchy 4-DJ             | E               | 73                    | -           | 36          | ostrzeszowski |
| 632 | Muchy 5                | T               | 142                   | -           | -           | ostrzeszowski |
| 633 | Muchy 6                | T               | 66                    | -           | -           | ostrzeszowski |
| 634 | Muchy 7                | R               | 228                   | -           | -           | ostrzeszowski |
| 635 | Muchy I                | Z               | 89                    | -           | -           | ostrzeszowski |
| 636 | Muchy II               | T               | 263                   | -           | -           | ostrzeszowski |
| 637 | Muchy III              | E               | 245                   | 245         | 74          | ostrzeszowski |
| 638 | Muchy /Salomony/       | Z               | 675                   | -           | -           | ostrzeszowski |
| 639 | Murzynowo Leśne        | Z               | 863                   | -           | -           | średzki       |
| 640 | Murzynowo Leśne I      | R               | 1 545                 | -           | -           | średzki       |
| 641 | Murzynowo Leśne KR     | R               | 868                   | -           | -           | średzki       |
| 642 | Murzynowo Leśne Mado   | R               | 2 786                 | -           | -           | średzki       |
| 643 | Myjomice               | M               | -                     | -           | -           | kępiński      |
| 644 | Myślątkowo*            | Z               | 127                   | -           | -           | ślupecki      |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 645 | Myślecin BDX*          | T               | 443                   | 406         | -         | gnieźnieński  |
| 646 | Myślniew               | R               | 149                   | -           | -         | ostrzeszowski |
| 647 | Nadrožno               | E               | 21                    | -           | 1         | poznański     |
| 648 | Nadrožno II            | Z               | 23                    | -           | -         | poznański     |
| 649 | Nadstawem I*           | T               | 6                     | -           | -         | rawicki       |
| 650 | Nadstawem II           | Z               | 14                    | -           | -         | rawicki       |
| 651 | Nadstawem III          | Z               | 11                    | -           | -         | rawicki       |
| 652 | Nadstawem IX           | Z               | 13                    | -           | -         | rawicki       |
| 653 | Nadstawem VI           | E               | 310                   | 54          | 2         | rawicki       |
| 654 | Nadstawem VII          | Z               | 8                     | -           | -         | rawicki       |
| 655 | Nadstawem VIII         | Z               | 34                    | -           | -         | rawicki       |
| 656 | Nadstawem X            | E               | 87                    | -           | 12        | rawicki       |
| 657 | Nadstawem XI - 1       | E               | 208                   | -           | 2         | rawicki       |
| 658 | Nadstawem XIII         | R               | 216                   | -           | -         | rawicki       |
| 659 | Natalia                | R               | 610                   | -           | -         | turecki       |
| 660 | Nekla AMP              | Z               | 56                    | -           | -         | wrzesiński    |
| 661 | Niedźwiady             | T               | 8                     | -           | -         | jarociński    |
| 662 | Niedźwiady I           | E               | 130                   | -           | 2         | jarociński    |
| 663 | Niedźwiedziny*         | E               | 7 968                 | 700         | 118       | wągrowiecki   |
| 664 | Niedźwiedziny I        | R               | 1 587                 | 862         | -         | wągrowiecki   |
| 665 | Niedźwiedziny DH       | Z               | 765                   | -           | -         | wągrowiecki   |
| 666 | Niedźwiedziny KR       | T               | 960                   | 481         | -         | wągrowiecki   |
| 667 | Niemiechkowo RG        | Z               | 4                     | -           | -         | obornicki     |
| 668 | Nietążkowo BDX         | E               | 2 040                 | 1 635       | 39        | kościański    |
| 669 | Nietążkowo III         | R               | 91                    | -           | -         | kościański    |
| 670 | Nietążkowo SR          | T               | 397                   | 350         | -         | kościański    |
| 671 | Nietążkowo-Południe    | E               | 40                    | -           | 18        | kościański    |
| 672 | Nietążkowo-Południe II | Z               | 8                     | -           | 3         | kościański    |
| 673 | Nietrzanowo            | Z               | 167                   | -           | -         | średzki       |
| 674 | Nietrzanowo DD         | E               | 66                    | -           | 36        | średzki       |
| 675 | Nietrzanowo I          | R               | 556                   | -           | -         | średzki       |
| 676 | Nietrzanowo KW         | E               | 314                   | 248         | 31        | średzki       |
| 677 | Nietuszkowo dz. 183/2  | R               | 165                   | -           | -         | chodzieski    |
| 678 | Niewierz MŁ            | E               | 1 798                 | 1 724       | 45        | szamotuński   |
| 679 | Niezgoda               | T               | 338                   | 338         | -         | śłupecki      |
| 680 | Niezgoda I             | T               | 507                   | -           | -         | śłupecki      |
| 681 | Niezgoda II            | R               | 475                   | -           | -         | śłupecki      |
| 682 | Niezgoda KZ            | R               | 282                   | -           | -         | śłupecki      |
| 683 | Nowa Łubianka          | Z               | 214                   | -           | -         | pilski        |
| 684 | Nowa Wieś AS           | E               | 307                   | -           | 35        | wolsztyński   |
| 685 | Nowa Wieś AU           | R               | 952                   | -           | -         | kościański    |
| 686 | Nowa Wieś BG           | E               | 584                   | 499         | 52        | kościański    |
| 687 | Nowa Wieś BG I         | R               | 804                   | 739         | -         | kościański    |
| 688 | Nowa Wieś III          | E               | 555                   | 549         | 13        | pleszewski    |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 689 | Nowa Wieś IV         | R               | 58                    | -           | -           | pleszewski              |
| 690 | Nowa Wieś JP I       | E               | 234                   | -           | 1           | kościański              |
| 691 | Nowa Wieś Książęca   | Z               | 3 987                 | -           | -           | kępiński                |
| 692 | Nowa Wieś Książęca I | R               | 2 647                 | -           | -           | kępiński                |
| 693 | Nowa Wieś PD         | R               | 193                   | -           | -           | wolsztyński             |
| 694 | Nowa Wieś PJ         | E               | 554                   | -           | 35          | wolsztyński             |
| 695 | Nowa Wieś PS         | E               | 205                   | -           | 9           | wolsztyński             |
| 696 | Nowa Wieś Zamek I    | E               | 2 340                 | 1 786       | 33          | nowotomyski             |
| 697 | Nowa Wieś Zbąska II  | E               | 48                    | -           | 14          | nowotomyski             |
| 698 | Nowe Dwory*          | R               | 59                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 699 | Nowe Dwory II*       | E               | 847                   | 798         | 31          | czarnkowsko-trzcianecki |
| 700 | Nowy Belęcin         | E               | 1 486                 | 123         | 1           | leszczyński             |
| 701 | Nowy Belęcin 2       | E               | 110                   | -           | 1           | leszczyński             |
| 702 | Nowy Dwór*           | P               | 5 860                 | -           | -           | pilski                  |
| 703 | Oblączkowo           | E               | 383                   | 383         | 22          | wrzesiński              |
| 704 | Oblączkowo BP        | T               | 1 119                 | 1 119       | -           | wrzesiński              |
| 705 | Oblączkowo BP II     | R               | 95                    | 82          | -           | wrzesiński              |
| 706 | Oborniki MD          | R               | 543                   | -           | -           | obornicki               |
| 707 | Oborniki Wlkp. II*   | Z               | 299                   | -           | -           | obornicki               |
| 708 | Okonek               | P               | 1 254                 | -           | -           | złotowski               |
| 709 | Okręglica            | T               | 126                   | -           | -           | m.Kalisz                |
| 710 | Oleśnica DW          | E               | 3 727                 | 3 138       | 19          | chodzieski              |
| 711 | Olimpia              | R               | 4 992                 | 4 841       | -           | turecki                 |
| 712 | Ołobok               | Z               | 68                    | -           | -           | ostrowski               |
| 713 | Ołobok III           | Z               | 114                   | -           | -           | ostrowski               |
| 714 | Ołobok V             | Z               | 74                    | -           | -           | ostrowski               |
| 715 | Ołobok VI            | E               | 173                   | -           | 20          | ostrowski               |
| 716 | Opatówek - Rogatka   | Z               | 18                    | -           | -           | kaliski                 |
| 717 | Orzechowo*           | P               | 5 448                 | -           | -           | wrzesiński              |
| 718 | Orzeszkowo GD        | Z               | 245                   | -           | -           | średzki                 |
| 719 | Osieczna             | Z               | 1 398                 | -           | -           | leszczyński             |
| 720 | Osieczna I           | Z               | -                     | -           | -           | leszczyński             |
| 721 | Osieczna III         | E               | 778                   | 687         | 22          | leszczyński             |
| 722 | Osieczna IV          | E               | 268                   | -           | 33          | leszczyński             |
| 723 | Osieczna V           | Z               | 133                   | -           | -           | leszczyński             |
| 724 | Osieczna VI          | E               | 1 204                 | 1 204       | 14          | leszczyński             |
| 725 | Osiek                | Z               | 139                   | -           | -           | jarociński              |
| 726 | Osiek II             | Z               | 129                   | -           | -           | jarociński              |
| 727 | Osiek Mały           | R               | 321                   | -           | -           | kolski                  |
| 728 | Osiek MK             | R               | 105                   | -           | -           | jarociński              |
| 729 | Oślonin              | R               | 1 726                 | -           | -           | wolsztyński             |
| 730 | Ostrowieczno I       | Z               | 64                    | -           | -           | śremski                 |
| 731 | Ostrowieczno II      | E               | 142                   | -           | 6           | śremski                 |
| 732 | Ostrowieczno III     | E               | 315                   | -           | 12          | śremski                 |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 733 | Ostrowieczno IV        | E               | 112                   | -           | 22        | śremski                 |
| 734 | Ostrowieczno V         | E               | 581                   | 581         | 7         | śremski                 |
| 735 | Ostrów Wielkopolski II | T               | 123                   | -           | -         | ostrowski               |
| 736 | Ostrówek I             | E               | 317                   | -           | 8         | turecki                 |
| 737 | Ostrów-Pruślin*        | Z               | 62                    | -           | -         | ostrowski               |
| 738 | Osuch*                 | Z               | 2 491                 | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 739 | Otusz BDX              | R               | 603                   | -           | -         | poznański               |
| 740 | Otusz MK               | Z               | 19                    | -           | -         | poznański               |
| 741 | Otusz MK I             | E               | 84                    | -           | 17        | poznański               |
| 742 | Otusz SK               | R               | 524                   | -           | -         | poznański               |
| 743 | Owińska*               | Z               | 1 052                 | -           | -         | poznański               |
| 744 | Pamiątka               | E               | 191                   | 161         | 55        | koniński                |
| 745 | Pamiątka GB            | T               | 2 040                 | 1 879       | -         | koniński                |
| 746 | Pamiątka GK            | E               | 236                   | -           | 36        | koniński                |
| 747 | Pamiątka GK-I          | R               | 1 038                 | -           | -         | koniński                |
| 748 | Pamiątkowo             | T               | 389                   | 349         | -         | szamotulski             |
| 749 | Panienka IV            | R               | 635                   | -           | -         | jarociński              |
| 750 | Panienka MB            | E               | 241                   | -           | 23        | jarociński              |
| 751 | Panienka MB I          | E               | 2 042                 | 1 842       | 76        | jarociński              |
| 752 | Paprotnia II*          | Z               | 1 571                 | -           | -         | koniński                |
| 753 | Paprotnia IX           | R               | 203                   | -           | -         | koniński                |
| 754 | Paprotnia V            | Z               | 437                   | -           | -         | koniński                |
| 755 | Paprotnia VI           | R               | 215                   | -           | -         | koniński                |
| 756 | Paprotnia VII          | E               | 51                    | -           | 22        | koniński                |
| 757 | Paprotnia VIII         | E               | 1 582                 | 1 582       | 68        | koniński                |
| 758 | Parczew                | Z               | 534                   | -           | -         | ostrowski               |
| 759 | Pasieka - PZ           | E               | 213                   | 213         | 22        | gnieźniński             |
| 760 | Pasieka I              | Z               | 42                    | -           | -         | gnieźniński             |
| 761 | Pasieka II*            | R               | 674                   | 586         | -         | gnieźniński             |
| 762 | Pasieka WK             | T               | 111                   | -           | -         | gnieźniński             |
| 763 | Perzycze II            | E               | 63                    | -           | 2         | krotoszyński            |
| 764 | Piekary KP             | E               | 91                    | -           | 5         | poznański               |
| 765 | Piekary KP II          | R               | 198                   | -           | -         | poznański               |
| 766 | Pierzyska Baranowo     | E               | 299                   | 259         | 55        | gnieźniński             |
| 767 | Piesna*                | Z               | 136                   | -           | -         | pilski                  |
| 768 | Piętno                 | Z               | 647                   | -           | -         | turecki                 |
| 769 | Piła - Motylewo TM     | R               | 629                   | -           | -         | pilski                  |
| 770 | Piła JR                | E               | 638                   | 529         | 44        | pleszewski              |
| 771 | Piotrowo KS            | Z               | 87                    | -           | -         | szamotulski             |
| 772 | Piotrowo MN            | Z               | 125                   | -           | -         | szamotulski             |
| 773 | Piotrowo MN II         | R               | 578                   | -           | -         | szamotulski             |
| 774 | Piotrowo NP            | E               | 210                   | 210         | 4         | szamotulski             |
| 775 | Piotrowo NP II         | R               | 213                   | 213         | -         | szamotulski             |
| 776 | Piotry                 | R               | 17 473                | -           | -         | nowotomyski             |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 777 | Pisarzowice*            | R               | 47                    | -           | -           | ostrzeszowski          |
| 778 | Pisarzowice II          | E               | 45                    | -           | 9           | ostrzeszowski          |
| 779 | Plecemin*               | R               | 559                   | 296         | -           | złotowski              |
| 780 | Pleszew                 | Z               | 477                   | -           | -           | pleszewski             |
| 781 | Podgaje                 | P               | 4 661                 | -           | -           | złotowski              |
| 782 | Pokrzywnica*            | Z               | 3 456                 | -           | -           | wągrowiecki            |
| 783 | Pokrzywnica II          | Z               | 7                     | -           | -           | śremski                |
| 784 | Poladowo                | R               | 215                   | -           | -           | kościański             |
| 785 | Police Mostowe          | R               | 191                   | -           | -           | kolski                 |
| 786 | Police Mostowe I        | T               | 164                   | -           | -           | kolski                 |
| 787 | Polichno                | R               | 464                   | -           | -           | turecki                |
| 788 | Polska Wieś - Zbierkowo | Z               | 1 942                 | -           | -           | poznański              |
| 789 | Polska Wieś JD          | R               | 297                   | -           | -           | poznański              |
| 790 | Pomiany                 | Z               | 76                    | -           | -           | kępiński               |
| 791 | Pomiany III             | R               | 254                   | -           | -           | kępiński               |
| 792 | Poniec-Huta             | E               | 29                    | -           | 1           | gostyński              |
| 793 | Popowo I                | R               | 7 683                 | -           | -           | szamotulski            |
| 794 | Popowo Tomkowe          | T               | 5 111                 | 2 567       | -           | gnieźnieński           |
| 795 | Potażniki               | E               | 765                   | 765         | 25          | koniński               |
| 796 | Potażniki KO            | E               | 250                   | -           | 36          | koniński               |
| 797 | Potażniki KR            | R               | 2 498                 | 2 196       | -           | koniński               |
| 798 | Potażniki Nowe          | T               | 342                   | 243         | -           | koniński               |
| 799 | Potażniki RO            | E               | 141                   | -           | 35          | koniński               |
| 800 | Potuły-Cieśle           | Z               | 687                   | -           | -           | obornicki, wągrowiecki |
| 801 | Powiadacze JR           | T               | 174                   | 152         | -           | gnieźnieński           |
| 802 | Powiadacze JR II        | M               | -                     | -           | 4           | gnieźnieński           |
| 803 | Powiadacze JR III       | R               | 186                   | -           | -           | gnieźnieński           |
| 804 | Powiadacze PR           | Z               | 63                    | -           | -           | gnieźnieński           |
| 805 | Powidz                  | Z               | 1 122                 | -           | -           | gnieźnieński, słupecki |
| 806 | Powidz I                | E               | 1 387                 | 1 018       | 15          | słupecki               |
| 807 | Poznań-Babicka          | Z               | 46                    | -           | -           | m.Poznań               |
| 808 | Poznań-Krzesiny         | E               | 393                   | -           | 40          | m.Poznań               |
| 809 | Poznań-Krzesiny OS      | E               | 1 859                 | 1 827       | 17          | m.Poznań               |
| 810 | Poznań-Krzesiny OS II   | R               | 1 066                 | -           | -           | m.Poznań               |
| 811 | Prusim                  | Z               | 220                   | -           | -           | międzychodzki          |
| 812 | Prusim I                | T               | 6 212                 | 1 770       | -           | międzychodzki          |
| 813 | Pruśce                  | T               | 82                    | -           | -           | obornicki              |
| 814 | Pruśce II               | Z               | 23                    | -           | -           | obornicki              |
| 815 | Pruślin                 | Z               | 11                    | -           | -           | ostrowski              |
| 816 | Przeclaw                | R               | 51                    | -           | -           | słupecki               |
| 817 | Przeclaw I              | R               | 48                    | -           | -           | słupecki               |
| 818 | Przyborowo II           | R               | 119                   | -           | -           | gostyński              |
| 819 | Przybyszewo             | Z               | 713                   | -           | -           | leszczyński            |
| 820 | Przybyszewo III         | R               | 999                   | -           | -           | leszczyński            |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 821 | Przyjma              | R               | 6 631                 | -           | -         | koninowski              |
| 822 | Przyjma IV           | Z               | 141                   | -           | -         | koninowski              |
| 823 | Pyszaca-zarejestr.   | Z               | 141                   | -           | -         | śremski                 |
| 824 | Rachowa              | R               | 159                   | -           | -         | turecki                 |
| 825 | Raczyce*             | Z               | 394                   | -           | -         | ostrowski               |
| 826 | Raczyce BF           | E               | 152                   | -           | 6         | ostrowski               |
| 827 | Raczyce II           | Z               | 71                    | -           | -         | ostrowski               |
| 828 | Raczyce KF           | R               | 168                   | -           | -         | ostrowski               |
| 829 | Raczyce V            | Z               | 58                    | -           | -         | ostrowski               |
| 830 | Raczyce VI           | Z               | 118                   | -           | -         | ostrowski               |
| 831 | Raczyce X            | E               | 30                    | -           | 2         | ostrowski               |
| 832 | Raczyce XXII         | R               | 41                    | -           | -         | ostrowski               |
| 833 | Raczyce XXIII        | E               | 105                   | -           | 1         | ostrowski               |
| 834 | Raczyce XXIX         | E               | 9                     | -           | 6         | ostrowski               |
| 835 | Raczyce XXVIII       | E               | 53                    | -           | 7         | ostrowski               |
| 836 | Raczyce XXX          | M               | -                     | -           | 33        | ostrowski               |
| 837 | Raczyce XXXI         | E               | 61                    | -           | 14        | ostrowski               |
| 838 | Raczyce XXXII        | E               | 26                    | -           | 2         | ostrowski               |
| 839 | Raczyce XXXIII       | E               | -                     | -           | 17        | ostrowski               |
| 840 | Raczyce XXXV         | E               | 49                    | -           | 6         | ostrowski               |
| 841 | Radawnica*           | R               | 63                    | -           | -         | złotowski               |
| 842 | Radlin AL            | R               | 1 715                 | -           | -         | jarociński              |
| 843 | Radolinek MD         | T               | 2 570                 | 1 728       | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 844 | Radomierz*           | R               | 54                    | -           | -         | wolsztyński             |
| 845 | Radomierz II*        | T               | 4                     | -           | -         | wolsztyński             |
| 846 | Radomyśl I           | R               | 3 888                 | -           | -         | leszczyński             |
| 847 | Radomyśl II*         | R               | 138                   | -           | -         | leszczyński             |
| 848 | Radomyśl II 1 *      | R               | 299                   | -           | -         | leszczyński             |
| 849 | Radosiew MP          | T               | 1 439                 | 860         | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 850 | Radosiew ZR          | Z               | 77                    | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 851 | Radziwiłłów          | E               | 19                    | -           | 4         | ostrowski               |
| 852 | Radzyn               | R               | 97                    | -           | -         | szamotulski             |
| 853 | Rąbczyn I*           | Z               | 20                    | -           | -         | wągrowiecki             |
| 854 | Rąbczyn II*          | R               | 54                    | -           | -         | wągrowiecki             |
| 855 | Rejowiec             | E               | 9 000                 | 8 612       | 353       | wągrowiecki             |
| 856 | Rejowiec 1           | R               | 1 813                 | -           | -         | wągrowiecki             |
| 857 | Reńsko II*           | R               | 126                   | -           | -         | grodziski               |
| 858 | Reńsko III           | R               | 282                   | -           | -         | grodziski               |
| 859 | Reńsko IV            | Z               | 803                   | -           | -         | grodziski               |
| 860 | Reńsko SG            | R               | 1 511                 | -           | -         | grodziski               |
| 861 | Rgielsko             | Z               | 7                     | -           | -         | wągrowiecki             |
| 862 | Rgielsko I           | Z               | 100                   | -           | -         | wągrowiecki             |
| 863 | Rgielsko-Karasiewicz | Z               | 2                     | -           | -         | wągrowiecki             |
| 864 | Rogaszyce            | Z               | 1 087                 | -           | -         | ostrzeszowski           |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 865 | Rogaszyce III        | T               | 104                   | 104         | -           | ostrzeszowski           |
| 866 | Rogaszyce IV         | E               | 372                   | -           | 7           | ostrzeszowski           |
| 867 | Rogaszyce V          | Z               | 91                    | -           | -           | ostrzeszowski           |
| 868 | Rogaszyce VI         | Z               | 320                   | -           | -           | ostrzeszowski           |
| 869 | Rogaszyce VII        | E               | 1 083                 | 1 083       | 72          | ostrzeszowski           |
| 870 | Rogów                | Z               | 236                   | -           | -           | turecki                 |
| 871 | Rogów II*            | M               | -                     | -           | -           | turecki                 |
| 872 | Rogów III            | E               | 118                   | -           | 19          | turecki                 |
| 873 | Romanowo Górne DW    | E               | 172                   | 172         | 13          | czarnkowsko-trzcianecki |
| 874 | Romanowo Górne DW I  | E               | 123                   | 122         | 49          | czarnkowsko-trzcianecki |
| 875 | Romanowo Górne DW II | R               | 1 396                 | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 876 | Romanowo Górne III   | E               | 2 326                 | 2 171       | 27          | czarnkowsko-trzcianecki |
| 877 | Romanowo Górne MŁ    | T               | 27                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 878 | Romanowo Górne RM II | Z               | 625                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 879 | Romanowo Górne TŁ    | T               | 59                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 880 | Romanowo Górne TM    | R               | 91                    | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 881 | Romanowo Górne TM II | R               | 611                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 882 | Romanowo Górne TM IV | R               | 328                   | 291         | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 883 | Rosko BW             | R               | 145                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 884 | Rosko MŁ*            | Z               | 291                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 885 | Rosko MŁ III         | E               | 484                   | 441         | 15          | czarnkowsko-trzcianecki |
| 886 | Rosko MŁ IV*         | E               | 388                   | 388         | 40          | czarnkowsko-trzcianecki |
| 887 | Rosko MŁ V           | R               | 1 397                 | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 888 | Rosko MP             | E               | 67                    | -           | 2           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 889 | Rosko WZ*            | R               | 854                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 890 | Rosko-M*             | E               | 521                   | 461         | 6           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 891 | Rosocha              | P               | 353                   | -           | -           | koniński                |
| 892 | Rososzycza II        | Z               | -                     | -           | -           | ostrowski               |
| 893 | Rozbitek             | T               | 1 364                 | 1 364       | -           | międzychodzki           |
| 894 | Róża Wielka          | R               | 560                   | -           | -           | pilski                  |
| 895 | Róża Wielka-RT*      | T               | 3 204                 | 1 987       | -           | pilski                  |
| 896 | Ruchocinek KT        | E               | 435                   | 435         | 20          | gnieźnieński            |
| 897 | Rudki*               | E               | 146                   | -           | 4           | wrzesiński              |
| 898 | Rudki II             | R               | 1 462                 | -           | -           | gnieźnieński            |
| 899 | Rudki III KJ         | R               | 302                   | -           | -           | gnieźnieński            |
| 900 | Rudki III KS         | T               | 216                   | -           | -           | gnieźnieński            |
| 901 | Rudki PK             | R               | 1 408                 | 1 223       | -           | gnieźnieński            |
| 902 | Rudki TB             | E               | 192                   | -           | 6           | gnieźnieński            |
| 903 | Rudy                 | E               | 586                   | 586         | 20          | śłupecki                |
| 904 | Rumin-2              | E               | 1 427                 | 691         | 1           | koniński                |
| 905 | Russocice            | Z               | 135                   | -           | -           | turecki                 |
| 906 | Russocice I          | E               | 207                   | -           | 2           | turecki                 |
| 907 | Rybojedzko           | Z               | 951                   | -           | -           | poznański               |
| 908 | Rybojedzko BD        | E               | 40                    | -           | 3           | poznański               |



| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 909 | Rybojedzko BD II    | R               | 268                   | 268         | -           | poznański     |
| 910 | Rybojedzko BN       | T               | 92                    | -           | -           | poznański     |
| 911 | Rybojedzko KR. VIII | T               | 242                   | 194         | -           | poznański     |
| 912 | Rybojedzko MB-IV    | Z               | 6                     | -           | -           | poznański     |
| 913 | Rybojedzko MN       | E               | 34                    | -           | 19          | poznański     |
| 914 | Rybojedzko PŁ       | T               | 291                   | 291         | -           | poznański     |
| 915 | Ryn                 | M               | -                     | -           | -           | koniński      |
| 916 | Rypinek             | Z               | -                     | -           | -           | m.Kalisz      |
| 917 | Rzetnia II          | R               | 237                   | -           | -           | kępiński      |
| 918 | Rzetnia III         | E               | 56                    | -           | 15          | kępiński      |
| 919 | Rzetnia IV          | T               | 60                    | -           | -           | kępiński      |
| 920 | Rzetnia V           | E               | 34                    | -           | 22          | kępiński      |
| 921 | Rzetnia VI          | R               | 858                   | 861         | -           | kępiński      |
| 922 | Rzetnia VII         | R               | 590                   | -           | -           | kępiński      |
| 923 | Rzetnia VII - 1     | R               | 432                   | -           | -           | kępiński      |
| 924 | Rzetnia VII - 2     | R               | 182                   | -           | -           | kępiński      |
| 925 | Rzęszkowo           | R               | 245                   | -           | -           | pilski        |
| 926 | Rzymachowo          | R               | 269                   | -           | -           | śłupecki      |
| 927 | Rzymsko             | Z               | 25                    | -           | -           | turecki       |
| 928 | Rzymsko III         | Z               | 57                    | -           | -           | turecki       |
| 929 | Rzymsko IV          | R               | 241                   | -           | -           | turecki       |
| 930 | Rzymsko V           | E               | 559                   | 559         | 3           | turecki       |
| 931 | Rzymsko VI          | E               | 329                   | 329         | 1           | turecki       |
| 932 | Rzymsko VIII        | E               | 245                   | -           | 9           | turecki       |
| 933 | Salamony I          | E               | 253                   | -           | 0           | ostrzeszowski |
| 934 | Salamony II         | E               | 165                   | -           | 0           | ostrzeszowski |
| 935 | Sanniki             | Z               | 996                   | -           | -           | poznański     |
| 936 | Sarbia BW           | R               | 2 027                 | -           | -           | szamotulski   |
| 937 | Sączyn              | Z               | 38                    | -           | -           | kaliski       |
| 938 | Sądzia              | E               | 19                    | -           | 16          | leszczyński   |
| 939 | Sądzia I            | E               | 249                   | -           | 13          | leszczyński   |
| 940 | Sądzia II           | E               | 43                    | -           | 8           | leszczyński   |
| 941 | Sądzia III          | R               | 258                   | -           | -           | leszczyński   |
| 942 | Sątopy              | Z               | 191                   | -           | -           | nowotomyski   |
| 943 | Sędziny             | T               | 14                    | -           | -           | szamotulski   |
| 944 | Sędziny I           | E               | 72                    | -           | 3           | szamotulski   |
| 945 | Sędziny II          | R               | 210                   | -           | -           | szamotulski   |
| 946 | Sękowo              | T               | 2 424                 | 2 424       | -           | szamotulski   |
| 947 | Sękowo DS           | Z               | 436                   | -           | -           | szamotulski   |
| 948 | Sękowo II           | T               | 93                    | 93          | -           | szamotulski   |
| 949 | Sękowo LP           | T               | 1 467                 | 1 323       | -           | szamotulski   |
| 950 | Siedlec             | Z               | 13                    | -           | -           | poznański     |
| 951 | Siedleczek          | Z               | 153                   | -           | -           | poznański     |
| 952 | Siedleczek III      | E               | 47                    | 47          | 7           | poznański     |

| Lp. | Nazwa złoża                           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-----|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|     |                                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 953 | Siedleczek IV                         | R               | 105                   | -           | -           | poznański               |
| 954 | Siedleczek V                          | R               | 391                   | -           | -           | poznański               |
| 955 | Siedleczek VI                         | R               | 177                   | -           | -           | poznański               |
| 956 | Sielec Nowy                           | Z               | 19                    | -           | -           | rawicki                 |
| 957 | Sielec Nowy II                        | Z               | -                     | -           | -           | rawicki                 |
| 958 | Sierakowo                             | Z               | 103                   | -           | -           | rawicki                 |
| 959 | Sierakówko                            | E               | 193                   | -           | 19          | czarnkowsko-trzcianecki |
| 960 | Sierakówko AB                         | E               | 266                   | -           | 6           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 961 | Sierakówko I                          | E               | 184                   | -           | 5           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 962 | Sierakówko JS                         | E               | 445                   | -           | 0           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 963 | Sierakówko JS II                      | E               | 184                   | -           | 9           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 964 | Sierakówko LS                         | E               | 175                   | -           | 5           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 965 | Sierosław                             | Z               | 499                   | -           | -           | poznański               |
| 966 | Sieroszewice                          | E               | 179                   | -           | 1           | ostrowski               |
| 967 | Sierpowo HS                           | T               | 628                   | -           | -           | kościański              |
| 968 | Sierpowo PP                           | E               | 165                   | -           | 6           | kościański              |
| 969 | Sierszew                              | T               | 233                   | 184         | -           | jarociński              |
| 970 | Sierszew DS                           | E               | 225                   | -           | 5           | jarociński              |
| 971 | Sitowiec*                             | R               | 1 099                 | -           | -           | złotowski               |
| 972 | Skoki*                                | Z               | 265                   | -           | -           | wągrowiecki             |
| 973 | Skrzatusz dz. 445/2, cz. dz. 443, 444 | Z               | 454                   | -           | -           | pilski                  |
| 974 | Skrzatusz II                          | R               | 942                   | -           | -           | pilski                  |
| 975 | Skrzatusz III                         | R               | 1 163                 | -           | -           | pilski                  |
| 976 | Skrzatusz-dz. 445/1*                  | R               | 200                   | -           | -           | pilski                  |
| 977 | Skrzatusz-działka 406/2               | R               | 231                   | -           | -           | pilski                  |
| 978 | Skrzatusz-działka 443, 444            | Z               | 598                   | -           | -           | pilski                  |
| 979 | Skrzynki Bel-Wah                      | Z               | 109                   | -           | -           | poznański               |
| 980 | Skrzynki D-S                          | E               | 7                     | -           | 11          | poznański               |
| 981 | Skrzynki GS                           | E               | 335                   | 335         | 19          | poznański               |
| 982 | Skubarczewo                           | R               | 388                   | -           | -           | śłupecki                |
| 983 | Sławienko                             | Z               | 159                   | -           | -           | obornicki               |
| 984 | Sławienko PS II                       | E               | 89                    | -           | 0           | obornicki               |
| 985 | Sławin                                | E               | 28                    | -           | 6           | ostrowski               |
| 986 | Słodków Kolonia                       | E               | 187                   | -           | 16          | turecki                 |
| 987 | Słupia 2                              | R               | 71                    | -           | -           | kępiński                |
| 988 | Słupia pod Kępem                      | R               | 616                   | 616         | -           | kępiński                |
| 989 | Smogorzewo                            | E               | 690                   | 451         | 49          | gostyński               |
| 990 | Smogulec                              | Z               | 189                   | -           | -           | wągrowiecki             |
| 991 | Smolniki                              | R               | 295                   | -           | -           | koniński                |
| 992 | Sobota                                | Z               | 40                    | -           | -           | poznański               |
| 993 | Sobótka                               | Z               | 967                   | -           | -           | kolski                  |
| 994 | Sokolniki                             | R               | 77                    | -           | -           | wrzesiński              |
| 995 | Sokołowo                              | R               | 100                   | -           | -           | gnieźnieński            |
| 996 | Sośnica                               | E               | 177                   | -           | 34          | pleszewski              |

| Lp.  | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat             |
|------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------|
|      |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                    |
| 997  | Splawie*                 | Z               | 1 162                 | -           | -           | wrzesiński         |
| 998  | Splawie III              | E               | 517                   | 517         | 12          | wrzesiński         |
| 999  | Splawie JG               | Z               | 64                    | -           | -           | wrzesiński         |
| 1000 | Splawie JG-2             | T               | 65                    | -           | -           | wrzesiński         |
| 1001 | Splawie JR               | Z               | 21                    | -           | -           | wrzesiński         |
| 1002 | Splawie JR-1             | Z               | 53                    | -           | -           | wrzesiński         |
| 1003 | Splawie KS III           | Z               | 32                    | -           | -           | wrzesiński         |
| 1004 | Splawie KS-IV            | T               | 535                   | 535         | -           | wrzesiński         |
| 1005 | Splawie KS-V             | T               | 23                    | -           | -           | wrzesiński         |
| 1006 | Splawie KS-VI            | E               | 232                   | 232         | 60          | wrzesiński         |
| 1007 | Srocko DA II             | R               | 212                   | -           | -           | poznański          |
| 1008 | Srocko DA III            | T               | 1 665                 | 1 355       | -           | poznański          |
| 1009 | Srocko Małe              | Z               | -                     | -           | -           | poznański          |
| 1010 | Stara Dąbrowa*           | Z               | 5 165                 | -           | -           | międzychodzki      |
| 1011 | Stara Dąbrowa I-Wschód   | E               | 12 546                | 11 072      | 193         | międzychodzki      |
| 1012 | Stara Dąbrowa I-Zach.    | T               | 3 343                 | 704         | -           | międzychodzki      |
| 1013 | Starkówiec II*           | E               | 2 090                 | 1 977       | 17          | średzki            |
| 1014 | Starkówiec Piątkowski    | E               | 221                   | -           | 1           | średzki            |
| 1015 | Starkówiec Piątkowski AW | E               | 184                   | -           | 1           | średzki            |
| 1016 | Stary Gostyń*            | Z               | 673                   | -           | -           | gostyński          |
| 1017 | Stary Gostyń - 3*        | E               | 394                   | -           | 10          | gostyński          |
| 1018 | Stary Gostyń 2*          | E               | 605                   | -           | 8           | gostyński          |
| 1019 | Stary Gostyń JJ*         | R               | 1 531                 | -           | -           | gostyński          |
| 1020 | Stęgosz                  | E               | 354                   | 354         | 82          | jarociński         |
| 1021 | Stępocin MGS             | Z               | 46                    | -           | -           | wrzesiński         |
| 1022 | Stępocin MMK-II          | E               | 41                    | -           | 1           | wrzesiński         |
| 1023 | Stobno II                | Z               | 115                   | -           | -           | kaliski            |
| 1024 | Stobno III pole A B      | E               | 175                   | 109         | 12          | kaliski            |
| 1025 | Stobno IV                | Z               | 44                    | -           | -           | kaliski            |
| 1026 | Stobno V                 | Z               | 84                    | -           | -           | kaliski            |
| 1027 | Stobno VI                | T               | 66                    | -           | -           | kaliski            |
| 1028 | Stobno VII               | E               | 129                   | -           | 0           | kaliski            |
| 1029 | Stroszki I               | Z               | -                     | -           | -           | wrzesiński         |
| 1030 | Stroszki AMP II          | E               | 62                    | -           | 1           | wrzesiński         |
| 1031 | Strzyżew                 | E               | 824                   | 396         | 40          | ostrowski          |
| 1032 | Strzyżew I               | E               | 369                   | 261         | 11          | ostrowski          |
| 1033 | Studzianna*              | E               | 3 107                 | 711         | 86          | gostyński, śremski |
| 1034 | Studzianna BM            | R               | 4 490                 | 3 739       | -           | gostyński          |
| 1035 | Studzianna JS            | Z               | 1 488                 | -           | -           | gostyński          |
| 1036 | Swoboda - 3              | T               | 309                   | -           | -           | kaliski            |
| 1037 | Swoboda - 4              | T               | 2 314                 | 2 142       | -           | kaliski            |
| 1038 | Swoboda DK               | E               | 4 313                 | 4 102       | 144         | kaliski            |
| 1039 | Swoboda-5                | Z               | 290                   | -           | -           | kaliski            |
| 1040 | Sworowo                  | T               | 123                   | 123         | -           | rawicki            |

| Lp.  | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|      |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 1041 | Sworowo I           | T               | 104                   | 104         | -           | rawicki       |
| 1042 | Szadów Księży       | T               | 243                   | -           | -           | turecki       |
| 1043 | Szamoty WK          | E               | 147                   | -           | 10          | chodzieński   |
| 1044 | Szczodrochowo*      | Z               | 538                   | -           | -           | wągrowiecki   |
| 1045 | Szczytniki*         | R               | 741                   | -           | -           | poznański     |
| 1046 | Szkaradowo          | Z               | 126                   | -           | -           | rawicki       |
| 1047 | Szlachcin           | T               | 345                   | 345         | -           | średzki       |
| 1048 | Szlachcin II        | M               | -                     | -           | -           | średzki       |
| 1049 | Szlachcin SK        | E               | 41                    | -           | 16          | średzki       |
| 1050 | Szlachcin WB        | E               | 1 217                 | 204         | 63          | średzki       |
| 1051 | Szydłowiec          | Z               | 183                   | -           | -           | słupecki      |
| 1052 | Szymanowo           | R               | 71                    | -           | -           | rawicki       |
| 1053 | Szymanów            | Z               | 37                    | -           | -           | krotoszyński  |
| 1054 | Szymanów II         | E               | 22                    | -           | 6           | krotoszyński  |
| 1055 | Śliwno              | Z               | 88                    | -           | -           | nowotomyski   |
| 1056 | Śmigiel IV          | E               | 10                    | -           | 30          | kościański    |
| 1057 | Śmigiel JM          | R               | 939                   | 476         | -           | kościański    |
| 1058 | Śmigiel V           | E               | 63                    | -           | 30          | kościański    |
| 1059 | Śmigiel VI          | E               | 228                   | -           | 0           | kościański    |
| 1060 | Śmigiel-Betoniarnia | E               | 123                   | -           | 12          | kościański    |
| 1061 | Śmiłowo             | R               | 177                   | 148         | -           | gostyński     |
| 1062 | Śniaty SG           | R               | 739                   | -           | -           | grodziski     |
| 1063 | Świba               | R               | 80                    | -           | -           | kępiński      |
| 1064 | Świeca              | E               | 30                    | -           | 9           | ostrowski     |
| 1065 | Święciechowa I      | Z               | 1 085                 | -           | -           | leszczyński   |
| 1066 | Święciechowa II     | R               | 528                   | -           | -           | leszczyński   |
| 1067 | Święta              | Z               | 68                    | -           | -           | złotowski     |
| 1068 | Święta II           | R               | 58                    | -           | -           | złotowski     |
| 1069 | Świniec*            | E               | 0                     | -           | 1           | kościański    |
| 1070 | Świniec JT          | R               | 117                   | -           | -           | kościański    |
| 1071 | Świniec KR          | E               | 21                    | 21          | 30          | kościański    |
| 1072 | Świniec TF          | R               | 171                   | -           | -           | kościański    |
| 1073 | Świniec-Zachód      | E               | 61                    | -           | 12          | kościański    |
| 1074 | Talary              | M               | -                     | -           | 0           | gostyński     |
| 1075 | Tarnowa*            | E               | 41 750                | 14 257      | 274         | turecki       |
| 1076 | Tarnowa I           | E               | 58                    | -           | 6           | turecki       |
| 1077 | Tarnowa Łąka I      | Z               | 142                   | -           | -           | leszczyński   |
| 1078 | Tarnowa-II          | Z               | 158                   | -           | -           | turecki       |
| 1079 | Tarnowo*            | Z               | 222                   | -           | -           | pilski        |
| 1080 | Tarnówka            | Z               | 48                    | -           | -           | złotowski     |
| 1081 | Teresina            | E               | 4 853                 | 4 632       | 11          | koniński      |
| 1082 | Tokarzew II         | R               | 261                   | -           | -           | ostrzeszowski |
| 1083 | Tokarzew IX         | E               | 82                    | -           | 9           | ostrzeszowski |
| 1084 | Tokarzew VII        | E               | 50                    | -           | 6           | ostrzeszowski |

| Lp.  | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|      |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 1085 | Tokarzew VIII       | T               | 98                    | 90          | -         | ostrzeszowski           |
| 1086 | Tokarzew X          | E               | 70                    | -           | 34        | ostrzeszowski           |
| 1087 | Tomiczki MG         | Z               | 81                    | -           | -         | poznański               |
| 1088 | Tomiczki MG II      | R               | 175                   | -           | -         | poznański               |
| 1089 | Trudna              | E               | 255                   | -           | 1         | złotowski               |
| 1090 | Trzcianka           | Z               | 435                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1091 | Trzcinica*          | P               | 1 138                 | -           | -         | kępiński                |
| 1092 | Trzemeszno I        | Z               | 27                    | -           | -         | gnieźnieński            |
| 1093 | Trzuskoleń          | R               | 157                   | -           | -         | gnieźnieński            |
| 1094 | Tuczepy             | R               | 7 718                 | -           | -         | międzybuzki             |
| 1095 | Turowo MŁ           | T               | 969                   | 367         | -         | szamotulski             |
| 1096 | Turowy              | Z               | 11                    | -           | -         | pleszewski              |
| 1097 | Turowy I            | R               | 118                   | -           | -         | pleszewski              |
| 1098 | Twardów             | Z               | 28                    | -           | -         | jarociński              |
| 1099 | Twardów II          | R               | 104                   | -           | -         | jarociński              |
| 1100 | Twardów III         | E               | 105                   | -           | 29        | jarociński              |
| 1101 | Tworzymirki         | Z               | 97                    | -           | -         | gostyński               |
| 1102 | Umultowo            | R               | 97                    | -           | -         | m.Poznań                |
| 1103 | Uścikowo BW         | R               | 96                    | -           | -         | obornicki               |
| 1104 | Uścikowo BW-2       | R               | 50                    | -           | -         | obornicki               |
| 1105 | Uścikowo MŁ         | T               | 280                   | 121         | -         | obornicki               |
| 1106 | Uścikowiec          | Z               | 662                   | -           | -         | obornicki               |
| 1107 | Uścikowiec II       | Z               | 17                    | -           | -         | obornicki               |
| 1108 | Uścikowiec KR       | T               | 487                   | 99          | -         | obornicki               |
| 1109 | Walkowice*          | E               | 1 456                 | 234         | 145       | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1110 | Walkowice Barbara I | Z               | 1 867                 | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1111 | Walkowice dz. 136   | E               | 856                   | 856         | 0         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1112 | Walkowice Godra     | R               | 3 305                 | 2 880       | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1113 | Walkowice II        | R               | 1 932                 | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1114 | Walkowice JG        | E               | 1 233                 | 164         | 6         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1115 | Walkowice JG II     | E               | 677                   | 423         | 35        | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1116 | Walkowice KR        | R               | 9 180                 | 2 679       | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1117 | Walkowice KR.III    | T               | 1 000                 | 859         | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1118 | Walkowice KR.VI     | Z               | 104                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1119 | Walkowice KSZ       | T               | 1 715                 | 1 606       | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1120 | Walkowice MD        | E               | 19 228                | 16 835      | 109       | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1121 | Walkowice TM        | T               | 79                    | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1122 | Walkowice TM II     | T               | 2 437                 | 2 437       | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1123 | Walkowice TM III    | R               | 254                   | -           | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1124 | Wandów              | R               | 219                   | -           | -         | turecki                 |
| 1125 | Weronikopole        | Z               | 125                   | -           | -         | kępiński                |
| 1126 | Weronikopole II     | Z               | 61                    | -           | -         | kępiński                |
| 1127 | West                | R               | 357                   | -           | -         | turecki                 |
| 1128 | Węgorzewo*          | R               | 215                   | -           | -         | złotowski               |

| Lp.  | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|      |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 1129 | Węgorzewo KR             | R               | 1 421                 | -           | -           | złotowski               |
| 1130 | Wieleń Północny*         | Z               | 106                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1131 | Wielowieś                | E               | 979                   | 978         | 56          | międzychodzki           |
| 1132 | Wielowieś U              | R               | 92                    | -           | -           | międzychodzki           |
| 1133 | Wielowieś-S*             | E               | 196                   | -           | 5           | międzychodzki           |
| 1134 | Wielowieś-T              | T               | 249                   | -           | -           | międzychodzki           |
| 1135 | Wierzyce                 | Z               | 395                   | -           | -           | gnieźnieński            |
| 1136 | Wierzyce II              | E               | 797                   | 621         | 10          | gnieźnieński            |
| 1137 | Wierzyce III             | Z               | 140                   | -           | -           | gnieźnieński            |
| 1138 | Wierzyce IV              | T               | 330                   | 330         | -           | gnieźnieński            |
| 1139 | Wiktorowo*               | Z               | 438                   | -           | -           | międzychodzki           |
| 1140 | Wiktorowo - pole C       | T               | 719                   | 719         | -           | międzychodzki           |
| 1141 | Wincentów*               | Z               | 323                   | -           | -           | turecki                 |
| 1142 | Wincentów I*             | T               | 208                   | -           | -           | turecki                 |
| 1143 | Wincentów II*            | E               | 65                    | -           | 8           | turecki                 |
| 1144 | Wincentów III*           | E               | 521                   | 521         | 12          | turecki                 |
| 1145 | Wincentów IV*            | E               | 220                   | -           | 16          | turecki                 |
| 1146 | Wincentów V              | E               | 2 368                 | 2 368       | 100         | turecki                 |
| 1147 | Witaszyce*               | Z               | 10                    | -           | -           | jarociński              |
| 1148 | Witaszyce 1*             | E               | 75                    | -           | 10          | jarociński              |
| 1149 | Witaszyce Jagiełka       | Z               | 125                   | -           | -           | jarociński              |
| 1150 | Witaszyce JW             | R               | 567                   | -           | -           | jarociński              |
| 1151 | Witaszyczki I            | Z               | 159                   | -           | -           | jarociński              |
| 1152 | Witrogoszcz I            | T               | 284                   | -           | -           | pilski                  |
| 1153 | Wizany*                  | Z               | 294                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1154 | Władysławowo II          | R               | 296                   | -           | -           | koniński                |
| 1155 | Władysławowo III         | R               | 230                   | -           | -           | koniński                |
| 1156 | Władysławowo IV          | E               | 153                   | -           | 34          | koniński                |
| 1157 | Władimirów               | Z               | 54                    | -           | -           | koniński                |
| 1158 | Włostowo JZ              | Z               | 72                    | -           | -           | średzki                 |
| 1159 | Włoszakowice             | E               | 1 175                 | 149         | 4           | leszczyński             |
| 1160 | Włoszakowice 2           | E               | 352                   | -           | 34          | leszczyński             |
| 1161 | Włoszakowice CL          | R               | 302                   | -           | -           | leszczyński             |
| 1162 | Włosciejewice I          | R               | 3 863                 | -           | -           | śremski                 |
| 1163 | Włosciejewice KP         | E               | 72                    | 72          | 25          | śremski                 |
| 1164 | Włosciejewice MW         | E               | 311                   | 311         | 55          | śremski                 |
| 1165 | Włosciejewice V          | Z               | 229                   | -           | -           | śremski                 |
| 1166 | Włosciejewice X          | Z               | 130                   | -           | -           | śremski                 |
| 1167 | Wojnowice EK*            | E               | 30                    | -           | 11          | leszczyński             |
| 1168 | Wojnowice JB             | E               | 134                   | -           | 9           | leszczyński             |
| 1169 | Wojnowice JB I           | R               | 193                   | -           | -           | leszczyński             |
| 1170 | Wrąbczynkowskie Holendry | Z               | 932                   | -           | -           | wrzesiński              |
| 1171 | Wronczyn                 | E               | 2 714                 | 1 146       | 7           | poznański               |
| 1172 | Wronczyn AD              | R               | 1 683                 | -           | -           | poznański               |

| Lp.  | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|      |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| 1173 | Wronczyn BDX    | R               | 3 304                 | -           | -           | poznański   |
| 1174 | Wtórek          | R               | 2 667                 | 2 403       | -           | ostrowski   |
| 1175 | Wtórek 1        | E               | 2 301                 | 2 220       | 54          | ostrowski   |
| 1176 | Wydartowo       | R               | 256                   | -           | -           | gnieźniński |
| 1177 | Wymysłowo - PW  | E               | 144                   | -           | 2           | gnieźniński |
| 1178 | Wymysłowo - RO  | E               | 64                    | -           | 5           | gnieźniński |
| 1179 | Wymysłowo AM 4  | T               | 328                   | 254         | -           | gnieźniński |
| 1180 | Wymysłowo AM 5  | E               | 379                   | 379         | 49          | gnieźniński |
| 1181 | Wymysłowo AM-1  | T               | 131                   | -           | -           | gnieźniński |
| 1182 | Wymysłowo AM-2  | R               | 832                   | -           | -           | gnieźniński |
| 1183 | Wymysłowo AM-3  | R               | 1 109                 | -           | -           | gnieźniński |
| 1184 | Wymysłowo HK    | E               | 84                    | -           | 29          | gnieźniński |
| 1185 | Wymysłowo HK II | E               | 1 564                 | 1 564       | 21          | gnieźniński |
| 1186 | Wymysłowo I     | Z               | 54                    | -           | -           | gnieźniński |
| 1187 | Wymysłowo II*   | R               | 152                   | -           | -           | gnieźniński |
| 1188 | Wymysłowo IV    | E               | 272                   | -           | 4           | gnieźniński |
| 1189 | Wymysłowo JP I  | E               | 104                   | -           | 5           | gnieźniński |
| 1190 | Wymysłowo KP    | T               | 623                   | 623         | -           | gnieźniński |
| 1191 | Wymysłowo TJ II | R               | 1 608                 | 1           | -           | gnieźniński |
| 1192 | Wymysłowo TW    | R               | 248                   | -           | -           | gnieźniński |
| 1193 | Wymysłowo V     | R               | 276                   | -           | -           | gnieźniński |
| 1194 | Wysoczka SS*    | R               | 48                    | -           | -           | poznański   |
| 1195 | Wysogotówek     | R               | 254                   | -           | -           | jarociński  |
| 1196 | Wysoka I        | Z               | 95                    | -           | -           | pilski      |
| 1197 | Wysoka II       | Z               | 684                   | -           | -           | pilski      |
| 1198 | Wysoka Mała II  | E               | 198                   | -           | 6           | pilski      |
| 1199 | Wyszki          | Z               | -                     | -           | -           | jarociński  |
| 1200 | Wyszki II       | R               | 318                   | -           | -           | jarociński  |
| 1201 | Zaborowice      | Z               | 90                    | -           | -           | rawicki     |
| 1202 | Zaborowice I    | T               | 226                   | 221         | -           | rawicki     |
| 1203 | Zaborowice II   | Z               | 21                    | -           | -           | rawicki     |
| 1204 | Zaborowice III  | T               | 241                   | 241         | -           | rawicki     |
| 1205 | Zaborowice IV   | R               | 98                    | -           | -           | rawicki     |
| 1206 | Zaborowice V    | R               | 162                   | 106         | -           | rawicki     |
| 1207 | Zaborowo*       | P               | 31 342                | -           | -           | leszczyński |
| 1208 | Zaborówiec AU*  | E               | 286                   | 286         | 28          | leszczyński |
| 1209 | Zaborówiec II*  | E               | 272                   | -           | 34          | leszczyński |
| 1210 | Zaborówiec III* | R               | 760                   | -           | -           | leszczyński |
| 1211 | Zaborze         | Z               | 110                   | -           | -           | ślupecki    |
| 1212 | Zajączkowo      | E               | 6 022                 | 1 998       | 142         | szamotulski |
| 1213 | Zajączkowo I    | Z               | 49                    | -           | -           | szamotulski |
| 1214 | Zajączkowo II   | Z               | 155                   | -           | -           | szamotulski |
| 1215 | Zajączkowo III* | R               | 478                   | 372         | -           | szamotulski |
| 1216 | Zajączkowo KR I | R               | 171                   | -           | -           | szamotulski |

| Lp.  | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|      |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| 1217 | Zajączkowo WS            | E               | 300                   | 300         | 75          | szamotulski             |
| 1218 | Zajączkowo (zarej.)      | R               | 1 962                 | -           | -           | szamotulski             |
| 1219 | Zakrzewo AC              | Z               | 208                   | -           | -           | poznański               |
| 1220 | Zakrzewo I*              | Z               | 1 417                 | -           | -           | poznański               |
| 1221 | Zakrzewo I (zarej.)      | R               | 944                   | -           | -           | poznański               |
| 1222 | Zakrzewo III             | R               | 22                    | -           | -           | poznański               |
| 1223 | Zalesie*                 | R               | 705                   | -           | -           | jarociński              |
| 1224 | Zalesie II               | Z               | 51                    | -           | -           | jarociński              |
| 1225 | Zalesie KR               | T               | 1 652                 | 1 161       | -           | jarociński              |
| 1226 | Zasutowo                 | Z               | 85                    | -           | -           | wrzesiński              |
| 1227 | Zasutowo I               | R               | 207                   | 195         | -           | wrzesiński              |
| 1228 | Zawada I                 | R               | 1 669                 | -           | -           | pilski                  |
| 1229 | Zawady I                 | E               | 75                    | -           | 3           | pleszewski              |
| 1230 | Zawady II                | E               | 76                    | -           | 13          | pleszewski              |
| 1231 | Zawady L                 | R               | 296                   | -           | -           | pleszewski              |
| 1232 | Zawady PD                | R               | 392                   | -           | -           | pleszewski              |
| 1233 | Zbarzewo*                | T               | 3                     | -           | -           | leszczyński             |
| 1234 | Zbarzewo I               | T               | 4                     | -           | -           | leszczyński             |
| 1235 | Zbarzewo II              | R               | 356                   | 356         | -           | leszczyński             |
| 1236 | Zbarzewo III             | R               | 44                    | -           | -           | leszczyński             |
| 1237 | Zbęchy                   | R               | 163                   | -           | -           | kościński               |
| 1238 | Zbierkowo TB             | E               | 1 308                 | 1 264       | 26          | poznański               |
| 1239 | Zborów                   | T               | 199                   | -           | -           | turecki                 |
| 1240 | Zbójno*                  | P               | 933                   | -           | -           | kolski                  |
| 1241 | Zbuczyna                 | R               | 1 646                 | -           | -           | kepkiński               |
| 1242 | Zbuczyna dz. nr 7/4      | E               | 244                   | -           | 13          | kepkiński               |
| 1243 | Zelgniewo - dz. nr 20/15 | E               | 255                   | -           | 6           | pilski                  |
| 1244 | Zemsko                   | R               | 46                    | -           | -           | grodziski               |
| 1245 | Zgierzynka II            | T               | 2 017                 | 1 213       | -           | nowotomyski             |
| 1246 | Zgierzynka KK            | E               | 114                   | -           | 11          | nowotomyski             |
| 1247 | Zielonowo*               | Z               | 279                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1248 | Zielonowo III*           | E               | 294                   | 254         | 9           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1249 | Zielonowo MŁ             | R               | 513                   | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 1250 | Ziemin*                  | Z               | 735                   | -           | -           | grodziski               |
| 1251 | Ziemin I*                | E               | 9 645                 | 8 788       | 96          | grodziski               |
| 1252 | Złotniczek*              | R               | 261                   | -           | -           | poznański               |
| 1253 | Złotniczek I             | Z               | 193                   | -           | -           | poznański               |
| 1254 | Złotniczek II            | T               | 274                   | 274         | -           | poznański               |
| 1255 | Złotoryjsko*             | E               | 3 162                 | 651         | 27          | poznański               |
| 1256 | Złotoryjsko KR           | T               | 685                   | 486         | -           | poznański               |
| 1257 | Złotoryjsko-Południe*    | Z               | 1 313                 | -           | -           | poznański               |
| 1258 | Zmysłowo*                | Z               | 23                    | -           | -           | rawicki                 |
| 1259 | Zmysłowo I               | R               | 132                   | -           | -           | rawicki                 |
| 1260 | Zmysłowo II              | E               | 22                    | -           | 3           | rawicki                 |



| Lp.                                          | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie     | Powiat               |
|----------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------------|
|                                              |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                      |
| 1261                                         | Zmysłowo III         | E               | 354                   | 189            | 86            | rawicki              |
| 1262                                         | Zmysłowo IV          | E               | 82                    | 82             | 35            | rawicki              |
| 1263                                         | Żeleźnica            | Z               | 224                   | -              | -             | złotowski            |
| 1264                                         | Żerków II            | R               | 1 235                 | -              | -             | jarociński           |
| 1265                                         | Żółków DS            | R               | 511                   | -              | -             | jarociński           |
| 1266                                         | Żółków I             | E               | 1 095                 | 647            | 33            | jarociński           |
| 1267                                         | Żółków II            | E               | 501                   | 453            | 4             | jarociński           |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 397</b> |                      |                 | <b>1 287 083</b>      | <b>404 647</b> | <b>11 261</b> |                      |
| 1                                            | Bardy                | Z               | 254                   | -              | -             | kołobrzegi           |
| 2                                            | Bądkowo I            | Z               | 25                    | -              | -             | gryficki             |
| 3                                            | Biała I              | R               | 6 277                 | -              | -             | szczecinecki         |
| 4                                            | Bielinek*            | T               | 587                   | 563            | -             | gryfiński            |
| 5                                            | Bielinek II*         | T               | 1 021                 | 927            | -             | gryfiński            |
| 6                                            | Bielinek III-pole E* | T               | 3 337                 | -              | -             | gryfiński            |
| 7                                            | Bielinek III-pole W* | E               | 4 119                 | 4 119          | 261           | gryfiński            |
| 8                                            | Bielinek IV pole A*  | R               | 22 932                | -              | -             | gryfiński            |
| 9                                            | Biskupice            | R               | 4 423                 | 4 414          | -             | szczecinecki         |
| 10                                           | Błotnica             | Z               | 246                   | -              | -             | kołobrzegi           |
| 11                                           | Błotnica II          | Z               | 63                    | -              | -             | kołobrzegi           |
| 12                                           | Błotnica III*        | E               | 1 573                 | 1 126          | 13            | kołobrzegi           |
| 13                                           | Bobrowo KO           | R               | 550                   | -              | -             | drawski              |
| 14                                           | Bogucino             | R               | 1 009                 | -              | -             | kołobrzegi           |
| 15                                           | Borkowice*           | R               | 31                    | -              | -             | koszaliński          |
| 16                                           | Borkowo              | R               | 724                   | -              | -             | świdwiński           |
| 17                                           | Brojce               | Z               | 460                   | -              | -             | gryficki             |
| 18                                           | Bronikowo*           | P               | 1 391                 | -              | -             | wałecki              |
| 19                                           | Bród                 | Z               | 53                    | -              | -             | stargardzki          |
| 20                                           | Budno*               | R               | 2 336                 | -              | -             | goleniowski          |
| 21                                           | Chełm Dolny*         | R               | 2 214                 | -              | -             | gryfiński            |
| 22                                           | Chełm Górny*         | Z               | 300                   | -              | -             | gryfiński            |
| 23                                           | Chełm Górny I*       | E               | 3 402                 | 3 197          | 185           | gryfiński            |
| 24                                           | Chlebowo*            | R               | 777                   | -              | -             | koszaliński          |
| 25                                           | Chlewice*            | E               | 4 931                 | 4 473          | 157           | myśliborski          |
| 26                                           | Chłopowo*            | R               | 26 786                | 25 995         | -             | myśliborski          |
| 27                                           | Chocimino            | R               | 3 170                 | -              | -             | koszaliński          |
| 28                                           | Chomętowo*           | R               | 59                    | -              | -             | świdwiński           |
| 29                                           | Chrapowo             | Z               | 557                   | -              | -             | choszczęński         |
| 30                                           | Ciechno*             | T               | 1 890                 | 1 890          | -             | goleniowski          |
| 31                                           | Ciećmierz            | R               | 464                   | -              | -             | gryficki             |
| 32                                           | Ciemnik              | R               | 15 240                | -              | -             | drawski, stargardzki |
| 33                                           | Cieszyn              | T               | 2 597                 | 2 597          | -             | koszaliński          |
| 34                                           | Czaple               | R               | 2 803                 | -              | -             | koszaliński          |
| 35                                           | Człopa*              | P               | 590                   | -              | -             | wałecki              |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 36  | Daleszewo*                 | R               | 4 751                 | -           | -         | gryfiński    |
| 37  | Dalęcinko                  | R               | 478                   | -           | -         | szczecinecki |
| 38  | Dalęcinko I                | R               | 3 135                 | -           | -         | szczecinecki |
| 39  | Dalęcino                   | R               | 532                   | -           | -         | szczecinecki |
| 40  | Danowo                     | E               | 583                   | -           | 291       | goleniowski  |
| 41  | Dargobądz                  | R               | 228                   | -           | -         | kamieński    |
| 42  | Dargocice                  | E               | 3 052                 | 3 052       | 258       | kołobrzeski  |
| 43  | Dargocice II*              | R               | 6 492                 | -           | -         | kołobrzeski  |
| 44  | Długie I*                  | Z               | 1 192                 | -           | -         | szczecinecki |
| 45  | Długoleka                  | R               | 144                   | -           | -         | goleniowski  |
| 46  | Długoleka-I                | E               | 4 102                 | 628         | 5         | goleniowski  |
| 47  | Dobra Nowogardzka*         | R               | 466                   | -           | -         | łobeski      |
| 48  | Dobra (Nowogardzka) I*     | Z               | 1 610                 | -           | -         | łobeski      |
| 49  | Dobra Nowogardzka Północ*  | Z               | 5 812                 | -           | -         | łobeski      |
| 50  | Dobra Nowogardzka Północ I | R               | 498                   | 498         | -         | łobeski      |
| 51  | Dobrociechy                | R               | 1 563                 | -           | -         | koszaliński  |
| 52  | Dobropole I*               | R               | 25 781                | -           | -         | łobeski      |
| 53  | Dobropole II               | E               | 5 201                 | 4 628       | 200       | łobeski      |
| 54  | Dobrzyca                   | R               | 4 434                 | -           | -         | walecki      |
| 55  | Dorowo                     | Z               | 87                    | -           | -         | łobeski      |
| 56  | Drawsko III*               | Z               | 4 320                 | -           | -         | drawski      |
| 57  | Drawsko Pomorskie II*      | Z               | 1 260                 | -           | -         | drawski      |
| 58  | Drzonowo I                 | P               | 214                   | -           | -         | kołobrzeski  |
| 59  | Drzonowo II                | P               | 165                   | -           | -         | kołobrzeski  |
| 60  | Drzonowo Waleckie*         | Z               | 1 934                 | -           | -         | walecki      |
| 61  | Dyszno                     | R               | 346                   | -           | -         | myśliborski  |
| 62  | Ginawa                     | E               | 13 102                | 13 066      | 1 028     | łobeski      |
| 63  | Gola Dolna*                | E               | 2 267                 | 2 267       | 153       | świdwiński   |
| 64  | Golice*                    | E               | 3 003                 | 2 561       | 424       | gryfiński    |
| 65  | Golice E                   | R               | 31 131                | 27 518      | -         | gryfiński    |
| 66  | Golin                      | Z               | 110                   | -           | -         | walecki      |
| 67  | Golin                      | E               | 1 884                 | 1 884       | 37        | myśliborski  |
| 68  | Gostyniec                  | Z               | 116                   | -           | -         | kamieński    |
| 69  | Gościno                    | Z               | 359                   | -           | -         | kołobrzeski  |
| 70  | Grzędzice                  | Z               | 66                    | -           | -         | stargardzki  |
| 71  | Gudzisz*                   | Z               | 1 268                 | -           | -         | myśliborski  |
| 72  | Gwiazdowo                  | R               | 1 048                 | -           | -         | ślawieński   |
| 73  | Ińsko*                     | R               | 84 464                | -           | -         | stargardzki  |
| 74  | Ińsko Małe A*              | R               | 832                   | -           | -         | stargardzki  |
| 75  | Ińsko Małe B*              | R               | 849                   | -           | -         | stargardzki  |
| 76  | Jadwiżyn                   | R               | 145                   | -           | -         | koszaliński  |
| 77  | Jadwiżyn                   | Z               | 315                   | -           | -         | walecki      |
| 78  | Jadwiżyn II                | E               | 116                   | -           | 19        | koszaliński  |
| 79  | Jadwiżyn III               | R               | 529                   | 529         | -         | koszaliński  |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| 80  | Janiewice                 | E               | 426                   | -           | 8         | ślawieński             |
| 81  | Jankowo                   | R               | 424                   | -           | -         | drawski                |
| 82  | Janowo                    | Z               | 60                    | -           | -         | gryficki               |
| 83  | Janowo-1                  | T               | 1 094                 | 1 069       | -         | gryficki               |
| 84  | Janówek II                | R               | 1 749                 | -           | -         | koszaliński            |
| 85  | Janówek IIa               | R               | 821                   | -           | -         | koszaliński            |
| 86  | Janówek pola A, B, C      | T               | 7 624                 | 7 453       | -         | koszaliński            |
| 87  | Jatki                     | R               | 985                   | -           | -         | kamieński              |
| 88  | Kaleńsko*                 | Z               | 4 848                 | -           | -         | myśliborski            |
| 89  | Kaleńsko-Pole Zachodnie I | Z               | 287                   | -           | -         | myśliborski            |
| 90  | Kalisz Pomorski*          | Z               | 4 233                 | -           | -         | drawski                |
| 91  | Kalisz Pomorski II        | Z               | 91                    | -           | -         | drawski                |
| 92  | Kalisz Pomorski III       | R               | 3 556                 | -           | -         | drawski                |
| 93  | Kalisz Pomorski IV*       | R               | 1 405                 | -           | -         | drawski                |
| 94  | Karlino*                  | Z               | 697                   | -           | -         | białogardzki           |
| 95  | Karnice                   | R               | 486                   | -           | -         | gryficki               |
| 96  | Karsno*                   | Z               | 342                   | -           | -         | drawski                |
| 97  | Karwowo I*                | R               | 2 409                 | -           | -         | łobeski                |
| 98  | Kasiborek I*              | R               | 1 033                 | -           | -         | szczecinecki           |
| 99  | Kazimierz                 | T               | 2 724                 | -           | -         | szczecinecki           |
| 100 | Kazimierz Lisia Jama*     | T               | 43 232                | 19 474      | -         | szczecinecki           |
| 101 | Kędzierzyn                | Z               | -                     | -           | -         | koszaliński            |
| 102 | Kępiny*                   | T               | 261                   | -           | -         | koszaliński            |
| 103 | Kępsko*                   | R               | 2 214                 | -           | -         | koszaliński            |
| 104 | Kinowo I                  | R               | 299                   | -           | -         | kołobrzeski            |
| 105 | Kinowo II                 | R               | 1 376                 | -           | -         | kołobrzeski            |
| 106 | Kłépino                   | R               | 822                   | -           | -         | białogardzki           |
| 107 | Kluczkowo*                | P               | 1 187                 | -           | -         | świdwiński             |
| 108 | Kluczkowo 2               | Z               | 376                   | -           | -         | świdwiński             |
| 109 | Kluczkowo dz.2/1*         | Z               | 50                    | -           | -         | świdwiński             |
| 110 | Kłanino                   | R               | 2 363                 | -           | -         | koszaliński            |
| 111 | Kłębowiec                 | P               | 1 736                 | -           | -         | wałecki                |
| 112 | Kłodzino II               | T               | 1 418                 | 973         | -         | goleniowski, kamieński |
| 113 | Kłodzino III              | E               | 1 424                 | 1 424       | 22        | kamieński              |
| 114 | Kolberg*                  | R               | 2 641                 | -           | -         | szczecinecki           |
| 115 | Kolonia Żelichów          | P               | 13 023                | -           | -         | gryfiński              |
| 116 | Kołacz*                   | T               | 642                   | -           | -         | świdwiński             |
| 117 | Kołczewo                  | Z               | -                     | -           | -         | kamieński              |
| 118 | Komorowo                  | R               | 7 892                 | -           | -         | koszaliński            |
| 119 | Kościernica               | E               | 9 250                 | 9 250       | 13        | koszaliński            |
| 120 | Krępczewo                 | E               | 777                   | 777         | 2         | stargardzki            |
| 121 | Krężno                    | R               | 556                   | -           | -         | drawski                |
| 122 | Krzywice                  | E               | 837                   | 837         | 12        | goleniowski            |
| 123 | Krzywin                   | Z               | 71                    | -           | -         | gryfiński              |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 124 | Krzywnica             | R               | 48                    | -           | -           | stargardzki  |
| 125 | Kukinia*              | R               | 1 131                 | 1 035       | -           | kołobrzeski  |
| 126 | Kusice                | R               | 1 561                 | -           | -           | ślawieński   |
| 127 | Kwasowo               | R               | 696                   | -           | -           | ślawieński   |
| 128 | Laski                 | R               | 2 539                 | 2 539       | -           | ślawieński   |
| 129 | Lepino                | E               | 6 397                 | 6 341       | 263         | świdwiński   |
| 130 | Leszczyn              | T               | 2 320                 | 1 134       | -           | kołobrzeski  |
| 131 | Leszczyn I            | R               | 761                   | 448         | -           | kołobrzeski  |
| 132 | Leszczyn II           | R               | 1 580                 | 1 465       | -           | kołobrzeski  |
| 133 | Letnin                | Z               | 156                   | -           | -           | pyrzycki     |
| 134 | Lipce*                | T               | 870                   | 3 191       | -           | świdwiński   |
| 135 | Lubiechowo            | R               | 408                   | -           | -           | białogardzki |
| 136 | Lubieszyn             | R               | 130                   | -           | -           | policki      |
| 137 | Łaziszcze*            | R               | 1 814                 | -           | -           | gryfiński    |
| 138 | Łobez                 | R               | 397                   | -           | -           | łobeski      |
| 139 | Łowicz Walecki        | R               | 758                   | 758         | -           | walecki      |
| 140 | Łubowo*               | R               | 335                   | -           | -           | szczecinecki |
| 141 | Łubowo I*             | R               | 4 968                 | -           | -           | szczecinecki |
| 142 | Łubowo II*            | R               | 1 040                 | 1 040       | -           | szczecinecki |
| 143 | Marcelin              | R               | 330                   | -           | -           | szczecinecki |
| 144 | Marianowo             | T               | 947                   | 947         | -           | stargardzki  |
| 145 | Maszewo I             | R               | 463                   | -           | -           | goleniowski  |
| 146 | Maszewo II            | R               | 2 286                 | -           | -           | goleniowski  |
| 147 | Miechęcino            | Z               | 197                   | -           | -           | kołobrzeski  |
| 148 | Miechęcino II         | R               | 1 395                 | -           | -           | kołobrzeski  |
| 149 | Mielenko Drawskie IV  | Z               | -                     | -           | -           | drawski      |
| 150 | Mielenko Drawskie MD  | R               | 13 868                | -           | -           | drawski      |
| 151 | Mielenko Drawskie V   | E               | 13 049                | 11 761      | 598         | drawski      |
| 152 | Mielenko Drawskie VI* | R               | 3 665                 | 3 665       | -           | drawski      |
| 153 | Mielęcin*             | Z               | 1 947                 | -           | -           | walecki      |
| 154 | Miękowo               | T               | 238                   | 92          | -           | goleniowski  |
| 155 | Miękowo I             | T               | 225                   | 181         | -           | goleniowski  |
| 156 | Miodowice             | E               | 2 980                 | 2 132       | 135         | goleniowski  |
| 157 | Mirosławiec*          | Z               | 152                   | -           | -           | walecki      |
| 158 | Mirosławiec II        | Z               | 180                   | -           | -           | walecki      |
| 159 | Mirosławiec MŁ        | R               | 699                   | 643         | -           | walecki      |
| 160 | Mirotki               | R               | 650                   | -           | -           | koszaliński  |
| 161 | Mirotki I             | R               | 636                   | -           | -           | koszaliński  |
| 162 | Mirotki II            | R               | 1 016                 | -           | -           | koszaliński  |
| 163 | Modlimowo             | R               | 1 291                 | -           | -           | gryficki     |
| 164 | Mokrzyca*             | Z               | 577                   | -           | -           | stargardzki  |
| 165 | Mokrzyca Wielka       | Z               | 24                    | -           | -           | kamieński    |
| 166 | Mokrzyca Wielka II    | R               | 604                   | -           | -           | kamieński    |
| 167 | Mokrzyca Wielka IV    | R               | 166                   | -           | -           | kamieński    |

| Lp. | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 168 | Morowo              | E               | 2 817                 | 2 817       | 3           | kołobrzeski  |
| 169 | Morowo II           | E               | 355                   | -           | 3           | kołobrzeski  |
| 170 | Morowo III          | E               | 178                   | -           | 3           | kołobrzeski  |
| 171 | Morowo IV           | T               | 159                   | 159         | -           | kołobrzeski  |
| 172 | Morowo V            | R               | 489                   | -           | -           | kołobrzeski  |
| 173 | Moryń - p.I*        | E               | 7 660                 | 3 956       | 423         | gryfiński    |
| 174 | Moryń III           | R               | 4 246                 | -           | -           | gryfiński    |
| 175 | Moryń Wschód I*     | T               | 3 698                 | 6 041       | -           | gryfiński    |
| 176 | Moryń Zachód        | T               | 6 017                 | 6 013       | -           | gryfiński    |
| 177 | Moryń-Wschód*       | R               | 9 113                 | -           | -           | gryfiński    |
| 178 | Mosina              | Z               | 38                    | -           | -           | stargardzki  |
| 179 | Mosty*              | E               | 10 992                | 10 992      | 139         | goleniowski  |
| 180 | Nad Potokiem        | T               | 848                   | 712         | -           | goleniowski  |
| 181 | Nad Potokiem I      | E               | 1 000                 | 1 000       | 93          | goleniowski  |
| 182 | Nad Potokiem II*    | R               | 349                   | -           | -           | goleniowski  |
| 183 | Namyślin*           | R               | 31 028                | -           | -           | myśliborski  |
| 184 | Namyślin-Wielopole* | R               | 24 337                | 12 127      | -           | myśliborski  |
| 185 | Niemieńsko          | R               | 40                    | -           | -           | choszczeński |
| 186 | Niesporowice I      | R               | 3 172                 | -           | -           | choszczeński |
| 187 | Nowa Dąbrowa        | T               | 423                   | 423         | -           | stargardzki  |
| 188 | Nowa Dąbrowa I      | E               | 312                   | 285         | 68          | stargardzki  |
| 189 | Nowe Bielice-Tatow  | R               | 540                   | -           | -           | koszaliński  |
| 190 | Nowe Objezierze     | P               | 5 906                 | -           | -           | gryfiński    |
| 191 | Nowogardek II       | Z               | -                     | -           | -           | kołobrzeski  |
| 192 | Nowogardek III      | Z               | -                     | -           | -           | kołobrzeski  |
| 193 | Nowogardek IV       | Z               | 10                    | -           | -           | kołobrzeski  |
| 194 | Nowogardek IX*      | Z               | 124                   | -           | -           | kołobrzeski  |
| 195 | Nowogardek V        | Z               | 133                   | -           | -           | kołobrzeski  |
| 196 | Nowogardek VI       | Z               | 43                    | -           | -           | kołobrzeski  |
| 197 | Nowogardek VII      | Z               | 48                    | -           | -           | kołobrzeski  |
| 198 | Nowogardek X*       | Z               | 45                    | -           | -           | kołobrzeski  |
| 199 | Nowogródek Pomorski | Z               | 819                   | -           | -           | myśliborski  |
| 200 | Obroty              | Z               | 18                    | -           | -           | kołobrzeski  |
| 201 | Obroty III          | Z               | -                     | -           | -           | kołobrzeski  |
| 202 | Ognica*             | E               | 17 525                | 4 505       | 219         | gryfiński    |
| 203 | Ognica - Północ     | T               | 3 293                 | 3 166       | -           | gryfiński    |
| 204 | Ostrowice II        | E               | 1 314                 | 173         | 82          | kamieński    |
| 205 | Ostrowice III       | M               | -                     | -           | -           | kamieński    |
| 206 | Ostrowąs            | E               | 5 822                 | 154         | 31          | świdwiński   |
| 207 | Ostrowice N*        | P               | 378                   | -           | -           | drawski      |
| 208 | Otanów*             | Z               | 153                   | -           | -           | myśliborski  |
| 209 | Parnica             | Z               | 244                   | -           | -           | gryfiński    |
| 210 | Parsęcko II*        | Z               | 117                   | -           | -           | szczecinecki |
| 211 | Parsęcko III*       | E               | 1 582                 | 1 582       | 371         | szczecinecki |

| Lp. | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|     |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| 212 | Parsęcko IV*    | T               | 3 526                 | 3 526       | -           | szczecinecki |
| 213 | Parsów          | T               | 237                   | 237         | -           | pyrzycki     |
| 214 | Pełczyce I*     | T               | 344                   | 344         | -           | choszचेński  |
| 215 | Pękanino        | Z               | 55                    | -           | -           | białogardzki |
| 216 | Piecnik*        | P               | 1 750                 | -           | -           | wałecki      |
| 217 | Piecnik II*     | R               | 1 991                 | -           | -           | wałecki      |
| 218 | Piekary*        | Z               | 71                    | -           | -           | drawski      |
| 219 | Pilchowo II     | R               | 33                    | -           | -           | policki      |
| 220 | Pilchowo II     | R               | 86                    | -           | -           | policki      |
| 221 | Pławno*         | Z               | 800                   | -           | -           | choszचेński  |
| 222 | Pławno I        | R               | 650                   | -           | -           | choszचेński  |
| 223 | Płociczno       | P               | 5 375                 | -           | -           | wałecki      |
| 224 | Płonno          | R               | 9 926                 | -           | -           | myśliborski  |
| 225 | Płonno 1        | E               | 5 604                 | 5 593       | 135         | myśliborski  |
| 226 | Płońsko         | Z               | 75                    | -           | -           | pyrzycki     |
| 227 | Ploty I         | T               | 66                    | -           | -           | gryficki     |
| 228 | Ploty II        | R               | 134                   | -           | -           | gryficki     |
| 229 | Pniewo          | Z               | 1 825                 | -           | -           | gryficki     |
| 230 | Podańsko        | R               | 243                   | -           | -           | goleniowski  |
| 231 | Podwilcze B     | R               | 1 179                 | 835         | -           | białogardzki |
| 232 | Połchowo        | Z               | 263                   | -           | -           | łobeski      |
| 233 | Ponikiew        | P               | 23 367                | -           | -           | wałecki      |
| 234 | Ponikiew - KB*  | R               | 719                   | -           | -           | wałecki      |
| 235 | Poradz III*     | Z               | 413                   | -           | -           | łobeski      |
| 236 | Porost          | R               | 832                   | -           | -           | koszaliński  |
| 237 | Porzecze        | Z               | 131                   | -           | -           | ślawieński   |
| 238 | Prusinowo       | Z               | 718                   | -           | -           | łobeski      |
| 239 | Prusinowo       | R               | 412                   | -           | -           | gryficki     |
| 240 | Przybiernówko I | R               | 3 967                 | -           | -           | gryficki     |
| 241 | Przydargiń      | R               | 827                   | -           | -           | koszaliński  |
| 242 | Przypólsko      | R               | 1 426                 | -           | -           | goleniowski  |
| 243 | Radziszewo      | R               | 1 250                 | -           | -           | gryfiński    |
| 244 | Rarwino*        | E               | 108                   | -           | 19          | białogardzki |
| 245 | Rarwino I*      | R               | 839                   | 839         | -           | białogardzki |
| 246 | Ratajki II*     | Z               | 537                   | -           | -           | koszaliński  |
| 247 | Ratajki III*    | Z               | 44                    | -           | -           | koszaliński  |
| 248 | Ratajki IX      | R               | 2 172                 | 2 063       | -           | koszaliński  |
| 249 | Ratajki V*      | E               | 1 095                 | 1 095       | 53          | koszaliński  |
| 250 | Ratajki VI      | E               | 14 115                | 11 993      | 20          | koszaliński  |
| 251 | Ratajki VII     | T               | 4 335                 | 4 286       | -           | koszaliński  |
| 252 | Ratajki VIII    | R               | 1 004                 | 960         | -           | koszaliński  |
| 253 | Ratajki X       | R               | 4 738                 | -           | -           | koszaliński  |
| 254 | Ratajki XI      | R               | 1 060                 | -           | -           | koszaliński  |
| 255 | Ratajki XII     | R               | 376                   | -           | -           | koszaliński  |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 256 | Rąbino*              | Z               | 116                   | -           | -         | świdwiński   |
| 257 | Recz*                | Z               | 271                   | -           | -         | choszczeński |
| 258 | Retowo               | R               | 5 931                 | -           | -         | białogardzki |
| 259 | Rozcięcino           | Z               | 130                   | -           | -         | kołobrzegi   |
| 260 | Różewo               | E               | 68                    | -           | 11        | wałecki      |
| 261 | Rurka                | E               | 2 506                 | 2 418       | 53        | gryfiński    |
| 262 | Rusko                | R               | 45                    | 42          | -         | ślawieński   |
| 263 | Rzeczyca*            | T               | 15 211                | 12 141      | -         | wałecki      |
| 264 | Rzeczyca*            | P               | 13 236                | -           | -         | koszaliński  |
| 265 | Rzesznikowo*         | Z               | 2 647                 | -           | -         | kołobrzegi   |
| 266 | Rzesznikowo I        | R               | 175                   | 142         | -         | kołobrzegi   |
| 267 | Sępólno Małe I*      | E               | 1 360                 | 1 214       | 31        | szczecinecki |
| 268 | Sępólno Małe II*     | E               | 3 392                 | 3 340       | 0         | szczecinecki |
| 269 | Sępólno Wielkie II*  | R               | 50 803                | -           | -         | szczecinecki |
| 270 | Sępólno Wielkie 4*   | E               | 6 515                 | 6 394       | 296       | szczecinecki |
| 271 | Sępólno Wielkie 5*   | E               | 9 644                 | 3 119       | 2 781     | szczecinecki |
| 272 | Sępólno Wielkie III* | R               | 619                   | -           | -         | szczecinecki |
| 273 | Sianów*              | Z               | 31                    | -           | -         | koszaliński  |
| 274 | Sianów II            | T               | 253                   | 241         | -         | koszaliński  |
| 275 | Sianów III           | Z               | -                     | -           | -         | koszaliński  |
| 276 | Sianów IV            | R               | 145                   | -           | -         | koszaliński  |
| 277 | Sianów V             | E               | 2 133                 | 1 310       | 63        | koszaliński  |
| 278 | Sianów VII           | Z               | 23                    | -           | -         | koszaliński  |
| 279 | Sidłowo              | R               | 1 178                 | 997         | -         | świdwiński   |
| 280 | Siecino*             | R               | 418                   | -           | -         | drawski      |
| 281 | Siemyśl              | Z               | 76                    | -           | -         | kołobrzegi   |
| 282 | Siemyśl I            | R               | 155                   | -           | -         | kołobrzegi   |
| 283 | Skotnica             | Z               | 6 526                 | -           | -         | gryfiński    |
| 284 | Skwierzynka          | Z               | -                     | -           | -         | koszaliński  |
| 285 | Skwierzynka II       | R               | 110                   | -           | -         | koszaliński  |
| 286 | Skwierzynka III      | R               | 91                    | -           | -         | koszaliński  |
| 287 | Śląsko               | E               | 264                   | -           | 9         | ślawieński   |
| 288 | Śląsko II            | E               | 2 048                 | -           | 25        | ślawieński   |
| 289 | Ślonowice*           | R               | 429                   | -           | -         | świdwiński   |
| 290 | Ślonowice*           | E               | 60                    | -           | 30        | świdwiński   |
| 291 | Ślonowice I          | E               | 2 929                 | 2 462       | 162       | świdwiński   |
| 292 | Ślonowice II         | R               | 1 111                 | 1 111       | -         | świdwiński   |
| 293 | Ślonowice III        | R               | 2 154                 | 2 154       | -         | świdwiński   |
| 294 | Śludwia*             | P               | 111                   | -           | -         | gryficki     |
| 295 | Śludwia I*           | T               | 1 787                 | 1 787       | -         | gryficki     |
| 296 | Śludwia II*          | T               | 88                    | 88          | -         | gryficki     |
| 297 | Śludwia III          | T               | 148                   | 148         | -         | gryficki     |
| 298 | Smardzko*            | P               | 7 811                 | -           | -         | świdwiński   |
| 299 | Smęcino*             | R               | 965                   | 965         | -         | białogardzki |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                       |
| 300 | Smęcino II*          | R               | 844                   | -           | -         | białogardzki          |
| 301 | Smolęcín I           | R               | 677                   | -           | -         | policki               |
| 302 | Sowno                | R               | 10 546                | -           | -         | koszaliński           |
| 303 | Spore                | R               | 1 329                 | -           | -         | szczecinecki          |
| 304 | Stara Dąbrowa        | Z               | 300                   | -           | -         | stargardzki           |
| 305 | Stary Chwalim        | R               | 4 525                 | -           | -         | szczecinecki          |
| 306 | Stary Chwalim I      | E               | 198                   | -           | 4         | szczecinecki          |
| 307 | Stary Klukom I       | E               | 266                   | -           | 3         | choszczeński          |
| 308 | Stępień*             | Z               | 1 202                 | -           | -         | szczecinecki          |
| 309 | Stępień II           | R               | 1 829                 | -           | -         | szczecinecki          |
| 310 | Stępień III          | R               | 2 439                 | -           | -         | szczecinecki          |
| 311 | Storkowo I - Pole A* | T               | 798                   | 798         | -         | stargardzki           |
| 312 | Storkowo I - Pole B* | E               | 2 721                 | 2 721       | 563       | stargardzki           |
| 313 | Storkowo I - Pole C  | R               | 2 790                 | -           | -         | stargardzki           |
| 314 | Strachocin           | Z               | 116                   | -           | -         | stargardzki           |
| 315 | Strachomino          | R               | 1 280                 | 1 215       | -         | koszaliński           |
| 316 | Strączno*            | Z               | 67                    | -           | -         | walecki               |
| 317 | Strzelczyn A*        | Z               | 491                   | -           | -         | gryfiński             |
| 318 | Strzepowo            | T               | 318                   | 265         | -         | koszaliński           |
| 319 | Strzykocin           | E               | 2 928                 | 2 856       | 176       | gryficki              |
| 320 | Strzykocin I         | R               | 2 133                 | 1 990       | -         | gryficki              |
| 321 | Strzykocin II        | R               | 408                   | -           | -         | gryficki              |
| 322 | Strzyżno             | E               | 521                   | 414         | 46        | pyrzycki, stargardzki |
| 323 | Studnica*            | R               | 2 026                 | -           | -         | stargardzki           |
| 324 | Studnica II          | R               | 9 660                 | -           | -         | stargardzki           |
| 325 | Sucha-działka 9/5    | Z               | 132                   | -           | -         | świdwiński            |
| 326 | Sulino               | Z               | 772                   | -           | -         | stargardzki           |
| 327 | Szczecinek-Leśna     | T               | 377                   | 296         | -         | szczecinecki          |
| 328 | Święcianowo IV*      | T               | 1 897                 | 311         | -         | ślawieński            |
| 329 | Święcianowo V        | E               | 3 157                 | 3 157       | 132       | ślawieński            |
| 330 | Święcianowo VI       | E               | 4 435                 | 4 370       | 40        | ślawieński            |
| 331 | Święcianowo VII      | R               | 8 998                 | -           | -         | ślawieński            |
| 332 | Święte               | R               | 388                   | -           | -         | stargardzki           |
| 333 | Tanowo               | E               | 45                    | -           | 0         | policki               |
| 334 | Tatów                | Z               | 21                    | -           | -         | koszaliński           |
| 335 | Tapadły              | E               | 609                   | 609         | 159       | gryficki              |
| 336 | Trąbki 1             | E               | 345                   | 345         | 38        | stargardzki           |
| 337 | Trąbki-N             | R               | 1 368                 | -           | -         | stargardzki           |
| 338 | Trzcina              | R               | 362                   | -           | -         | myśliborski           |
| 339 | Trzebórz             | Z               | 34                    | -           | -         | pyrzycki              |
| 340 | Tuczno*              | Z               | 431                   | -           | -         | walecki               |
| 341 | Tyczewo              | E               | 254                   | -           | 6         | białogardzki          |
| 342 | Unimie               | Z               | 237                   | -           | -         | łobeski               |
| 343 | Wałcz                | Z               | 36                    | -           | -         | walecki               |



| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                    |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                           |
| 344 | Wałcz                      | T               | 111                   | -           | -           | wałecki                   |
| 345 | Wałcz-Romet                | R               | 226                   | -           | -           | wałecki                   |
| 346 | Wałcz-Romet 1              | Z               | 111                   | -           | -           | wałecki                   |
| 347 | Warblewo*                  | R               | 71                    | -           | -           | koszaliński               |
| 348 | Wardyn Dolny               | R               | 526                   | -           | -           | świdwiński                |
| 349 | Warnino*                   | E               | 251                   | -           | 10          | białogardzki              |
| 350 | Warszkowo                  | R               | 1 610                 | -           | -           | ślawieński                |
| 351 | Weltyń                     | R               | 275                   | -           | -           | gryfiński                 |
| 352 | Węgorzewo Koszalińskie*    | T               | 2 604                 | 1 401       | -           | koszaliński               |
| 353 | Węgorzewo Koszalińskie II  | T               | 395                   | -           | -           | koszaliński               |
| 354 | Węgorzewo Koszalińskie III | T               | 358                   | 358         | -           | koszaliński               |
| 355 | Węgorzewo Koszalińskie IV  | E               | 1 168                 | 464         | 28          | koszaliński               |
| 356 | Węgorzewo Koszalińskie V   | T               | 517                   | 125         | -           | koszaliński               |
| 357 | Wicimice I                 | E               | 2 425                 | 1 793       | 39          | gryficki                  |
| 358 | Wiechowo II*               | R               | 519                   | -           | -           | stargardzki               |
| 359 | Wiechowo II/2              | R               | 392                   | -           | -           | stargardzki               |
| 360 | Wierzchowo                 | R               | 532                   | -           | -           | szczecinecki              |
| 361 | Wierzchowo I               | R               | 12 495                | -           | -           | szczecinecki              |
| 362 | Wietrzno*                  | Z               | -                     | -           | -           | koszaliński               |
| 363 | Wietrzno III               | E               | 373                   | -           | 5           | koszaliński               |
| 364 | Wietszyno*                 | E               | 10 810                | 3 726       | 163         | białogardzki              |
| 365 | Wietszyno II*              | T               | 803                   | -           | -           | białogardzki              |
| 366 | Witankowo                  | E               | 136                   | -           | 13          | wałecki                   |
| 367 | Witankowo II               | Z               | 279                   | -           | -           | wałecki                   |
| 368 | Witankowo IV               | R               | 2 202                 | 1 902       | -           | wałecki                   |
| 369 | Witankowo V                | T               | 605                   | 472         | -           | wałecki                   |
| 370 | Witankowo VI               | E               | 2 338                 | 2 253       | 9           | wałecki                   |
| 371 | Włóscibórz*                | R               | 16 795                | -           | -           | białogardzki, kołobrzeski |
| 372 | Woliczno BD*               | R               | 25 257                | 21 688      | -           | drawski                   |
| 373 | Woliczno II                | Z               | 3 490                 | -           | -           | drawski                   |
| 374 | Woliczno III               | R               | 7 529                 | 7 529       | -           | drawski                   |
| 375 | Woliczno IV*               | R               | 12 578                | 1 100       | -           | drawski                   |
| 376 | Woliczno SW*               | E               | 20 721                | 27 608      | 599         | drawski                   |
| 377 | Woliczno-Gudowo            | P               | 94 637                | -           | -           | drawski                   |
| 378 | Wolin                      | R               | 2 191                 | -           | -           | kamieński                 |
| 379 | Wołowe Lasy                | P               | 1 205                 | -           | -           | wałecki                   |
| 380 | Wysiedle*                  | R               | 342                   | -           | -           | łobeski                   |
| 381 | Wysiedle I*                | Z               | 14                    | -           | -           | łobeski                   |
| 382 | Wysoka Kamieńska           | R               | 117                   | -           | -           | kamieński                 |
| 383 | Wysoka Kamieńska 1         | R               | 158                   | -           | -           | kamieński                 |
| 384 | Wysoka Kamieńska II        | T               | 541                   | 389         | -           | kamieński                 |
| 385 | Wysoka Kamieńska III       | R               | 352                   | -           | -           | kamieński                 |
| 386 | Wysoka Kamieńska IV        | R               | 472                   | -           | -           | kamieński                 |
| 387 | Wyszogóra                  | T               | 85                    | 85          | -           | gryficki                  |

| Lp. | Nazwa złoża     | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 388 | Wytok I         | R               | 877                   | -           | -         | gryficki     |
| 389 | Zamęcin         | R               | 191                   | -           | -         | choszczeński |
| 390 | Zarańsko        | R               | 44 763                | -           | -         | drawski      |
| 391 | Zielenica       | E               | 5 022                 | 3 896       | 20        | ślawieński   |
| 392 | Żelichów*       | R               | 2 875                 | -           | -         | gryfiński    |
| 393 | Żeliszawiec     | R               | 535                   | -           | -         | gryfiński    |
| 394 | Żukowo I        | Z               | 525                   | -           | -         | stargardzki  |
| 395 | Żukowo III      | R               | 487                   | -           | -         | stargardzki  |
| 396 | Żukowo I-pole A | R               | 294                   | -           | -         | stargardzki  |
| 397 | Żydowo I, II*   | R               | 366                   | -           | -         | koszaliński  |

\* - złoża zawierające piasek ze żwirem

\*\* - złoża zawierające żwir

## 42. PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH I CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ

Do produkcji betonów komórkowych i wyrobu cegieł i kształtek wapienno-piaskowych wykorzystywane są powszechnie na terenie całego kraju odpowiednio czyste i drobnoziarniste czwartorzędowe piaski pochodzenia lodowcowego, wodnolodowcowego oraz rzeczne i eoliczne. Do najlepszych jakościowo piasków przydatnych do wyżej wymienionej produkcji należą piaski pochodzenia wodnolodowcowego i wydmowego, charakteryzujące się dużą zawartością krzemionki, dobrą segregacją ziaren (zawartość ziaren 0.05 – 0.5 mm nie powinna być mniejsza niż 65%), wysokim stopniem obtoczenia oraz małą zawartością substancji obcych. Zasoby prognostyczne piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych oraz wyrobów wapienno-piaskowych szacowane są na 82.64 mln m<sup>3\*</sup> w województwach: kujawsko-pomorskim, lubelskim, łódzkim, mazowieckim, podlaskim, śląskim, świętokrzyskim i zachodniopomorskim.

Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w *sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglodorów*, określającego graniczne wartości parametrów definiujących złożę i jego granice, złożę piasków kwarcowych powinno mieć, co najmniej 2.0 m miąższości, przy stosunku nadkładu do złoża nie większym niż 0.5, zawartość pyłów nie powinna być większa niż 5%, a minimalna zawartość ziaren kwarcu to 90%.

Stan zasobów oraz stopień rozpoznania i zagospodarowania piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych przedstawiono w tabeli 42.1.

Tabela 42.1

### PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH - w mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>60</b>     | <b>137.09</b>      | <b>49.24</b>       | <b>87.85</b>      | <b>1.62</b>        | <b>13.68</b>               |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 9             | 21.87              | 18.67              | 3.20              | 0.27               | 10.33                      |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 40            | 105.34             | 20.70              | 84.65             | 0.82               | 1.44                       |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 16            | 26.59              | 20.70              | 5.89              | 0.34               | 1.44                       |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 24            | 78.75              | 0.00               | 78.75             | 0.47               | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 11            | 9.88               | 9.88               | -                 | 0.53               | 1.90                       |

Zasoby bilansowe piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych wyniosły 137.09 mln m<sup>3</sup> w 2020 r. (przy zastosowaniu współczynnika 1.8, daje to 246.76 mln t). W porównaniu do poprzedniego roku, ilość zasobów prawie nie zmieniła się - zmalała zaledwie

\* K. Galos, W. Miśkiewicz, 2020 - "Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych (*quartz sand for cellular concrete manufacture*), piaski kwarcowe do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych (*quartz sand for lime-sand products manufacture*), piaski podsadzkowe (*filling sand*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

o 0.06 mln m<sup>3</sup>, co było wynikiem: eksploatacji (419.59 tys. m<sup>3</sup>) i strat, zrekompensowanych udokumentowaniem złoża Wólka Gołębska w woj. lubelskim o zasobach 362.85 tys. m<sup>3</sup>.

Zasoby bilansowe piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych rozpoznane szczegółowo wynoszą 49.24 mln m<sup>3</sup>, co stanowi 36% zasobów bilansowych ogółem. W złożach zagospodarowanych występuje 21.87 mln m<sup>3</sup> zasobów bilansowych (16% ogółu zasobów bilansowych kopaliny).

Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych wynoszą 10.33 mln m<sup>3</sup>, co stanowi 47% udokumentowanych zasobów bilansowych tych złóż. Dwa zaniechane złoża mają określone zasoby przemysłowe (1.90 mln m<sup>3</sup>), ze względu na nadal aktualną koncesję na wydobywanie: Przygody (woj. mazowieckie), nieeksploatowane od 2014 r. (1 513.40 tys. m<sup>3</sup>) oraz Sułów (woj. dolnośląskie), nieeksploatowane od 2009 r. (390.75 tys. m<sup>3</sup>). Nową koncesję eksploatacyjną wydano na złoża Łozienica-1 (woj. zachodniopomorskie) i określono zasoby przemysłowe w wysokości 1 443 tys. m<sup>3</sup>. Ponadto, w 2020 r. opracowane zostały nowe pzz dla złóż: Puławy w woj. lubelskim (+298.22 tys. m<sup>3</sup>) i Piła-Jezioro Piaszczyste w woj. wielkopolskim (-2 252.14 tys. m<sup>3</sup>). Zakończono natomiast eksploatację złoża Wilkaski w woj. warmińsko-mazurskim.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych z dziewięciu złóż czynnych zakładów wyniosło 419.59 tys. m<sup>3</sup> (755.26 tys. t) w 2020 r. i było mniejsze niż w ubiegłym roku o 19.03 tys. m<sup>3</sup> (o ok. 4.34%). Jest to drugi kolejny rok spadku wielkości wydobycia tej kopaliny. Eksploatacja spadła w siedmiu złożach, a tylko nieznacznie wzrosła w dwóch.

Stan zasobów piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 42.2.

Tabela 42.2

PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ - w mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>słowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                             |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                             |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>106</b>    | <b>262.52</b>      | <b>135.03</b>      | <b>127.49</b>     | <b>6.34</b>        | <b>21.49</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                             |
| Razem -                                               | 23            | 47.65              | 42.12              | 5.53              | -                  | 21.28                       |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 14            | 31.96              | 26.43              | 5.53              | -                  | 10.67                       |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 9             | 15.69              | 15.69              | -                 | -                  | 10.62                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                             |
| Razem -                                               | 50            | 177.87             | 60.87              | 117.00            | 2.75               | -                           |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 28            | 62.30              | 60.87              | 1.43              | 2.75               | -                           |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 22            | 115.57             | 0.00               | 115.57            | -                  | -                           |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                             |
| Eksploatacja zaniechana                               | 33            | 36.99              | 32.04              | 4.95              | 3.60               | 0.21                        |

W 2020 r. zasoby bilansowe piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej zmniejszyły się o 0.73 mln m<sup>3</sup> i wyniosły 262.52 mln m<sup>3</sup> (472.54 mln t). Ubytek spowodowany został: eksploatacją (0.59 mln m<sup>3</sup>) i stratami, zmianą kopaliny (na piaski, ze względu na pogorszenie się parametrów jakościowych kopaliny) w dodatku do dokumentacji

geologicznej złoża Jedlanka II (woj. lubelskie) (-0.22 mln m<sup>3</sup>) (złoże zostało przeniesione do rozdziału „Piaski i żwiry”) oraz zatwierdzeniem dodatków do dokumentacji geologicznych złóż w woj. mazowieckim: Lesiów-Wincentów (-0.02 mln m<sup>3</sup>) i Żytkowice (-0.14 mln m<sup>3</sup>). Powyższe ubytki zostały nieco zrekompensowane w wyniku zatwierdzenia: dokumentacji geologicznej nowego złoża Czostków II (woj. świętokrzyskie) (+0.03 mln m<sup>3</sup>) oraz dodatku do dokumentacji geologicznej złoża Zielonka (woj. kujawsko-pomorskie) (+0.15 mln m<sup>3</sup>).

Zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo, wynoszą 135.03 mln m<sup>3</sup>, co stanowi 51% zasobów bilansowych wszystkich złóż piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej. W złożach zagospodarowanych występuje 47.65 mln m<sup>3</sup> zasobów bilansowych, czyli ok. 18% wszystkich zasobów bilansowych. Zasoby przemysłowe piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej zmalały o 0.59 mln m<sup>3</sup> w wyniku eksploatacji oraz wygaszenia koncesji na złożo Mońki-Żodzie.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej, prowadzone z 14 złóż (o jedno mniej niż w 2019 r.), wyniosło 588.71 tys. m<sup>3</sup> (1 059.68 tys. t) w 2020 r. i było większe od zeszłorocznego o ponad 30%. W 2020 r. wznowiono wydobywanie ze złoża Barcin-Piechcin-Pakość (woj. kujawsko-pomorskie) i rozpoczęto eksploatację złoża Augustowo (woj. mazowieckie), natomiast dwa złoża, eksploatowane w 2019 r., zmieniły w tym roku stan zagospodarowania: Jedlanka II na „K” („zmiana kopaliny w złożu”) i Mońki-Żodzie (woj. podlaskie) na „Z” („złożo zaniechane”), ponieważ w 2020 r. wygaszona została koncesja na wydobywanie kopaliny z tego złoża.

Łączne zasoby bilansowe piasków kwarcowych, stosowanych w przemyśle, do produkcji cegły wapienno-piaskowej i betonów komórkowych, wynoszą 399.61 mln m<sup>3</sup> (co stanowi wagowo 719.30 mln t). Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania oraz wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 42.3.

Tabela 42.3

Wykaz złóż piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych oraz piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej – tys. m<sup>3</sup>

| Lp.                                              | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat   |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------|
|                                                  |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |          |
| PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH |                      |                 |                       |             |             |          |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 60; OGÓŁEM         |                      |                 | 137 090.46            | 13 681.54   | 419.59      |          |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 2                     |                      |                 | 5 637.02              | 2 941.22    | 30.05       |          |
| 1                                                | Postolin             | E               | 5 145.02              | 2 550.47    | 30.05       | milicki  |
| 2                                                | Sułów                | Z               | 492.00                | 390.75      | -           | milicki  |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 4               |                      |                 | 14 339.33             | -           | -           |          |
| 1                                                | Grupa Dolna          | P               | 8 937.43              | -           | -           | świecki  |
| 2                                                | Przyłubie Krajeńskie | R               | 1 266.00              | -           | -           | bydgoski |
| 3                                                | Solec Kujawski       | R               | 1 104.90              | -           | -           | bydgoski |

| Lp.                                 | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobycie    | Powiat                 |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------|------------------------|
|                                     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |              |                        |
| 4                                   | Wymiary Dolne - Podwiesk | P               | 3 031.00              | -               | -            | chełmiński             |
| <b>woj. lubelskie<br/>złóż: 13</b>  |                          |                 | <b>19 551.78</b>      | <b>808.35</b>   | <b>97.27</b> |                        |
| 1                                   | Brzeziny                 | P               | 2 148.93              | -               | -            | lubartowski            |
| 2                                   | Brzeziny-1               | R               | 1 137.25              | -               | -            | lubartowski            |
| 3                                   | Długi Kąt II             | R               | 509.00                | -               | -            | tomaszowski            |
| 4                                   | Działyn                  | R               | 205.92                | -               | -            | parczewski             |
| 5                                   | Futymówka                | P               | 9 486.00              | -               | -            | biłgorajski            |
| 6                                   | Gołęb                    | Z               | tylko pzb.            | -               | -            | puławski               |
| 7                                   | Gołęb 1                  | Z               | 11.12                 | -               | -            | puławski               |
| 8                                   | Józefów                  | E               | 554.27                | 471.81          | 54.44        | biłgorajski            |
| 9                                   | Lubartów                 | Z               | 3 010.00              | -               | -            | lubartowski            |
| 10                                  | Pardysówka               | R               | 797.00                | -               | -            | biłgorajski            |
| 11                                  | Puławy                   | E               | 336.54                | 336.54          | 42.83        | puławski               |
| 12                                  | Wólka Gołębska           | R               | 362.85                | -               | -            | puławski               |
| 13                                  | Zapłocie                 | P               | 992.90                | -               | -            | lubartowski            |
| <b>woj. lubuskie<br/>złóż: 2</b>    |                          |                 | <b>9 111.00</b>       | <b>-</b>        | <b>-</b>     |                        |
| 1                                   | Dzikowice                | P               | 5 986.00              | -               | -            | żagański               |
| 2                                   | Sarbiewo                 | R               | 3 125.00              | -               | -            | strzelecko-drezdenecki |
| <b>woj. łódzkie<br/>złóż: 7</b>     |                          |                 | <b>16 008.03</b>      | <b>456.65</b>   | <b>41.69</b> |                        |
| 1                                   | Dylów Szlachecki         | P               | 1 846.00              | -               | -            | pajęczański            |
| 2                                   | Męcka Wola II            | R               | 1 905.34              | -               | -            | sieradzki              |
| 3                                   | Mierzyn                  | E               | 1 853.85              | 456.65          | 41.69        | piotrkowski            |
| 4                                   | Patoki                   | P               | 3 920.00              | -               | -            | bełchatowski, łaski    |
| 5                                   | Skrzynki-Malecz          | P               | 1 446.00              | -               | -            | tomaszowski            |
| 6                                   | Zaosie-Bronisławów       | P               | 2 984.84              | -               | -            | tomaszowski            |
| 7                                   | Żagliny                  | P               | 2 052.00              | -               | -            | bełchatowski, łaski    |
| <b>woj. małopolskie<br/>złóż: 1</b> |                          |                 | <b>2 582.00</b>       | <b>-</b>        | <b>-</b>     |                        |
| 1                                   | Lubasz-Podkościółek      | P               | 2 582.00              | -               | -            | dąbrowski              |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 6</b> |                          |                 | <b>13 239.05</b>      | <b>1 513.40</b> | <b>-</b>     |                        |
| 1                                   | Kupnice Laskowiec        | R               | 854.00                | -               | -            | ostrołęcki             |
| 2                                   | Mostówka                 | P               | 5 553.00              | -               | -            | wyszkowski             |
| 3                                   | Paplin-Borzychy          | P               | 2 010.00              | -               | -            | węgrowski              |
| 4                                   | Przygody                 | Z               | 1 513.40              | 1 513.40        | -            | siedlecki              |
| 5                                   | Raciąż                   | R               | 2 519.00              | -               | -            | płoński                |
| 6                                   | Wola Suchożebrska I      | R               | 789.65                | -               | -            | siedlecki              |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 2</b>    |                          |                 | <b>4 689.00</b>       | <b>-</b>        | <b>-</b>     |                        |
| 1                                   | Jastrzębie               | P               | 2 547.00              | -               | -            | namysłowski            |
| 2                                   | Wierzbica                | P               | 2 142.00              | -               | -            | kluczborski            |

| Lp.                                                   | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|                                                       |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 3                          |                          |                 | 3 752.55              | -           | -           |                         |
| 1                                                     | Głogów Małopolski        | Z               | 100.55                | -           | -           | rzeszowski              |
| 2                                                     | Nowa Grobla              | P               | 2 190.00              | -           | -           | lubaczowski             |
| 3                                                     | Zaklików-Zdziechowice    | P               | 1 462.00              | -           | -           | stałowowolski           |
| woj. podlaskie<br>złóż: 2                             |                          |                 | 6 889.76              | -           | -           |                         |
| 1                                                     | Osowiec                  | R               | 5 914.00              | -           | -           | moniecki                |
| 2                                                     | Śniadowo                 | Z               | 975.76                | -           | -           | łomżyński               |
| woj. pomorskie<br>złóż: 2                             |                          |                 | 11 635.43             | 4 079.36    | 96.27       |                         |
| 1                                                     | Sadlinki                 | P               | 5 479.00              | -           | -           | kwidzyński              |
| 2                                                     | Studzienice              | E               | 6 156.43              | 4 079.36    | 96.27       | bytowski                |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 4                        |                          |                 | 3 940.92              | 575.22      | 48.09       |                         |
| 1                                                     | Miny Czarnca             | P               | 2 357.00              | -           | -           | włoszczowski            |
| 2                                                     | Sędziszów                | R               | 567.00                | -           | -           | jędrzejowski            |
| 3                                                     | Żeliszewice              | Z               | 441.70                | -           | -           | włoszczowski            |
| 4                                                     | Żeliszewice I            | E               | 575.22                | 575.22      | 48.09       | włoszczowski            |
| woj. warmińsko-mazurskie<br>złóż: 6                   |                          |                 | 10 632.71             | 806.90      | 46.83       |                         |
| 1                                                     | Lidzbark Welski          | E               | 2 983.13              | 806.90      | 46.83       | działdowski             |
| 2                                                     | Łukta                    | P               | 3 564.00              | -           | -           | ostródzki               |
| 3                                                     | Niegocin                 | Z               | 717.00                | -           | -           | giżycki                 |
| 4                                                     | Niegocin II              | Z               | 2 597.28              | -           | -           | giżycki                 |
| 5                                                     | Pierkunowo               | P               | 750.00                | -           | -           | giżycki                 |
| 6                                                     | Wilkaski                 | Z               | 21.30                 | -           | -           | giżycki                 |
| woj. wielkopolskie<br>złóż: 4                         |                          |                 | 9 901.88              | 1 057.44    | 59.39       |                         |
| 1                                                     | Dęby Szlacheckie         | R               | 4 090.14              | -           | -           | kolski                  |
| 2                                                     | Drawsko                  | P               | 1 550.00              | -           | -           | czarnkowsko-trzcianecki |
| 3                                                     | Piła-Jezioro Piaszczyste | E               | 2 945.76              | 455.61      | 31.60       | czarnkowsko-trzcianecki |
| 4                                                     | Tuchorza                 | E               | 1 315.98              | 601.83      | 27.79       | grodziski, wolsztyński  |
| woj. zachodniopomorskie<br>złóż: 2                    |                          |                 | 5 180.00              | 1 443.00    | -           |                         |
| 1                                                     | Łobez                    | P               | 3 737.00              | -           | -           | łobeski                 |
| 2                                                     | Łozienica-1              | R               | 1 443.00              | 1 443.00    | -           | goleniowski             |
| PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ |                          |                 |                       |             |             |                         |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 106; OGÓŁEM             |                          |                 | 262 516.37            | 21 490.26   | 588.71      |                         |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 3                          |                          |                 | 16 007.46             | 7 358.91    | -           |                         |
| 1                                                     | Bystrzyca Oławska I      | T               | 7 547.26              | 7 358.91    | -           | oławski                 |
| 2                                                     | Kozików                  | P               | 5 070.00              | -           | -           | średzki                 |

| Lp.                                        | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobycie    | Powiat                    |
|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---------------------------|
|                                            |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |              |                           |
| 3                                          | Załęcze-Wodniki          | R               | 3 390.20              | -               | -            | górowski                  |
| <b>woj. kujawsko-pomorskie<br/>złóż: 7</b> |                          |                 | <b>21 085.24</b>      | <b>1 786.22</b> | <b>38.05</b> |                           |
| 1                                          | Barcin                   | Z               | 1 848.00              | -               | -            | żniński                   |
| 2                                          | Barcin-Piechcin-Pakość * | E               | 2 007.78              | 1 219.09        | 38.05        | inowrocławski, żniński    |
| 3                                          | Lubaty-Aleksandrynow     | P               | 3 968.00              | -               | -            | gostyniński, włocławski   |
| 4                                          | Opatowice-Radziejów      | Z               | 1 327.00              | -               | -            | radziejowski              |
| 5                                          | Smolniki                 | P               | 4 580.00              | -               | -            | nakielski                 |
| 6                                          | Tuchola                  | R               | 6 638.00              | -               | -            | tucholski                 |
| 7                                          | Zielonka                 | T               | 716.46                | 567.13          | -            | bydgoski                  |
| <b>woj. lubelskie<br/>złóż: 13</b>         |                          |                 | <b>29 981.28</b>      | <b>638.30</b>   | <b>0.45</b>  |                           |
| 1                                          | Bełżec                   | T               | 752.30                | 638.30          | -            | tomaszowski               |
| 2                                          | Dyle                     | E               | 1 313.79              | -               | 0.45         | biłgorajski               |
| 3                                          | Hedwiżyn                 | R               | 1 151.00              | -               | -            | biłgorajski               |
| 4                                          | Jedlanka II              | K               | -                     | -               | -            | łukowski                  |
| 5                                          | Kanie-Liszno             | Z               | 214.25                | -               | -            | chełmski                  |
| 6                                          | Karczmiska               | R               | 3 744.00              | -               | -            | opolski                   |
| 7                                          | Krzywda                  | R               | 4 612.00              | -               | -            | łukowski                  |
| 8                                          | Rachów                   | P               | 2 631.00              | -               | -            | kraśnicki                 |
| 9                                          | Stężycza                 | Z               | 606.84                | -               | -            | rycki                     |
| 10                                         | Toruń                    | R               | 2 118.00              | -               | -            | chełmski, krasnostawski   |
| 11                                         | Włodawa II               | P               | 6 311.00              | -               | -            | włodawski                 |
| 12                                         | Woskrzenice II           | R               | 3 477.00              | -               | -            | białski                   |
| 13                                         | Żdżary                   | Z               | 3 050.10              | -               | -            | łukowski                  |
| <b>woj. lubuskie<br/>złóż: 3</b>           |                          |                 | <b>5 750.00</b>       | -               | -            |                           |
| 1                                          | Bojadła                  | R               | 348.00                | -               | -            | zielonogórski             |
| 2                                          | Murzynowo                | R               | 4 823.00              | -               | -            | międzyrzeczki             |
| 3                                          | Stare Kurowo             | Z               | 579.00                | -               | -            | strzelecko-drezdenecki    |
| <b>woj. łódzkie<br/>złóż: 9</b>            |                          |                 | <b>22 812.47</b>      | <b>12.67</b>    | -            |                           |
| 1                                          | Bibianów                 | P               | 1 437.93              | -               | -            | zgierski                  |
| 2                                          | Kodrań                   | P               | 3 020.00              | -               | -            | bełchatowski, pajęczański |
| 3                                          | Lubiec                   | R               | 3 534.00              | -               | -            | bełchatowski              |
| 4                                          | Marianów                 | Z               | 265.00                | -               | -            | m.Łódź                    |
| 5                                          | Męcka Wola               | P               | 4 253.31              | -               | -            | sieradzki, zduńskowolski  |
| 6                                          | Rabień                   | R               | 100.00                | -               | -            | zgierski                  |
| 7                                          | Świnice Warckie          | R               | 2 449.00              | -               | -            | łęczycki, poddębicki      |
| 8                                          | Teodory II               | T               | 1 292.23              | 12.67           | -            | łaski, pabianicki         |



| Lp.                                  | Nazwa złoża         | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobywanie   | Powiat                          |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------------|
|                                      |                     |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |               |                                 |
| 9                                    | Wymysłów            | P               | 6 461.00              | -               | -             | radomszczański                  |
| <b>woj. małopolskie<br/>złóż: 1</b>  |                     |                 | <b>8 062.26</b>       | <b>2 547.87</b> | <b>56.26</b>  |                                 |
| 1                                    | Klucze              | E               | 8 062.26              | 2 547.87        | 56.26         | olkuski                         |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 18</b> |                     |                 | <b>34 366.50</b>      | <b>2 880.08</b> | <b>219.06</b> |                                 |
| 1                                    | Augustowo           | E               | 4 805.70              | 330.17          | 172.30        | mławski                         |
| 2                                    | Choszczówka         | Z               | 8 821.00              | -               | -             | legionowski,<br>m. st. Warszawa |
| 3                                    | Dąbrówka            | Z               | 1 019.05              | -               | -             | wołomiński                      |
| 4                                    | Dąbrówka-Stany      | Z               | 23.81                 | -               | -             | siedlecki                       |
| 5                                    | Grabowo-Kruki       | T               | 1 954.09              | 1 450.53        | -             | ostrołęcki                      |
| 6                                    | Grabowo-Kruki II    | T               | 1 629.73              | 540.09          | -             | ostrołęcki                      |
| 7                                    | Lesiów-Wincentów    | E               | 351.56                | 351.56          | 33.67         | m.Radom                         |
| 8                                    | Lesiów-Wincentów II | R               | 367.27                | -               | -             | m.Radom                         |
| 9                                    | Malarz              | P               | 6 102.00              | -               | -             | ostrołęcki                      |
| 10                                   | Raciąż - Pole S     | R               | 437.90                | -               | -             | płoński                         |
| 11                                   | Radzymin            | R               | 2 358.00              | -               | -             | wołomiński                      |
| 12                                   | Sadowne             | Z               | 1 121.97              | -               | -             | węgrowski                       |
| 13                                   | Sadowne I           | R               | 284.46                | -               | -             | węgrowski                       |
| 14                                   | Wieliszew           | Z               | 2 636.00              | -               | -             | legionowski                     |
| 15                                   | Wieliszew I         | Z               | 207.73                | 207.73          | -             | legionowski                     |
| 16                                   | Żytkowice           | Z               | 2 143.69              | -               | -             | kozienicki                      |
| 17                                   | Żytkowice 1         | E               | 85.40                 | -               | 13.09         | kozienicki                      |
| 18                                   | Żytkowice 2         | Z               | 17.14                 | -               | -             | kozienicki                      |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 2</b>     |                     |                 | <b>9 080.31</b>       | <b>1 400.31</b> | <b>5.70</b>   |                                 |
| 1                                    | Jełowa              | E               | 2 128.31              | 1 400.31        | 5.70          | opolski                         |
| 2                                    | Jełowa II           | P               | 6 952.00              | -               | -             | opolski                         |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 6</b> |                     |                 | <b>15 892.10</b>      | <b>115.87</b>   | <b>9.25</b>   |                                 |
| 1                                    | Dziwięcierz         | R               | 4 369.00              | -               | -             | lubaczowski                     |
| 2                                    | Giedlarowa II       | Z               | 418.10                | -               | -             | leżajski                        |
| 3                                    | Kulno-rej.Leżajska  | E               | 1 624.93              | 115.87          | 9.25          | leżajski                        |
| 4                                    | Lipa I              | Z               | 1 596.07              | -               | -             | stałowowolski                   |
| 5                                    | Przychojec          | R               | 2 627.00              | -               | -             | leżajski                        |
| 6                                    | Zaklików-Irena      | P               | 5 257.00              | -               | -             | stałowowolski                   |
| <b>woj. podlaskie<br/>złóż: 5</b>    |                     |                 | <b>16 276.28</b>      | <b>-</b>        | <b>8.00</b>   |                                 |
| 1                                    | Czaplino-Barszczewo | P               | 2 163.19              | -               | -             | białostocki                     |
| 2                                    | Mońki-Żodzie        | Z               | 298.39                | -               | 8.00          | moniecki                        |
| 3                                    | Podgórze            | P               | 8 652.00              | -               | -             | łomżyński,<br>zambrowski        |
| 4                                    | Śniadowo            | R               | 427.70                | -               | -             | łomżyński                       |
| 5                                    | Tartak Nowy         | Z               | 4 735.00              | -               | -             | zambrowski                      |

| Lp.                                 | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                        |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------------|
|                                     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                               |
| woj. pomorskie<br>złóż: 4           |                        |                 | 9 886.26              | -           | -           |                               |
| 1                                   | Kielpino-Kartuzy       | Z               | 431.40                | -           | -           | kartuski                      |
| 2                                   | Sadlinki-Biała         | P               | 6 766.00              | -           | -           | kwidziński                    |
| 3                                   | Słupsk II              | T               | 737.67                | -           | -           | m.Słupsk                      |
| 4                                   | Szlachta               | Z               | 1 951.19              | -           | -           | starogardzki                  |
| woj. śląskie<br>złóż: 1             |                        |                 | 4 365.00              | -           | -           |                               |
| 1                                   | Ogrodzieniec           | P               | 4 365.00              | -           | -           | zawierciański                 |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 7      |                        |                 | 4 798.72              | 99.11       | 19.24       |                               |
| 1                                   | Czostków               | E               | 162.81                | 99.11       | 19.24       | jędrzejowski,<br>włoszczowski |
| 2                                   | Czostków II            | R               | 31.19                 | -           | -           | włoszczowski                  |
| 3                                   | Czostków-1             | T               | 15.16                 | -           | -           | włoszczowski                  |
| 4                                   | Karsy                  | P               | 3 441.00              | -           | -           | opatowski                     |
| 5                                   | Ludynia                | Z               | 378.00                | -           | -           | włoszczowski                  |
| 6                                   | Niwiska                | R               | 740.00                | -           | -           | włoszczowski                  |
| 7                                   | Wąchock                | Z               | 30.56                 | -           | -           | starachowicki                 |
| woj. warmińsko-mazurskie<br>złóż: 7 |                        |                 | 14 193.42             | 49.42       | -           |                               |
| 1                                   | Ława II                | T               | 1 047.33              | 49.42       | -           | ławski                        |
| 2                                   | Ława II/1              | R               | 1 419.23              | -           | -           | ławski                        |
| 3                                   | Jeże                   | P               | 6 395.00              | -           | -           | piski                         |
| 4                                   | Lidzbark Welski        | Z               | 148.90                | -           | -           | działdowski                   |
| 5                                   | Mingajny               | P               | 3 598.00              | -           | -           | lidzbarski                    |
| 6                                   | Pasym                  | Z               | 940.28                | -           | -           | szczygieński                  |
| 7                                   | Pisz                   | Z               | 644.68                | -           | -           | piski                         |
| woj. wielkopolskie<br>złóż: 7       |                        |                 | 20 108.01             | 4 127.56    | 189.76      |                               |
| 1                                   | Buczek Mały - Czyżkowo | E               | 378.39                | 190.55      | 2.88        | złotowski                     |
| 2                                   | Łekno JP               | E               | 3 925.55              | 3 585.04    | 48.61       | średzki                       |
| 3                                   | Przysieczyn II         | R               | 864.00                | -           | -           | wągrowiecki                   |
| 4                                   | Romanowo Dolne         | P               | 10 978.00             | -           | -           | czarnkowsko-trzecieński       |
| 5                                   | Sienno                 | E               | 352.51                | 351.41      | 18.10       | wągrowiecki                   |
| 6                                   | Wieleń                 | Z               | 257.51                | -           | -           | czarnkowsko-trzecieński       |
| 7                                   | Żabinko                | E               | 3 352.05              | 0.56        | 120.17      | poznański                     |
| woj. zachodniopomorskie<br>złóż: 13 |                        |                 | 29 851.06             | 473.94      | 42.94       |                               |
| 1                                   | Barlinek               | Z               | 1 023.93              | -           | -           | myśliborski                   |
| 2                                   | Kielpino               | R               | 9 729.00              | -           | -           | choszczeński                  |
| 3                                   | Łęknica                | E               | 3 410.85              | 473.94      | 42.94       | szczecinecki                  |
| 4                                   | Łobez I                | R               | 659.10                | -           | -           | łobeski                       |
| 5                                   | Łobez II               | Z               | 34.50                 | -           | -           | łobeski                       |

| Lp. | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|-------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 6   | Manowo      | P               | 5 437.00              | -           | -         | koszaliński |
| 7   | Radosław    | Z               | 28.60                 | -           | -         | goleniowski |
| 8   | Słonowice   | R               | 1 187.00              | -           | -         | świdwiński  |
| 9   | Trąbki      | Z               | 52.20                 | -           | -         | stargardzki |
| 10  | Trąbki 2    | R               | 66.80                 | -           | -         | stargardzki |
| 11  | Troszczyno  | R               | 353.00                | -           | -         | łobeski     |
| 12  | Wałcz       | Z               | 138.08                | -           | -         | wałecki     |
| 13  | Wicimice    | P               | 7 731.00              | -           | -         | gryficki    |

\* - stosowane jako surowiec niski do produkcji cementu

### 43. PIASKI PODSADZKOWE

Piaski podsadzkowe służą do sporządzania podsadzki hydraulicznej tj. mieszaniny piasku z wodą, która jest wykorzystywana do wypełniania wyeksploatowanych wyrobisk górniczych. Udokumentowane złoża piasków podsadzkowych występują w obszarach intensywnej, podziemnej eksploatacji górniczej, głównie węgla kamiennego i rud miedzi, a więc w południowej części Polski, głównie w rejonie Górnośląskiego Zagłębia Węglowego oraz w okolicach Lubina. Jednym z warunków decydujących o zaliczeniu złoża piasków, jako piasków podsadzkowych jest jego lokalizacja w odległości nie większej niż 50 km od miejsca ich zastosowania.

Największa ilość złóż piasków podsadzkowych zlokalizowana jest wokół GZW. Można tu wydzielić trzy obszary: wschodni, zachodni i północny. Obszar wschodni (gdzie wydobywa się największe ilości tej kopaliny) rozciąga się od Kuźnicy Warężyńskiej przez Pustynię Błędowską aż po okolice Jaworzna. Występują tu utwory piaszczyste akumulacji wodnolodowcowej i częściowo eolicznej osiągające maksymalną miąższość do 70 m (Pustynia Błędowska). Drugi pod względem zasobności jest obszar zachodni obejmujący pradolinę Odry w części Kotliny Raciborskiej i zachodniej części Wyżyny Śląskiej. Średnie miąższości piasków w złożach tego obszaru wynoszą 15 – 20 m. Obszar północny obejmuje dolinę Małej Panwi, na którym występują złoża o znacznych miąższościach piasków (do 40 m) pochodzenia wodnolodowcowego. Złoża te są wystarczająco rozpoznane, lecz dotychczas nie zostały zagospodarowane. Ponadto w rejonie eksploatacji rud miedzi w okolicach Lubina występują osady piaszczysto-żwirowe dochodzące do 30 m miąższości. Znaczna ilość udokumentowanych zasobów złóż piasków podsadzkowych oraz zmniejszające się zapotrzebowanie na ten surowiec powoduje, że nie wyznacza się obecnie obszarów prognostycznych dla tej kopaliny<sup>\*)</sup>.

Stan rozpoznania piasków podsadzkowych oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 43.1.

W 2020 r. stan zasobów geologicznych bilansowych piasków podsadzkowych wyniósł 2 505.88 mln m<sup>3</sup>, co w przeliczeniu na tony (przyjmując 1.7 t/m<sup>3</sup>) wynosi 4 260.00 mln t. W porównaniu do 2019 r., zasoby zmalały o 6.20 mln m<sup>3</sup>, głównie w wyniku wydobycia (2.79 mln m<sup>3</sup>) i strat, a także z zatwierdzenia dodatku do dokumentacji geologicznej złoża Jaworów (woj. dolnośląskie), wykonanego w związku z włączeniem części zasobów do złoża kruszywa naturalnego Jaworów I (-1.65 mln m<sup>3</sup>).

Zasoby przemysłowe zmalały w stosunku do ubiegłego roku nieznacznie o 0.31 mln m<sup>3</sup>, co było wypadkową ubytków: wydobycia (2.79 mln m<sup>3</sup>) oraz wygaszenia koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża Bór (Zachód) (woj. śląskie) (-0.89 mln m<sup>3</sup>) i przyrostów: opracowania projektu zagospodarowania złoża Pustynia Błędowska - blok IV (woj. małopolskie) (+0.59 mln m<sup>3</sup>) oraz dodatku do projektu zagospodarowania złoża Szczakowa (woj. małopolskie) (+2.14 mln m<sup>3</sup>).

---

<sup>\*)</sup> K. Galos, W. Miśkiewicz, 2020 - "Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych (*quartz sand for cellular concrete manufacture*), piaski kwarcowe do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych (*quartz sand for lime-sand products manufacture*), piaski podsadzkowe (*filling sand*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Tabela 43.1

PIASKI PODSADZKOWE - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>31</b>     | <b>2 505.88</b>    | <b>1 975.05</b>    | <b>530.83</b>     | <b>399.55</b>      | <b>48.27</b>               |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 6             | 424.02             | 367.02             | 57.00             | 39.42              | 36.74                      |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 5             | 360.71             | 303.72             | 57.00             | -                  | 33.92                      |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 1             | 63.30              | 63.30              | -                 | 39.42              | 2.82                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 16            | 1 763.18           | 1 299.52           | 463.65            | 187.91             | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 12            | 1 348.72           | 1 296.71           | 52.02             | 111.73             | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 4             | 414.45             | 2.82               | 411.64            | 76.18              | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 9             | 318.69             | 308.51             | 10.18             | 172.22             | 11.53                      |

Wydobycie piasków podsadzkowych z sześciu eksploatowanych złóż było większe o 464.41 tys. m<sup>3</sup>, niż w ubiegłym roku i wyniosło 2 788.07 tys. m<sup>3</sup> w 2020 r., co w przeliczeniu na tony daje 4 739.71 tys. t. Wzrost wydobywania odnotowano w czterech złożach, a znaczny spadek (prawie o 80%) jedynie w złożu Bór (Zachód), w którym zakończono eksploatację. Nadal wstrzymane jest wydobywanie ze złóż: Kuźnica Warężyńska i Szczakowa pole I, przy czym złożo Kuźnica Warężyńska uznano za zaniechane, ponieważ eksploatacja nie jest tam prowadzona od ponad 10 lat.

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 43.2.

Tabela 43.2

Wykaz złóż piasków podsadzkowych - tys. m<sup>3</sup>

| Lp.                                      | Nazwa złoża                      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                       |
|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------------|
|                                          |                                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                              |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 31; OGÓŁEM |                                  |                 | 2 505 883.16          | 48 273.56   | 2 788.07    |                              |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 4             |                                  |                 | 567 347.48            | 11 202.64   | 1 081.18    |                              |
| 1                                        | Chróstnik                        | P               | 373 944.90            | -           | -           | legnicki, lubiński           |
| 2                                        | Jaworów                          | P               | 4 320.94              | -           | -           | świdnicki                    |
| 3                                        | Obora                            | E               | 11 202.64             | 11 202.64   | 1 081.18    | lubiński                     |
| 4                                        | Sucha Górna                      | R               | 177 879.00            | -           | -           | głogowski, polkowicki        |
| woj. małopolskie<br>złóż: 8              |                                  |                 | 948 491.62            | 10 708.02   | 1 121.38    |                              |
| 1                                        | Hutki II                         | E               | 489.80                | 200.74      | 477.21      | olkuski                      |
| 2                                        | Pustynia Błędowska<br>- blok II  | R               | 92 835.00             | -           | -           | m. Dąbrowa Górnicza, olkuski |
| 3                                        | Pustynia Błędowska<br>- blok III | R               | 261 760.00            | -           | -           | m. Dąbrowa Górnicza, olkuski |

| Lp.                              | Nazwa złoża                  | Stan zag. złoża | Zasoby                |                  | Wydobywanie   | Powiat                                |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|
|                                  |                              |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe      |               |                                       |
| 4                                | Pustynia Błędowska - blok IV | E               | 265 780.87            | 7 684.48         | 644.17        | olkuski                               |
| 5                                | Siersza-Misiury              | Z               | 61 195.50             | -                | -             | chrzanowski, m.Jaworzno, olkuski      |
| 6                                | Szczakowa pole I             | T               | 63 304.38             | 2 822.80         | -             | olkuski                               |
| 7                                | Szczakowa pole III           | R               | 40 575.00             | -                | -             | m.Jaworzno, olkuski                   |
| 8                                | Szczakowa-Bukowno            | R               | 162 551.07            | -                | -             | olkuski                               |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 2</b> |                              |                 | <b>455 479.42</b>     | <b>11 554.07</b> | <b>492.38</b> |                                       |
| 1                                | Kotłarnia p. północne        | E               | 77 626.42             | 11 554.07        | 492.38        | kędzierzyńsko-kozielski, raciborski   |
| 2                                | Kotłarnia Solarnia           | R               | 377 853.00            | -                | -             | kędzierzyńsko-kozielski, raciborski   |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 17</b> |                              |                 | <b>534 564.64</b>     | <b>14 808.83</b> | <b>93.13</b>  |                                       |
| 1                                | Będów - blok I               | R               | 75 890.00             | -                | -             | m.Dąbrowa Górnicza                    |
| 2                                | Boguszowice                  | Z               | 123 416.00            | -                | -             | m.Rybnik                              |
| 3                                | Borowa Wieś                  | Z               | 7 672.00              | -                | -             | mikołowski, m.Ruda Śląska             |
| 4                                | Bór (Wschód)                 | E               | 5 612.69              | 3 279.10         | 71.95         | m.Jaworzno, m.Sosnowiec               |
| 5                                | Bór (Zachód)                 | Z               | 7 673.02              | -                | 21.18         | m.Jaworzno, m.Sosnowiec               |
| 6                                | Chechło                      | Z               | 45 876.00             | -                | -             | tarnogórski                           |
| 7                                | Kuźnica Warężyńska           | Z               | 11 529.73             | 11 529.73        | -             | będziński, m.Dąbrowa Górnicza         |
| 8                                | Marklowice                   | Z               | 19 526.14             | -                | -             | m.Rybnik, rybnicki, wodzisławski      |
| 9                                | Marklowice 1                 | R               | 63 033.88             | -                | -             | rybnicki, wodzisławski                |
| 10                               | Panewniki                    | Z               | 18 434.61             | -                | -             | mikołowski, m.Katowice, m.Ruda Śląska |
| 11                               | Pole Brynica                 | R               | 10 848.57             | -                | -             | tarnogórski                           |
| 12                               | Rozkówka                     | R               | 1 036.00              | -                | -             | będziński                             |
| 13                               | Smolnica                     | R               | 13 803.00             | -                | -             | gliwicki                              |
| 14                               | Strzybnica                   | P               | 33 371.00             | -                | -             | tarnogórski                           |
| 15                               | Szczakowa - Maczki           | R               | 70 659.00             | -                | -             | będziński, m.Jaworzno, m.Sosnowiec    |
| 16                               | Taciszów - pole V,VI,VII     | Z               | 23 368.00             | -                | -             | gliwicki, strzelecki                  |
| 17                               | Zebrzydowice                 | P               | 2 815.00              | -                | -             | m.Rybnik                              |

#### 44. PIASKI Z MINERAŁAMI CIĘŻKIMI

Piaski kwarcowe z minerałami ciężkimi udokumentowane zostały w obrębie polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku – w Zatoce Pomorskiej – w północno-wschodniej części Ławicy Odrzanej. Udokumentowanie to było wynikiem wieloletnich i wieloetapowych badań geologicznych, mających na celu rozpoznanie budowy geologicznej Zatoki Pomorskiej i poszukiwanie użytecznych kopalin.

Udział minerałów ciężkich w piaskach jest zmienny. W warstwie od powierzchni dna do głębokości 0.5 m wynosi 1.4 do 21.7% (średnio 4.4-4.5%), zaś w warstwie złożowej piasków na głębokości 0.5-1.0 m pod dnem morza od 2 do 4.2% (średnio 2.5-3.3%). Jako kryterium graniczne wydzielenia złoża przyjęto izolinie 2% zawartości minerałów ciężkich w piaskach. Głównym składnikiem użytecznym w złożu Ławica Odrzana są minerały ciężkie, takie jak: ilmenit ( $\text{FeTiO}_3$ ), rutil ( $\text{TiO}_2$ ), cyrkon ( $\text{ZrSiO}_4$ ) oraz granaty ( $\text{Fe, Ca, Mg, Mn}_3(\text{Al, Fe, Cr})_2(\text{SiO}_4)_3$ ). Udział poszczególnych minerałów w ogólnej masie minerałów ciężkich w złożu wynosi: ilmenit – 31%, cyrkon – 5%, leukoksen – 4%, rutil – 4%, granaty – 32%. W koncentracie cyrkonowym z piasków Ławicy Odrzanej zawartość REE wynosi Ce – 3.9 g/kg; La – 1.9; Nd – 1.7; Pd, Y, Gd, Sa w zakresie 0.5 do 0.2 g/kg, natomiast w koncentracie cyrkonowym z piasków Ławicy Słupskiej stwierdzono Ce – 3.9 g/kg; La – 1.9; Nd – 0.96.

Minerały użyteczne ze złoża Ławica Odrzana, po wydobyciu i separacji, mogłyby być wykorzystane do produkcji pigmentów i powłok, produkcji stali o podwyższonej wytrzymałości, w inżynierii biomedycznej, przemyśle ceramicznym i szklarskim, w energetyce atomowej oraz przy produkcji materiału ściernego i włókien. Pozostałe po separacji minerałów ciężkich, piaski kwarcowe mogłyby znaleźć zastosowanie w przemyśle szklarskim, w produkcji mas formierskich oraz w przemyśle budowlanym.

Tabela 44.1

Wykaz złóż piasków z minerałami ciężkimi – tys. t

Piaski  
cyrkon  
granat  
ilmenit  
leukoksen  
rutil

| Lp.                         | Nazwa złoża    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
|                             |                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                        |
| <b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> |                |                 | <b>13 323.20</b>      | -           | -         |                        |
| <b>złóż: 1; OGÓŁEM</b>      |                |                 | <b>25.28</b>          | -           | -         |                        |
|                             |                |                 | <b>161.84</b>         | -           | -         |                        |
|                             |                |                 | <b>156.78</b>         | -           | -         |                        |
|                             |                |                 | <b>20.23</b>          | -           | -         |                        |
|                             |                |                 | <b>20.23</b>          | -           | -         |                        |
| 1                           | Ławica Odrzana | P               | 13 323.20             | -           | -         | Bałtycki Obszar Morski |
|                             |                |                 | 25.28                 | -           | -         |                        |
|                             |                |                 | 161.84                | -           | -         |                        |
|                             |                |                 | 156.78                | -           | -         |                        |
|                             |                |                 | 20.23                 | -           | -         |                        |
|                             |                |                 | 20.23                 | -           | -         |                        |

## 45. SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH

Do grupy surowców dla prac inżynierskich zaklasyfikowano złoża kopalin często określanych jako „masy ziemne do budowy”. Są to przeważnie skały okruchowe o charakterze ilasto-piaszczystym, np.: piaski pylaste, utwory gliniasto-ilaste i zwietrzliny oraz skały lite: piaskowce, wapienie, zlepieńce, wydzielone ze złóż, jako nieprzydatne do produkcji kruszyw łamanych. Wymienione skały znajdują zastosowanie głównie w budownictwie drogowym do budowy nasypów oraz konserwacji nawierzchni dróg gruntowych. Surowiec gliniasto-ilasty jest przeznaczony do uszczelniania i rekultywacji składowisk odpadów, dla hydrobudownictwa i do innych celów. O przydatności i zastosowaniu decydują np.: parametry geologiczno-inżynierskie, właściwości uszczelniające (izolacyjne) i inne. Najczęściej kopalina ta jest dokumentowana jako kopalina towarzysząca w złożach piasków lub w złożach surowców skalnych litych, obejmując ich gorsze, niepełnowartościowe partie. W 1/3 przypadków stanowi kopalinę główną.

Ogółem zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 17.256 mln m<sup>3</sup>. W stosunku do 2019 r. zwiększyły się o 5.488 mln m<sup>3</sup> (46.6%).

Stan zasobów geologicznych, stopień rozpoznania i zagospodarowania złóż surowców dla prac inżynierskich przedstawiono w tabeli 45.1.

Tabela 45.1

### SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>52</b>     | <b>17.26</b>       | <b>16.92</b>       | <b>0.34</b>       | <b>0.50</b>        | <b>6.36</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 22            | 11.15              | 10.85              | 0.30              | 0.44               | 5.51                       |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 13            | 5.31               | 5.01               | 0.30              | -                  | 3.96                       |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 9             | 5.85               | 5.85               | -                 | 0.44               | 1.55                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża rozpoznane szczegółowo                          | 22            | 5.68               | 5.68               | -                 | -                  | 0.85                       |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 8             | 0.42               | 0.39               | 0.04              | 0.06               | -                          |

W 2020 r. zatwierdzono dokumentację złoża Dankowice położonego w województwie dolnośląskim. Iły (0.179 mln m<sup>3</sup>) „do uszczelniania gruntów przepuszczalnych pod obiekty związane z ochroną środowiska” stanowią w tym złożu kopalinę towarzyszącą pokładom kruszywa naturalnego.

Zatwierdzono także 5 dodatków do dokumentacji geologicznych zagospodarowanych złóż kruszywa naturalnego lub kamieni drogowych i budowlanych, w których uwzględniono zasoby kopaliny towarzyszącej - skał przydatnych głównie do budowy nasypów. Są to: Wereszcze Duże (0.042 mln m<sup>3</sup>) w województwie lubelskim, Racibórz II – Zbiornik 7 (0.159 mln m<sup>3</sup>) w województwie śląskim, Danowo (1.618 mln m<sup>3</sup>) i Kołacz (0.042 mln m<sup>3</sup>) w województwie zachodniopomorskim oraz złożo wapieni dewońskich Kostomłoty (3.663 mln m<sup>3</sup> - margle, łupki margliste i zlepieńce margliste) w województwie świętokrzyskim.



Wydobycie kopaliny w 2020 roku wyniosło 0.243 mln m<sup>3</sup>, czyli było mniejsze niż w poprzednim roku o 0.053 mln m<sup>3</sup> (18%). Eksploatowano 13 złóż.

Zasoby przemysłowe określono dla 13 złóż. Łącznie wynoszą 6.364 mln m<sup>3</sup>, co stanowi 83% sumy zasobów bilansowych i pozabilansowych tych złóż. W porównaniu do roku poprzedniego wzrosły o 1.560 mln m<sup>3</sup> (32%).

Wykaz złóż wraz z wielkością zasobów i wydobywania podano w tabeli 45.2.

Tabela 45.2

Wykaz złóż surowca dla prac inżynierskich – tys. m<sup>3</sup>

| Lp.                                      | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|                                          |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 52; OGÓŁEM |                      |                 | 17 256                | 6 364       | 243         |                     |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 8             |                      |                 | 2 326                 | -           | 8           |                     |
| 1                                        | Dankowice            | R               | 179                   | -           | -           | głogowski           |
| 2                                        | Dębica I             | R               | 1 486                 | -           | -           | trzebnicki          |
| 3                                        | Gołędzinów I         | R               | 92                    | -           | -           | trzebnicki          |
| 4                                        | Kozów I              | R               | 166                   | -           | -           | złotoryjski         |
| 5                                        | Kurowice             | E               | 1                     | -           | 8           | głogowski           |
| 6                                        | Mściwojów I - Pole A | Z               | 58                    | -           | -           | jaworski            |
| 7                                        | Mściwojów I - Pole B | Z               | 29                    | -           | -           | jaworski            |
| 8                                        | Wilczyn              | R               | 315                   | -           | -           | trzebnicki          |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 3       |                      |                 | 265                   | -           | -           |                     |
| 1                                        | Gąbin                | R               | 84                    | -           | -           | nakielski           |
| 2                                        | Mlewo IV             | R               | 91                    | -           | -           | golubsko-dobrzyński |
| 3                                        | Szczepanki I         | R               | 90                    | -           | -           | grudziądzki         |
| woj. lubelskie<br>złóż: 4                |                      |                 | 211                   | -           | 1           |                     |
| 1                                        | Borów IV             | E               | 8                     | -           | 1           | kraśnicki           |
| 2                                        | Grabówka - Fosa      | R               | 115                   | -           | -           | kraśnicki           |
| 3                                        | Hrebenne             | R               | 46                    | -           | -           | tomaszowski         |
| 4                                        | Wereszcze Duże       | R               | 42                    | -           | -           | chełmski            |
| woj. lubuskie<br>złóż: 1                 |                      |                 | 860                   | -           | -           |                     |
| 1                                        | Sieniawa             | T               | 860                   | -           | -           | świebodziński       |
| woj. łódzkie<br>złóż: 1                  |                      |                 | 47                    | -           | -           |                     |
| 1                                        | Wiewiórów Rządowy II | Z               | 47                    | -           | -           | radomszczański      |
| woj. małopolskie<br>złóż: 3              |                      |                 | 44                    | -           | -           |                     |
| 1                                        | Biecz-Belna          | Z               | 30                    | -           | -           | gorlicki            |
| 2                                        | Biecz-Belna 1        | Z               | 1                     | -           | -           | gorlicki            |
| 3                                        | Biecz-Zakole         | T               | 13                    | -           | -           | gorlicki            |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 1              |                      |                 | 57                    | -           | -           |                     |
| 1                                        | Sukowska Wola        | T               | 57                    | -           | -           | radomski            |

| Lp.                                 | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|                                     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 17       |                           |                 | 3 718                 | 1 701       | 82          |               |
| 1                                   | Chałupki Dusowskie        | Z               | 192                   | -           | -           | przemyski     |
| 2                                   | Gniewczyna Tryniecka      | E               | 398                   | 338         | 41          | przeworski    |
| 3                                   | Gniewczyna Tryniecka-I    | E               | 242                   | 146         | 31          | przeworski    |
| 4                                   | Gorzyce dz.308            | R               | 54                    | -           | -           | przeworski    |
| 5                                   | Krzemienica               | R               | 12                    | -           | -           | mielecki      |
| 6                                   | Łysaków-Walas I           | E               | 9                     | -           | 2           | stalowowolski |
| 7                                   | Mały Ubieszyn             | R               | 49                    | -           | -           | przeworski    |
| 8                                   | Munina-Nadsan             | E               | 198                   | 151         | 8           | jarosławski   |
| 9                                   | Myscowa                   | R               | 166                   | -           | -           | jasielski     |
| 10                                  | Orzechowce                | R               | 898                   | -           | -           | przemyski     |
| 11                                  | Pustków-1634/11           | R               | 138                   | 116         | -           | dębicki       |
| 12                                  | Pydych - Babicha          | R               | 25                    | -           | -           | mielecki      |
| 13                                  | Sieniawa                  | T               | 585                   | 585         | -           | przeworski    |
| 14                                  | Ubieszyn PKL              | R               | 715                   | -           | -           | przeworski    |
| 15                                  | Wrzawy - Adam             | R               | 26                    | -           | -           | tarnobrzegi   |
| 16                                  | Wyżne-Podwiszówka         | E               | 11                    | -           | 0           | strzyżowski   |
| 17                                  | Żołynia-Piasek 3          | T               | tylko pzb.            | 364         | -           | łańcucki      |
| woj. pomorskie<br>złóż: 2           |                           |                 | 48                    | -           | -           |               |
| 1                                   | Łebieniec II              | Z               | 28                    | -           | -           | łęborski      |
| 2                                   | Strzebielino II           | T               | 20                    | -           | -           | wejherowski   |
| woj. śląskie<br>złóż: 2             |                           |                 | 333                   | 175         | 4           |               |
| 1                                   | Racibórz II - Zbiornik 7  | R               | 159                   | -           | -           | wodzisławski  |
| 2                                   | Rozbark                   | E               | 175                   | 175         | 4           | m.Bytom       |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 7      |                           |                 | 7 635                 | 3 717       | 80          |               |
| 1                                   | Kostomłoty                | T               | 3 663                 | -           | -           | kielecki      |
| 2                                   | Samborzec                 | E               | 468                   | 322         | 46          | sandomierski  |
| 3                                   | Skorzów                   | E               | 840                   | 837         | 25          | buski         |
| 4                                   | Suchowola-Kamienna Góra 1 | E               | 1 221                 | 1 221       | 8           | kielecki      |
| 5                                   | Szaniec                   | R               | 733                   | 733         | -           | buski         |
| 6                                   | Szymanówka                | T               | 607                   | 605         | -           | opatowski     |
| 7                                   | Zawichost-Podgórze        | E               | 103                   | -           | 1           | sandomierski  |
| woj. warmińsko-mazurskie<br>złóż: 1 |                           |                 | 38                    | -           | -           |               |
| 1                                   | Pawłowo                   | Z               | 38                    | -           | -           | olsztyński    |
| woj. zachodniopomorskie<br>złóż: 2  |                           |                 | 1 673                 | 771         | 69          |               |
| 1                                   | Danowo                    | E               | 1 631                 | 771         | 69          | goleniowski   |
| 2                                   | Kołacz                    | T               | 42                    | -           | -           | świdwiński    |

#### 46. SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ

Podstawowymi surowcami do produkcji ceramiki budowlanej są różnorodne skały ilaste, które zarobione wodą tworzą plastyczną masę - poddającą się formowaniu oraz piaski zwane schudzającymi, które dodaje się do surowca ilastego dla polepszenia właściwości masy ceramicznej. Uformowane i wypalone wyroby muszą posiadać odpowiednie cechy fizyczne i techniczne określone przez normy. Surowce ilaste i nieilaste (schudzające) często występują razem – w jednym złożu, tworząc pokłady lub przewarstwienia, albo w formie samodzielnych nagromadzeń.

Surowce do produkcji ceramiki budowlanej występują na terenie całego kraju. Reprezentują zróżnicowane genetycznie i wiekowo utwory geologiczne. Obecnie największe znaczenie mają złoża czwartorzędowe, neogeńskie, jurajskie i triasowe. Z surowców wieku czwartorzędowego do najważniejszych należą ropy i mułki zastoiskowe występujące głównie na północy i w centrum kraju. Wykorzystywane są także lessy, gliny lodowcowe, gliny aluwialne i zwiaterelinowe, piaski. Spośród kopalin starszych najważniejsze są ropy neogeńskie, zaliczane do tzw. serii poznańskiej, występujące na obszarze południowo-zachodniej i centralnej Polski oraz morskie ropy miocenne występujące w Polsce południowo-wschodniej w obrębie zapadliska przedkarpackiego. Złoża jurajskie i triasowe występują w obrębie Gór Świętokrzyskich, w regionie częstochowskim i na Opolszczyźnie.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów (Dz. U. 2015 poz. 987), określa w załączniku nr 8 (tabela 42) graniczne wartości parametrów definiujących złoża kopalin ilastych ceramiki budowlanej i jego granice: maksymalna głębokość dokumentowania – do głębokości możliwej eksploatacji, minimalna miąższość złoża – 2 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża – 0.5, maksymalna zawartość ziaren o średnicy powyżej 2 mm – 1%, maksymalna zawartość marglu w ziarnach o średnicy powyżej 0.5 mm – 0.4%, minimalna skurczliwość wysychania – 6%.

Stan zasobów surowców ilastych ceramiki budowlanej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 46.1.

Tabela 46.1

#### SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>1127</b>   | <b>2 033.58</b>    | <b>701.84</b>      | <b>1 331.74</b>   | <b>54.17</b>       | <b>151.80</b>              |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 130           | 255.31             | 235.55             | 19.76             | 7.61               | 148.95                     |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 81            | 212.06             | 193.42             | 18.64             | 6.88               | 124.79                     |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 49            | 43.25              | 42.13              | 1.12              | 0.73               | 24.16                      |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 301           | 1 443.81           | 179.59             | 1 264.22          | 23.22              | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 227           | 230.27             | 179.59             | 50.68             | 12.62              | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 74            | 1 213.54           | 0.00               | 1 213.54          | 10.60              | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 696           | 334.47             | 286.70             | 47.77             | 23.34              | 2.85                       |

Zasoby geologiczne bilansowe na koniec 2020 roku wynosiły ogółem 2 033.580 mln m<sup>3</sup> (ok. 4 067.158 mln t). W porównaniu do 2019 roku zmniejszyły się o 5.055 mln m<sup>3</sup> (ok. 10.110 mln t), czyli 0.3%.

W bilansie ujęto 3 nowe złoża: Lublin-Przejrzysta (0.101 mln m<sup>3</sup>) w województwie lubelskim, Plecewice III (0.133 mln m<sup>3</sup> ilów zastoiiskowych; wydzielone ze złoża Plecewice II) w województwie mazowieckim, Zarzecze-Wojciechowski (0.014 mln m<sup>3</sup>) w województwie podkarpackim. Dokumentację geologiczną pierwszego z wymienionych złóż zatwierdzono w roku 2000 (informację i dokumenty przekazano PIG-PIB w 2021 r.; eksploatacji złoża zaniechano prawdopodobnie w 2002 r.), a dwie pozostałe zatwierdzono w 2020 r.

Dla 13 złóż zatwierdzono dodatki do dokumentacji geologicznych, z tego: w 4 przypadkach podjęto decyzje o wykreśleniu złóż z ewidencji zasobów. Dodatki, aktualizujące granice i zasoby, wykonano dla złóż: Bolków I (0.000 mln m<sup>3</sup>; w związku z wygaszeniem koncesji) w województwie dolnośląskim, Gozdnicza (poszerzono granice złoża - udokumentowano zasoby pozabilansowe 0.249 mln m<sup>3</sup>) w województwie lubuskim, Budy Mszczonowskie III (-0.024 mln m<sup>3</sup>), Marki-Pole Południowe (-0.011 mln m<sup>3</sup>; planowana zabudowa mieszkaniowa) i Konstantynów (-0.074 mln m<sup>3</sup>; aktualizacja po wydzieleniu obszaru złoża Barcik 10 w 2014 r.) w województwie mazowieckim, Paczków (+2.447 mln m<sup>3</sup>; obszar złoża powiększono do głębokości 30 m oraz o tereny przyległe od strony S-E) w województwie opolskim, Rozpędziny (-0.615 mln m<sup>3</sup>; w granicach złoża pozostawiono zasoby piasków a zasoby ilów wykreślono z ewidencji) w woj. pomorskim, Witaszyce (-0.687 mln m<sup>3</sup>; wyłączono ze złoża zasoby o pozabilansowych parametrach jakościowych) w województwie wielkopolskim, Gnaszyn Północ (zasoby rozpoznano szczegółowo – przeklasyfikowanie z kat. C<sub>2</sub> do kategorii C<sub>1</sub>) w woj. śląskim.

Wykreślono z ewidencji złoża: Bojanówka Zachód (-0.030 mln m<sup>3</sup>) w województwie lubelskim, Gorzów Wielkopolski (-0.472 mln m<sup>3</sup>) w województwie lubuskim, Konstancja-Mieszczanka (-2.521 mln m<sup>3</sup>) w województwie małopolskim, Pniów-Bałdos I (0.000 mln m<sup>3</sup>) w województwie podkarpackim i Bielszowice II (-0.218 mln m<sup>3</sup>) w województwie śląskim. Łącznie ubytek zasobów z tego tytułu, według bilansu na rok poprzedni, wynosi 4.241 mln m<sup>3</sup>.

Z ogólnej liczby 1127 złóż surowców ceramiki budowlanej: 130 (11.5%) stanowią złoża zagospodarowane (złoża czynne 81 – 7.2%; złoża eksploatowane okresowo 49 – 4.3%), 301 (26.7%) złoża niezagospodarowane (złoża rozpoznane szczegółowo 227 – 20.1%; złoża rozpoznane wstępnie 74 – 6.6%), 696 (61.8%) złoża zaniechane.

Analogicznie, z ogólnej wielkości zasobów bilansowych 2 033.58 mln m<sup>3</sup>: 255.31 mln m<sup>3</sup> (12.6%) stanowią zasoby złóż zagospodarowanych (złoża czynne 212.06 mln m<sup>3</sup> – 10.4%, złoża eksploatowane okresowo 43.25 mln m<sup>3</sup> – 2.1%), 1 443.81 mln m<sup>3</sup> (71.0%) stanowią zasoby złóż niezagospodarowanych (z tego: złoża rozpoznane szczegółowo 230.27 mln m<sup>3</sup> – 11.3%, złoża rozpoznane wstępnie 1 213.54 – 59.7%), 334.47 mln m<sup>3</sup> (16.4%) stanowią zasoby złóż zaniechanych.

Zasoby udokumentowane szczegółowo w kategoriach rozpoznania A+B i C<sub>1</sub> stanowią 34.5% ogółu zasobów bilansowych. Pozostałe zasoby są rozpoznane wstępnie w kat. C<sub>2</sub> lub D. Większą część zasobów rozpoznanych wstępnie (60%), stanowią zasoby udokumentowane w nadkładzie nieeksploatowanego złoża węgla brunatnego Legnica-pole Wschodnie (727.65 mln m<sup>3</sup> ilów rozpoznanych w kat. C<sub>2</sub>).

Zasoby przemysłowe zostały określone dla 72 złóż i wynoszą ogółem 151.796 mln m<sup>3</sup> (tj. ok. 303.592 mln t), co stanowi 59.7% ich zasobów bilansowych. W porównaniu do 2019 r. nastąpił ubytek zasobów przemysłowych o 2.430 mln m<sup>3</sup> (1.6%). Zmiany są przede wszystkim wynikiem eksploatacji. Poza tym zaktualizowano zasoby przemysłowe złóż: Rudak I w województwie kujawsko-pomorskim, (-0.854 mln m<sup>3</sup>), Gozdnicza w województwie lubuskim (+0.250 mln m<sup>3</sup>), Kolbuszowa-Kupno w województwie podkarpackim (+0.872 mln m<sup>3</sup>), zdjęto z ewidencji zasoby przemysłowe złóż: Krzyż w województwie małopolskim (-0.698 mln m<sup>3</sup>) i Bojanice w województwie wielkopolskim (-0.332 mln m<sup>3</sup>) w związku ze zniesieniem obszarów górniczych (wygaszenie koncesji eksploatacyjnych).

Wydobycie kopaliny wyniosło 1.565 mln m<sup>3</sup> (ok. 3.130 mln t). W stosunku do poprzedniego roku było niższe o 0.233 mln m<sup>3</sup>, czyli o 13.0%. Eksploatowano 81 złóż. W ujęciu wojewódzkim wydobywanie kształtowało się następująco (w kolejności malejącej): województwo świętokrzyskie 0.334 mln m<sup>3</sup> (21.4%), małopolskie 0.199 mln m<sup>3</sup> (12.7%), śląskie 0.187 mln m<sup>3</sup> (11.9%), dolnośląskie 0.174 mln m<sup>3</sup> (11.1%), podkarpackie 0.114 mln m<sup>3</sup> (7.3%), pomorskie 0.088 mln m<sup>3</sup> (5.6%), opolskie 0.086 mln m<sup>3</sup> (5.5%), mazowieckie 0.080 mln m<sup>3</sup> (5.1%), wielkopolskie 0.078 mln m<sup>3</sup> (5.0%), lubelskie 0.062 mln m<sup>3</sup> (4.0%), zachodnio-pomorskie 0.044 mln m<sup>3</sup> (2.8%) lubuskie 0.039 mln m<sup>3</sup> (2.5%), kujawsko-pomorskie 0.035 mln m<sup>3</sup> (2.2%), łódzkie 0.025 mln m<sup>3</sup> (1.6%), podlaskie 0.010 mln m<sup>3</sup> (0.7%), woj. warmińsko-mazurskie 0.010 mln m<sup>3</sup> (0.6%).

W *Bilansie perspektywicznych zasobów kopalin Polski* zasoby prognostyczne (kat. D<sub>1</sub>) surowców do produkcji ceramiki budowlanej określono na 1 328 mld m<sup>3</sup> w granicach 65 obszarów oraz podano liczbę 267 obszarów perspektywicznych (kat. D<sub>2</sub> bez oszacowania zasobów)\*). Największą część zasobów prognostycznych stanowią neogénskie iły serii poznańskiej (45.7%, z tego 1/5 iły w złożach węgla brunatnego – kopalina towarzysząca), dalej mioceńskie iły morskie (33.3%), iły zastoiskowe (18.3%), i inne (2.7%). Rozmieszczenie geograficzne zasobów jest nierównomierne: w województwie dolnośląskim znajduje się 43.1%, w województwie podkarpackim 28.2%, podlaskim 9.2%, warmińsko-mazurskim 5.1%, w województwach śląskim, pomorskim, świętokrzyskim i małopolskim – od 2 do 3%, a w pozostałych ośmiu – łącznie 6.2%. Poza wyznaczonymi obszarami istnieją dalsze możliwości odkrycia wartościowych surowców ilastych.

Stan geologicznych zasobów bilansowych, stan rozpoznania i zagospodarowania oraz wielkość wydobycia dla poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 46.2.

---

\* W. Szczygielski, I. Walentek, 2020 - "Surowce ceramiki budowlanej (*building ceramics raw materials*), surowce do produkcji kruszyw ceramicznych i cementu (*mineral raw materials for production of clay aggregates and cement clinker*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Tabela 46.2

Wykaz złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej - tys. m<sup>3</sup>

| Lp.                                        | Nazwa złoża            | Stan<br>zag.<br>złoża | Zasoby                   |                  | Wydoby-<br>cie | Powiat             |
|--------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|----------------|--------------------|
|                                            |                        |                       | geologiczne<br>bilansowe | przemys-<br>łowe |                |                    |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 1127; OGÓŁEM |                        |                       | 2 033 580                | 151 796          | 1 565          |                    |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 59              |                        |                       | 785 324                  | 19 717           | 174            |                    |
| 1                                          | Albertów               | Z                     | 1 961                    | -                | -              | ząbkowicki         |
| 2                                          | Bądzów                 | R                     | 421                      | -                | -              | głogowski          |
| 3                                          | Bolków I               | Z                     | 75                       | -                | -              | jaworski           |
| 4                                          | Bukówek                | R                     | 2 099                    | -                | -              | średzki            |
| 5                                          | Byczeń                 | Z                     | 1 213                    | -                | -              | ząbkowicki         |
| 6                                          | Chwalimierz            | E                     | 132                      | -                | 5              | średzki            |
| 7                                          | Chwalimierz II         | Z                     | 2 726                    | 1 620            | -              | średzki            |
| 8                                          | Czerna                 | R                     | 1 006                    | -                | -              | bolesławiecki      |
| 9                                          | Giżyn II               | Z                     | 106                      | -                | -              | górowski           |
| 10                                         | Górna Wrończa          | Z                     | 172                      | -                | -              | górowski           |
| 11                                         | Górna Wrończa II       | Z                     | 48                       | -                | -              | górowski           |
| 12                                         | Grabowno I             | Z                     | 369                      | -                | -              | oleśnicki          |
| 13                                         | Grodzanów              | Z                     | 227                      | -                | -              | wołowski           |
| 14                                         | Grodzanów (p.)         | E                     | 81                       | -                | 0              | wołowski           |
| 15                                         | Jerzmanki              | R                     | 1 207                    | -                | -              | zgorzelecki        |
| 16                                         | Kamienna               | Z                     | 257                      | -                | -              | zgorzelecki        |
| 17                                         | Kąty Wrocławskie       | R                     | 581                      | -                | -              | wrocławski         |
| 18                                         | Kąty Wrocławskie I     | E                     | 5 666                    | 4 622            | 98             | wrocławski         |
| 19                                         | Kościelnik I           | Z                     | 6                        | -                | -              | lubański           |
| 20                                         | Kościelnik II          | Z                     | 1                        | -                | -              | lubański           |
| 21                                         | Kościelnik III         | Z                     | 4                        | -                | -              | lubański           |
| 22                                         | Kotła                  | Z                     | 382                      | -                | -              | głogowski          |
| 23                                         | Krzeszów I             | Z                     | 34                       | -                | -              | kamiennogórski     |
| 24                                         | Kunice I               | T                     | 204                      | 204              | -              | legnicki           |
| 25                                         | Kunice I - wschód      | T                     | 4 237                    | 1 970            | -              | legnicki           |
| 26                                         | Kunice III             | E                     | 8 189                    | 5 462            | 39             | legnicki           |
| 27                                         | Legnica-pole Wschodnie | P                     | 727 650                  | -                | -              | legnicki, lubiński |
| 28                                         | Leszczyna Kłodzka      | T                     | 1 037                    | 231              | -              | kłodzki            |
| 29                                         | Mieroszów              | Z                     | 37                       | -                | -              | wałbrzyski         |
| 30                                         | Miękinia               | T                     | 2 999                    | 1 114            | -              | średzki            |
| 31                                         | Milików                | R                     | 180                      | -                | -              | bolesławiecki      |
| 32                                         | Olszyna Lubańska       | Z                     | 504                      | -                | -              | lubański           |
| 33                                         | Ołdrzychów             | Z                     | 322                      | -                | -              | bolesławiecki      |
| 34                                         | Ołdrzychów I           | R                     | 72                       | -                | -              | bolesławiecki      |
| 35                                         | Pogolewo Duże          | Z                     | 859                      | -                | -              | wołowski           |
| 36                                         | Pogolewo Małe          | Z                     | 681                      | -                | -              | wołowski           |
| 37                                         | Pogolewo Małe II       | T                     | 172                      | -                | -              | wołowski           |
| 38                                         | Przedmoście            | Z                     | 647                      | -                | -              | średzki            |

| Lp.                                         | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobycie | Powiat              |
|---------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------|---------------------|
|                                             |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |           |                     |
| 39                                          | Radostów Dolny   | E               | 1 380                 | 1 380        | 7         | lubański            |
| 40                                          | Ruszwice II      | Z               | 42                    | -            | -         | głogowski           |
| 41                                          | Rychlinek        | Z               | 390                   | -            | -         | zgorzelecki         |
| 42                                          | Słowiany         | E               | 3 230                 | 3 115        | 21        | lubański            |
| 43                                          | Sośnica          | Z               | 4 105                 | -            | -         | wrocławski          |
| 44                                          | Sośnica 1        | E               | 303                   | -            | 3         | wrocławski          |
| 45                                          | Stabłowice       | Z               | 13                    | -            | -         | m.Wrocław           |
| 46                                          | Stanisz          | R               | 47                    | -            | -         | m.Jelenia Góra      |
| 47                                          | Stawiec          | Z               | 217                   | -            | -         | milicki             |
| 48                                          | Strzelin         | Z               | 2 369                 | -            | -         | strzeliński         |
| 49                                          | Ścinawka Dolna   | Z               | 460                   | -            | -         | kłodzki             |
| 50                                          | Twardogóra       | Z               | 99                    | -            | -         | oleśnicki           |
| 51                                          | Wierzchowice     | Z               | 1 045                 | -            | -         | milicki             |
| 52                                          | Wilków Wielki    | Z               | 88                    | -            | -         | dzierżoniowski      |
| 53                                          | Wolanów          | R               | 427                   | -            | -         | zgorzelecki         |
| 54                                          | Zachowice        | Z               | 594                   | -            | -         | wrocławski          |
| 55                                          | Zduny-Cieszków   | Z               | 186                   | -            | -         | milicki             |
| 56                                          | Złotniki         | Z               | 548                   | -            | -         | legnicki            |
| 57                                          | Złoty Stok       | R               | 820                   | -            | -         | ząbkowicki          |
| 58                                          | Żerniki          | Z               | 2 247                 | -            | -         | m.Wrocław           |
| 59                                          | Żerniki-Bisek    | R               | 148                   | -            | -         | m.Wrocław           |
| <b>woj. kujawsko-pomorskie<br/>złóż: 19</b> |                  |                 | <b>27 152</b>         | <b>2 212</b> | <b>35</b> |                     |
| 1                                           | Białe Błota      | Z               | 119                   | -            | -         | aleksandrowski      |
| 2                                           | Chrasty          | R               | 30                    | -            | -         | aleksandrowski      |
| 3                                           | Chrzastowo       | Z               | 376                   | -            | -         | inowrocławski       |
| 4                                           | Elgiszewo        | R               | 229                   | -            | -         | golubsko-dobrzyński |
| 5                                           | Elgiszewo XVI    | R               | 1 483                 | -            | -         | golubsko-dobrzyński |
| 6                                           | Józefowo         | R               | 102                   | -            | -         | mogileński          |
| 7                                           | Kcynia III       | Z               | 60                    | -            | -         | nakielski           |
| 8                                           | Kozłowo IV       | T               | 158                   | 158          | -         | świecki             |
| 9                                           | Lubicz           | Z               | 640                   | -            | -         | toruński            |
| 10                                          | Pikutkowo-Smólsk | P               | 10 448                | -            | -         | włocławski          |
| 11                                          | Przechowo        | Z               | 280                   | -            | -         | świecki             |
| 12                                          | Rudak I          | E               | 1 826                 | 920          | 25        | m.Toruń             |
| 13                                          | Rudak I-Poligon  | Z               | 393                   | -            | -         | toruński            |
| 14                                          | Rumaki           | Z               | 1 367                 | -            | -         | włocławski          |
| 15                                          | Stopka I         | T               | 1 362                 | 691          | -         | bydgoski            |
| 16                                          | Stopka II        | E               | 443                   | 443          | 11        | bydgoski            |
| 17                                          | Świerkocin       | Z               | 2 074                 | -            | -         | grudziądzki         |
| 18                                          | Toporzysko       | R               | 5 662                 | -            | -         | toruński            |
| 19                                          | Wapno k/Brodnicy | Z               | 100                   | -            | -         | brodnicki           |
| <b>woj. lubelskie<br/>złóż: 121</b>         |                  |                 | <b>93 972</b>         | <b>7 029</b> | <b>62</b> |                     |
| 1                                           | Antoniówka       | Z               | 31                    | -            | -         | tomaszowski         |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 2   | Baranów I                 | R               | 238                   | -           | -         | puławski      |
| 3   | Baranów II                | R               | 1 293                 | -           | -         | puławski      |
| 4   | Białopole                 | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | chełmski      |
| 5   | Biskupie                  | Z               | 54                    | -           | -         | lubelski      |
| 6   | Boby                      | Z               | 27                    | -           | -         | kraśnicki     |
| 7   | Bojanówka I               | Z               | 41                    | -           | -         | kraśnicki     |
| 8   | Bojanówka SW              | Z               | 77                    | -           | -         | kraśnicki     |
| 9   | Bojanówka-Dół Kamienny    | E               | 48                    | -           | 2         | kraśnicki     |
| 10  | Bojanówka-II              | Z               | 104                   | -           | -         | kraśnicki     |
| 11  | Bojanówka-Kamienny Dół II | R               | 88                    | -           | -         | kraśnicki     |
| 12  | Bojanówka-Zachód          | M               | -                     | -           | -         | kraśnicki     |
| 13  | Borów dz.3651             | Z               | -                     | -           | -         | kraśnicki     |
| 14  | Borów I                   | Z               | 7                     | -           | -         | kraśnicki     |
| 15  | Borów II                  | E               | 25                    | -           | 0         | kraśnicki     |
| 16  | Budy                      | Z               | 922                   | -           | -         | tomaszowski   |
| 17  | Budy 1                    | R               | 89                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 18  | Bukowa Wielka             | R               | 617                   | -           | -         | chełmski      |
| 19  | Bukowa Wielka -1          | R               | 169                   | -           | -         | chełmski      |
| 20  | Bychawa                   | Z               | 149                   | -           | -         | lubelski      |
| 21  | Bychawa II                | Z               | 22                    | -           | -         | lubelski      |
| 22  | Chotyłów                  | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | bialski       |
| 23  | Chotyłów I                | Z               | 101                   | -           | -         | bialski       |
| 24  | Czołna I                  | R               | 1 155                 | -           | -         | puławski      |
| 25  | Czołna II                 | R               | 399                   | -           | -         | puławski      |
| 26  | Dębówka                   | R               | 966                   | -           | -         | lubelski      |
| 27  | Dobropol                  | Z               | 199                   | -           | -         | włodawski     |
| 28  | Flisy                     | P               | 4 480                 | -           | -         | janowski      |
| 29  | Frampol I,II              | Z               | 178                   | -           | -         | biłgorajski   |
| 30  | Garbów                    | Z               | 187                   | -           | -         | lubelski      |
| 31  | Garbów I                  | Z               | 1                     | -           | -         | lubelski      |
| 32  | Górka Kocka               | P               | 1 682                 | -           | -         | lubartowski   |
| 33  | Gródek                    | R               | 886                   | -           | -         | parczewski    |
| 34  | Halasy                    | R               | 1 798                 | -           | -         | bialski       |
| 35  | Horoszczyce               | Z               | 60                    | -           | -         | hrubieszowski |
| 36  | Irynówka                  | Z               | 18                    | -           | -         | tomaszowski   |
| 37  | Izbica-Osada              | Z               | 1 341                 | -           | -         | krasnostawski |
| 38  | Janiszów dz.685-91        | E               | 20                    | -           | 1         | kraśnicki     |
| 39  | Jeleń I                   | T               | 42                    | -           | -         | lubartowski   |
| 40  | Karpiówka                 | Z               | 80                    | -           | -         | kraśnicki     |
| 41  | Klementowice              | Z               | 166                   | -           | -         | puławski      |
| 42  | Kolonia Sławy II          | E               | 29                    | -           | 0         | kraśnicki     |
| 43  | Kolonia Sławy II-S        | Z               | 15                    | -           | -         | kraśnicki     |
| 44  | Kraśnik III               | Z               | 658                   | -           | -         | kraśnicki     |
| 45  | Kraśnik IV                | Z               | 217                   | -           | -         | kraśnicki     |
| 46  | Kraśnik V w Słodkowie     | Z               | 1 977                 | -           | -         | kraśnicki     |



| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 47  | Kraśnik-Suchynia E        | Z               | 40                    | -           | -         | kraśnicki               |
| 48  | Krynice                   | Z               | 603                   | -           | -         | tomaszowski             |
| 49  | Lipiny Dolne              | Z               | 406                   | -           | -         | biłgorajski             |
| 50  | Lipka                     | Z               | 304                   | -           | -         | tomaszowski             |
| 51  | Lisów I                   | Z               | -                     | -           | -         | lubartowski             |
| 52  | Lublin-Przejrzysta        | Z               | 101                   | -           | -         | m.Lublin                |
| 53  | Łaziska                   | Z               | 66                    | -           | -         | opolski                 |
| 54  | Łomazy                    | Z               | 10                    | -           | -         | bialski                 |
| 55  | Łopatki                   | Z               | 217                   | -           | -         | puławski                |
| 56  | Łuków                     | Z               | 1 178                 | -           | -         | lukowski                |
| 57  | Łukówek I                 | Z               | 9                     | -           | -         | chełmski                |
| 58  | Majdan Nowy               | P               | 5 615                 | -           | -         | chełmski                |
| 59  | Majdan Średni             | Z               | 24                    | -           | -         | krasnostawski           |
| 60  | Malinówka                 | R               | 219                   | -           | -         | chełmski                |
| 61  | Markowicze                | E               | 8 083                 | 7 029       | 53        | biłgorajski             |
| 62  | Markowicze I              | P               | 5 510                 | -           | -         | biłgorajski             |
| 63  | Mejznerzyn k/Michowa      | Z               | 83                    | -           | -         | lubartowski             |
| 64  | Młynki                    | Z               | 2 931                 | -           | -         | puławski                |
| 65  | Modliborzyce              | Z               | 76                    | -           | -         | janowski                |
| 66  | Niedrzwica Kościelna      | R               | 385                   | -           | -         | lubelski                |
| 67  | Niziny                    | Z               | 83                    | -           | -         | kraśnicki               |
| 68  | Niziny - N                | E               | 50                    | -           | 0         | kraśnicki               |
| 69  | Niziny - S                | Z               | 321                   | -           | -         | kraśnicki               |
| 70  | Niziny-SE                 | Z               | 81                    | -           | -         | kraśnicki               |
| 71  | Niziny-W                  | Z               | 67                    | -           | -         | kraśnicki               |
| 72  | Olszanka                  | E               | 85                    | -           | 0         | biłgorajski             |
| 73  | Olszowiec                 | P               | 1 022                 | -           | -         | lubartowski             |
| 74  | Piotrowice Małe           | Z               | 106                   | -           | -         | puławski                |
| 75  | Płuszwowice               | R               | 1 317                 | -           | -         | lubelski                |
| 76  | Podlesie                  | Z               | 1                     | -           | -         | kraśnicki               |
| 77  | Podlesie - Głęboka        | R               | 22                    | -           | -         | kraśnicki               |
| 78  | Podlesie N                | Z               | 52                    | -           | -         | kraśnicki               |
| 79  | Podlesie-S                | Z               | 6                     | -           | -         | kraśnicki               |
| 80  | Polichna                  | P               | 6 423                 | -           | -         | kraśnicki               |
| 81  | Polichna I                | R               | 52                    | -           | -         | kraśnicki               |
| 82  | Przytoczno                | P               | 4 561                 | -           | -         | lubartowski             |
| 83  | Putnowice (Kaflarnia)     | R               | 4                     | -           | -         | chełmski, hrubieszowski |
| 84  | Radecznicza               | Z               | 235                   | -           | -         | zamojski                |
| 85  | Rudnik I                  | Z               | 21                    | -           | -         | lubelski                |
| 86  | Sabaudia - pole C         | R               | 75                    | -           | -         | tomaszowski             |
| 87  | Sabaudia I - pole A       | Z               | 127                   | -           | -         | tomaszowski             |
| 88  | Ślōdków - Strōża          | E               | 20                    | -           | 2         | kraśnicki               |
| 89  | Ślōdków Ia                | R               | 4                     | -           | -         | kraśnicki               |
| 90  | Ślōdków III               | Z               | 52                    | -           | -         | kraśnicki               |
| 91  | Ślōdków III dz.768-9, 785 | Z               | 14                    | -           | -         | kraśnicki               |

| Lp.                               | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobycie | Powiat             |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------|--------------------|
|                                   |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |           |                    |
| 92                                | Słodków IV                 | E               | 67                    | -            | 2         | kraśnicki          |
| 93                                | Sól                        | P               | 4 235                 | -            | -         | biłgorajski        |
| 94                                | Splawy I                   | Z               | 79                    | -            | -         | kraśnicki          |
| 95                                | Stawki dz.117,118,210      | Z               | 108                   | -            | -         | janowski           |
| 96                                | Stojeszyn                  | Z               | 61                    | -            | -         | janowski           |
| 97                                | Stryjów                    | Z               | 39                    | -            | -         | krasnostawski      |
| 98                                | Suchynia                   | E               | 59                    | -            | 0         | kraśnicki          |
| 99                                | Suchynia II                | Z               | 31                    | -            | -         | kraśnicki          |
| 100                               | Szastarka                  | R               | 182                   | -            | -         | kraśnicki          |
| 101                               | Tarnogród                  | Z               | 56                    | -            | -         | biłgorajski        |
| 102                               | Tarnogród I                | R               | 11 526                | -            | -         | biłgorajski        |
| 103                               | Tyszowce                   | Z               | 168                   | -            | -         | tomaszowski        |
| 104                               | Tyszowce-1                 | T               | 43                    | -            | -         | tomaszowski        |
| 105                               | Wierzbica                  | Z               | 11                    | -            | -         | kraśnicki          |
| 106                               | Wierzchowina               | Z               | 3 256                 | -            | -         | krasnostawski      |
| 107                               | Wilkołaz Dolny             | T               | 27                    | -            | -         | kraśnicki          |
| 108                               | Wilków                     | Z               | 160                   | -            | -         | opolski            |
| 109                               | Wincentów II               | Z               | 44                    | -            | -         | lubartowski        |
| 110                               | Wincentów /pole S i N/     | R               | 35                    | -            | -         | lubartowski        |
| 111                               | Wincentów-Krzaki           | Z               | 4                     | -            | -         | lubartowski        |
| 112                               | Wola Żółkiewska            | Z               | 672                   | -            | -         | krasnostawski      |
| 113                               | Wolica II dz.42,43,44      | Z               | 75                    | -            | -         | janowski           |
| 114                               | Woźuczyn                   | Z               | 2 250                 | -            | -         | tomaszowski        |
| 115                               | Woźuczyn 1                 | Z               | 113                   | -            | -         | tomaszowski        |
| 116                               | Wyżnica                    | Z               | 152                   | -            | -         | kraśnicki          |
| 117                               | Zakątek                    | R               | 43                    | -            | -         | m.Lublin           |
| 118                               | Zamościanka                | Z               | 173                   | -            | -         | m.Zamość, zamojski |
| 119                               | Zanie-Księżpol             | E               | 58                    | -            | 1         | biłgorajski        |
| 120                               | Zawada                     | R               | 3 403                 | -            | -         | zamojski           |
| 121                               | Żelków                     | R               | 5 530                 | -            | -         | lubartowski        |
| <b>woj. lubuskie<br/>złóż: 38</b> |                            |                 | <b>39 255</b>         | <b>2 898</b> | <b>39</b> |                    |
| 1                                 | Bobrzany(dla ceg.Małomice) | Z               | 1 614                 | -            | -         | żagański           |
| 2                                 | Borowe                     | E               | 1 206                 | 857          | 16        | żagański           |
| 3                                 | Broniszów                  | Z               | 275                   | -            | -         | nowosolski         |
| 4                                 | Chwaliszowice              | Z               | 119                   | -            | -         | żarski             |
| 5                                 | Drzeniów                   | Z               | 381                   | -            | -         | żarski             |
| 6                                 | Glinka Górna               | Z               | 275                   | -            | -         | żarski             |
| 7                                 | Gorzów Wielkopolski        | M               | -                     | -            | -         | m.Gorzów Wlkp.     |
| 8                                 | Gozdnica                   | E               | 1 699                 | 1 169        | 23        | żagański           |
| 9                                 | Gozdnica Rejon III,I       | Z               | 1 346                 | -            | -         | żagański, żarski   |
| 10                                | Gozdnica-Południe          | R               | 47                    | -            | -         | żagański           |
| 11                                | Jasień II                  | T               | 2 012                 | 871          | -         | żarski             |
| 12                                | Klepina                    | P               | 6 486                 | -            | -         | zielonogórski      |
| 13                                | Klinkier                   | R               | 27                    | -            | -         | żagański           |

| Lp.                              | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobycie | Powiat        |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------|---------------|
|                                  |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |           |               |
| 14                               | Koźuchów I               | Z               | 29                    | -            | -         | nowosolski    |
| 15                               | Kunice IIA               | Z               | 171                   | -            | -         | żarski        |
| 16                               | Kunice Żarskie II        | Z               | 454                   | -            | -         | żarski        |
| 17                               | Lubsko-Dachówczarnia I   | Z               | 1 597                 | -            | -         | żarski        |
| 18                               | Lubsko-Dachówczarnia II  | Z               | 1 071                 | -            | -         | żarski        |
| 19                               | Lubsko-Kaflarnia         | R               | 430                   | -            | -         | żarski        |
| 20                               | Lubsko-Szamotownia       | Z               | 1 894                 | -            | -         | żarski        |
| 21                               | Łukowice I               | Z               | 234                   | -            | -         | żagański      |
| 22                               | Łukowice III             | Z               | 486                   | -            | -         | żarski        |
| 23                               | Miostowice               | Z               | 538                   | -            | -         | żarski        |
| 24                               | Miostowice Dolne         | R               | 1 107                 | -            | -         | żarski        |
| 25                               | Miostowice Dolne-S       | Z               | 3 033                 | -            | -         | żarski        |
| 26                               | Murzynowo                | Z               | 1 928                 | -            | -         | międzyrzecki  |
| 27                               | Muszkowo II              | Z               | 4 034                 | -            | -         | sulęciński    |
| 28                               | Nietków                  | Z               | 103                   | -            | -         | zielonogórski |
| 29                               | Nowe Miasteczko          | R               | 2 384                 | -            | -         | nowosolski    |
| 30                               | Pruszków                 | Z               | 69                    | -            | -         | żagański      |
| 31                               | Radowice                 | Z               | 291                   | -            | -         | zielonogórski |
| 32                               | Siedlisko                | R               | 1 393                 | -            | -         | nowosolski    |
| 33                               | Skwierzyna Gaj I, Gaj II | Z               | 24                    | -            | -         | międzyrzecki  |
| 34                               | Skwierzyna Gaj III       | R               | 503                   | -            | -         | międzyrzecki  |
| 35                               | Sulechów                 | Z               | 321                   | -            | -         | zielonogórski |
| 36                               | Tuplice                  | Z               | 382                   | -            | -         | żarski        |
| 37                               | Witnica                  | Z               | 307                   | -            | -         | gorzowski     |
| 38                               | Żagań                    | Z               | 986                   | -            | -         | żagański      |
| <b>woj. łódzkie<br/>złóż: 99</b> |                          |                 | <b>43 507</b>         | <b>8 128</b> | <b>25</b> |               |
| 1                                | Adamów                   | R               | 1 714                 | -            | -         | zgierski      |
| 2                                | Baby                     | Z               | 52                    | -            | -         | piotrkowski   |
| 3                                | Brzeziny                 | Z               | 465                   | -            | -         | brzeziński    |
| 4                                | Brzeziny II              | Z               | 89                    | -            | -         | brzeziński    |
| 5                                | Bujny Szlacheckie        | E               | 59                    | -            | 2         | bełchatowski  |
| 6                                | Byczki                   | Z               | -                     | -            | -         | skierniewicki |
| 7                                | Chełsty                  | E               | 8 667                 | 6 860        | 5         | opoczyński    |
| 8                                | Chociw III               | Z               | 21                    | -            | -         | tomaszowski   |
| 9                                | Chotów                   | Z               | 562                   | -            | -         | wieluński     |
| 10                               | Chotów (złożo II)        | R               | 316                   | -            | -         | wieluński     |
| 11                               | Dąbrowa                  | Z               | 208                   | -            | -         | tomaszowski   |
| 12                               | Dąbrowa I                | Z               | -                     | -            | -         | tomaszowski   |
| 13                               | Dąbrówka Strumiany III   | E               | 142                   | -            | 0         | zgierski      |
| 14                               | Dębowa Góra              | Z               | 13                    | -            | -         | skierniewicki |
| 15                               | Dionizów                 | R               | 724                   | -            | -         | bełchatowski  |
| 16                               | Drużbice - 1             | R               | 47                    | -            | -         | bełchatowski  |
| 17                               | Duchowizna               | Z               | 82                    | -            | -         | rawski        |
| 18                               | Gaszyn                   | Z               | 546                   | -            | -         | wieluński     |

| Lp. | Nazwa złoża          | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                      |
|-----|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------------|
|     |                      |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                             |
| 19  | Glinice              | Z               | 104                   | -           | -         | kutnowski                   |
| 20  | Goryń II             | R               | 100                   | -           | -         | łaski                       |
| 21  | Gospodarz            | Z               | 1 788                 | -           | -         | łódzki wschodni, pabianicki |
| 22  | Grabów               | Z               | -                     | -           | -         | łęczycki                    |
| 23  | Izabelin nr 7        | Z               | 130                   | -           | -         | kutnowski                   |
| 24  | Jarosty Małe         | Z               | 15                    | -           | -         | piotrkowski                 |
| 25  | Kalenice             | Z               | 22                    | -           | -         | łowicki                     |
| 26  | Kalinów              | Z               | 45                    | -           | -         | zgierski                    |
| 27  | Kaszewy              | Z               | 2 027                 | -           | -         | kutnowski                   |
| 28  | Kielmina IV          | T               | 248                   | 147         | -         | zgierski                    |
| 29  | Klewków I            | Z               | 1                     | -           | -         | łowicki                     |
| 30  | Kociszew II          | Z               | 8                     | -           | -         | bełchatowski                |
| 31  | Kolonia Kociszew II  | Z               | 16                    | -           | -         | bełchatowski                |
| 32  | Kolonia Kociszew III | Z               | 4                     | -           | -         | bełchatowski                |
| 33  | Kolonia Kociszew IV  | Z               | 5                     | -           | -         | bełchatowski                |
| 34  | Kolonia Kociszew V   | Z               | -                     | -           | -         | bełchatowski                |
| 35  | Kolonia Kociszew VII | Z               | 70                    | -           | -         | bełchatowski                |
| 36  | Kolonia Zawada       | Z               | 62                    | -           | -         | tomaszowski                 |
| 37  | Kręta-Niedźwiada     | R               | 283                   | -           | -         | łowicki                     |
| 38  | Krobanów             | R               | 510                   | -           | -         | zduńskowolski               |
| 39  | Krobanówek II        | Z               | 2 268                 | -           | -         | zduńskowolski               |
| 40  | Kruszów              | Z               | 75                    | -           | -         | łódzki wschodni             |
| 41  | Kruszyna             | Z               | 130                   | -           | -         | radomszczański              |
| 42  | Kruszyna-Zalesie     | R               | 14                    | -           | -         | radomszczański              |
| 43  | Krzyworzeka          | Z               | 1 241                 | -           | -         | wieluński                   |
| 44  | Lipie                | Z               | 20                    | -           | -         | tomaszowski                 |
| 45  | Lipie II             | Z               | 35                    | -           | -         | tomaszowski                 |
| 46  | Lipie IV             | Z               | 16                    | -           | -         | tomaszowski                 |
| 47  | Lipie V              | Z               | -                     | -           | -         | tomaszowski                 |
| 48  | Lipie VI             | Z               | 4                     | -           | -         | tomaszowski                 |
| 49  | Lipie VII            | Z               | 17                    | -           | -         | tomaszowski                 |
| 50  | Lipie VIII           | Z               | 36                    | -           | -         | tomaszowski                 |
| 51  | Łaznowska Wola       | Z               | 133                   | -           | -         | tomaszowski                 |
| 52  | Maluszyn             | R               | 43                    | -           | -         | radomszczański              |
| 53  | Maluszyn-Kąty        | Z               | 14                    | -           | -         | radomszczański              |
| 54  | Małszyce             | Z               | -                     | -           | -         | łowicki                     |
| 55  | Michałów I           | Z               | -                     | -           | -         | piotrkowski                 |
| 56  | Michałów VI          | E               | 44                    | -           | 7         | piotrkowski                 |
| 57  | Mokrsko              | E               | 1 277                 | 929         | 10        | wieluński                   |
| 58  | Natolin              | Z               | -                     | -           | -         | łódzki wschodni             |
| 59  | Natolin I            | Z               | 45                    | -           | -         | łódzki wschodni             |
| 60  | Nieborów             | R               | 3                     | -           | -         | łowicki                     |
| 61  | Ostrów               | Z               | 280                   | -           | -         | piotrkowski                 |
| 62  | Ostrówek             | R               | 144                   | -           | -         | zduńskowolski               |

| Lp.                                  | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobycie  | Powiat         |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|------------|----------------|
|                                      |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |            |                |
| 63                                   | Piaskowice             | R               | 22                    | -            | -          | zgierski       |
| 64                                   | Piotrków Trybunalski   | Z               | -                     | -            | -          | piotrkowski    |
| 65                                   | Piotrków Trybunalski I | Z               | 261                   | -            | -          | piotrkowski    |
| 66                                   | Polichno               | Z               | 490                   | -            | -          | piotrkowski    |
| 67                                   | Polichno II            | Z               | 580                   | -            | -          | piotrkowski    |
| 68                                   | Popów I                | Z               | -                     | -            | -          | łowicki        |
| 69                                   | Popów II               | Z               | 6                     | -            | -          | łowicki        |
| 70                                   | Popów III              | Z               | 6                     | -            | -          | łowicki        |
| 71                                   | Popów IV               | Z               | 8                     | -            | -          | łowicki        |
| 72                                   | Radomsko I             | Z               | tylko pzb.            | -            | -          | radomszczański |
| 73                                   | Rossoszycza            | R               | 24                    | -            | -          | sieradzki      |
| 74                                   | Rowiska                | R               | 8                     | -            | -          | skierniewicki  |
| 75                                   | Rozdzały               | Z               | 2 868                 | -            | -          | sieradzki      |
| 76                                   | Ruda (Goryń)           | Z               | 5 388                 | -            | -          | łaski          |
| 77                                   | Sędów                  | Z               | 617                   | -            | -          | opoczyński     |
| 78                                   | Skierniewice           | Z               | 80                    | -            | -          | m.Skierniewice |
| 79                                   | Skronina               | R               | 111                   | -            | -          | opoczyński     |
| 80                                   | Sowińce                | Z               | 57                    | -            | -          | łaski          |
| 81                                   | Stryków                | Z               | 82                    | -            | -          | zgierski       |
| 82                                   | Tadziów                | Z               | 16                    | -            | -          | wieruszowski   |
| 83                                   | Uniejów                | R               | 510                   | -            | -          | poddębicki     |
| 84                                   | Uniejów (p.)           | Z               | 158                   | -            | -          | poddębicki     |
| 85                                   | Wąwał                  | Z               | 554                   | -            | -          | tomaszowski    |
| 86                                   | Wąwał I                | Z               | 12                    | -            | -          | tomaszowski    |
| 87                                   | Wiaderno               | Z               | 29                    | -            | -          | tomaszowski    |
| 88                                   | Wielenin               | Z               | 1 245                 | -            | -          | poddębicki     |
| 89                                   | Wiewiórow              | Z               | 34                    | -            | -          | radomszczański |
| 90                                   | Wymysłów               | Z               | 1                     | -            | -          | pabianicki     |
| 91                                   | Zelów                  | Z               | 1 351                 | -            | -          | bełchatowski   |
| 92                                   | Zelówek                | Z               | 11                    | -            | -          | bełchatowski   |
| 93                                   | Zelówek 1              | R               | 63                    | -            | -          | bełchatowski   |
| 94                                   | Zelówek IV             | Z               | 53                    | -            | -          | bełchatowski   |
| 95                                   | Zelówek V              | Z               | 92                    | -            | -          | bełchatowski   |
| 96                                   | Zelów-Jersak           | Z               | tylko pzb.            | -            | -          | bełchatowski   |
| 97                                   | Złote                  | P               | 2 480                 | -            | -          | sieradzki      |
| 98                                   | Złote Góry             | R               | 1 074                 | -            | -          | wieluński      |
| 99                                   | Złote Góry II          | Z               | 235                   | 191          | -          | wieluński      |
| <b>woj. małopolskie<br/>złóż: 63</b> |                        |                 | <b>108 497</b>        | <b>9 671</b> | <b>199</b> |                |
| 1                                    | Bachowice              | Z               | 140                   | -            | -          | wadowicki      |
| 2                                    | Biała Niżna            | R               | 161                   | -            | -          | nowosądecki    |
| 3                                    | Biecz 1                | E               | 814                   | 814          | 2          | gorlicki       |
| 4                                    | Biegonice-Dąbrówka     | Z               | 554                   | -            | -          | m.Nowy Sącz    |
| 5                                    | Biegonice-Mystków      | Z               | 361                   | -            | -          | m.Nowy Sącz    |
| 6                                    | Biegonice-Stanisław    | E               | 312                   | 312          | 1          | m.Nowy Sącz    |

| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat      |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |             |
| 7   | Bielowice                 | Z               | 2 200                 | -           | -         | m.Nowy Sącz |
| 8   | Bochnia II                | P               | 624                   | -           | -         | bocheński   |
| 9   | Bolęcín I                 | Z               | 812                   | -           | -         | chrzanowski |
| 10  | Brzezíe                   | P               | 2 833                 | -           | -         | wielicki    |
| 11  | Brzezinka Biegonicka      | Z               | 1 930                 | -           | -         | m.Nowy Sącz |
| 12  | Bukowno Stare             | R               | 185                   | -           | -         | olkuski     |
| 13  | Chochorowice              | R               | 16                    | -           | -         | nowosądecki |
| 14  | Choczniá                  | R               | 2 447                 | -           | -         | wadowicki   |
| 15  | Chodenice                 | R               | 3 783                 | -           | -         | bocheński   |
| 16  | Gaboń                     | Z               | 60                    | -           | -         | nowosądecki |
| 17  | Gierczyce                 | Z               | 266                   | -           | -         | bocheński   |
| 18  | Gorlice 3                 | Z               | 667                   | -           | -         | gorlicki    |
| 19  | Górka (Trzebinia-Siersza) | Z               | 538                   | -           | -         | chrzanowski |
| 20  | Grabno                    | Z               | 298                   | -           | -         | tarnowski   |
| 21  | Jabłónka                  | P               | 2 974                 | -           | -         | nowotarski  |
| 22  | Jankowa                   | T               | 80                    | -           | -         | gorlicki    |
| 23  | Jazowsko                  | R               | 89                    | -           | -         | nowosądecki |
| 24  | Kęty                      | T               | 35                    | -           | -         | oświęcimski |
| 25  | Kierlikówka-Łąka Dolna II | R               | 19                    | -           | -         | bocheński   |
| 26  | Konstancja-Mieszczanka    | M               | -                     | -           | -         | m.Tarnów    |
| 27  | Krzęcin                   | P               | 6 139                 | -           | -         | krakowski   |
| 28  | Krzyż                     | Z               | 698                   | -           | -         | m.Tarnów    |
| 29  | Kwasowiec                 | R               | 262                   | -           | -         | nowosądecki |
| 30  | Lipnica Murowana          | Z               | 169                   | -           | -         | bocheński   |
| 31  | Lipnica Murowana I        | Z               | 284                   | -           | -         | bocheński   |
| 32  | Łąka Dolna-Kierlikówka    | R               | 18                    | -           | -         | bocheński   |
| 33  | Łąka Górna                | R               | 15                    | -           | -         | bocheński   |
| 34  | Łukowa                    | P               | 7 659                 | -           | -         | tarnowski   |
| 35  | Łukowa I                  | E               | 102                   | -           | 5         | tarnowski   |
| 36  | Mszanka                   | P               | 3 982                 | -           | -         | gorlicki    |
| 37  | Myślenice-Polanka         | Z               | 227                   | -           | -         | myślenicki  |
| 38  | Niskowa                   | R               | 122                   | -           | -         | nowosądecki |
| 39  | Nowy Sącz - Załubińcze I  | Z               | 109                   | -           | -         | m.Nowy Sącz |
| 40  | Nowy Targ II              | Z               | 1 358                 | -           | -         | nowotarski  |
| 41  | Osiek                     | Z               | 237                   | -           | -         | oświęcimski |
| 42  | Proszowice                | Z               | 2 106                 | -           | -         | proszowicki |
| 43  | Przeciszów                | Z               | 479                   | -           | -         | oświęcimski |
| 44  | Przymiarki                | R               | 5 118                 | -           | -         | olkuski     |
| 45  | Radłów - Pole Północne    | Z               | 79                    | -           | -         | tarnowski   |
| 46  | Ratajów                   | R               | 38                    | -           | -         | krakowski   |
| 47  | Rzezawa                   | P               | 1 237                 | -           | -         | bocheński   |
| 48  | Siedliska                 | Z               | 85                    | -           | -         | tarnowski   |
| 49  | Sieradza                  | Z               | 3 356                 | -           | -         | tarnowski   |
| 50  | Soślina                   | P               | 2 140                 | -           | -         | nowotarski  |
| 51  | Stradomka II              | P               | 3 987                 | -           | -         | bocheński   |

| Lp.                                   | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobycie | Powiat       |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-----------|--------------|
|                                       |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |           |              |
| 52                                    | Szczucin                 | Z               | 90                    | -             | -         | dąbrowski    |
| 53                                    | Szczyrzyc                | Z               | 96                    | -             | -         | limanowski   |
| 54                                    | Szpitary                 | Z               | 784                   | -             | -         | proszowicki  |
| 55                                    | Świdnik I                | R               | 25                    | -             | -         | limanowski   |
| 56                                    | Tuchów                   | Z               | 40                    | -             | -         | tarnowski    |
| 57                                    | Turza                    | R               | 7                     | -             | -         | tarnowski    |
| 58                                    | Wawrzeńczyce             | Z               | 188                   | -             | -         | krakowski    |
| 59                                    | Widomia I                | Z               | 237                   | -             | -         | nowosądecki  |
| 60                                    | Włosienice               | P               | 3 353                 | -             | -         | dąbrowski    |
| 61                                    | Wola Rzędzińska          | E               | 39 423                | 8 544         | 192       | tarnowski    |
| 62                                    | Zaborówka                | P               | 1 730                 | -             | -         | gorlicki     |
| 63                                    | Zawada                   | Z               | 316                   | -             | -         | m.Nowy Sącz  |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 121</b> |                          |                 | <b>100 097</b>        | <b>19 115</b> | <b>80</b> |              |
| 1                                     | Adamów                   | R               | 119                   | -             | -         | grodziski    |
| 2                                     | Anielinek                | Z               | 70                    | -             | -         | otwocki      |
| 3                                     | Anielinek II             | Z               | 240                   | -             | -         | otwocki      |
| 4                                     | Anielinek III            | R               | 177                   | -             | -         | otwocki      |
| 5                                     | Arcelin                  | Z               | 123                   | -             | -         | płoński      |
| 6                                     | Arcelin II               | Z               | 67                    | -             | -         | płoński      |
| 7                                     | Babiec Piaseczny         | Z               | -                     | -             | -         | sierpecki    |
| 8                                     | Babiec Wienczanki        | Z               | -                     | -             | -         | sierpecki    |
| 9                                     | Barcik 10                | E               | 170                   | -             | 1         | gostyński    |
| 10                                    | Budy Mszczonowskie II    | Z               | 794                   | -             | -         | żyrardowski  |
| 11                                    | Budy Mszczonowskie III   | Z               | 42                    | -             | -         | żyrardowski  |
| 12                                    | Budy Mszczonowskie II(P) | Z               | 13                    | -             | -         | żyrardowski  |
| 13                                    | Budy Obrębskie           | R               | 3 037                 | -             | -         | pułtusi      |
| 14                                    | Budy Stare               | R               | 1 236                 | -             | -         | sochaczewski |
| 15                                    | Cekanowo                 | Z               | tylko pzb.            | -             | -         | płocki       |
| 16                                    | Chajęty                  | Z               | 63                    | -             | -         | wołomiński   |
| 17                                    | Chajęty 3                | R               | 276                   | -             | -         | wołomiński   |
| 18                                    | Chajęty 3/1              | R               | 106                   | -             | -         | wołomiński   |
| 19                                    | Chajęty II               | T               | 315                   | 315           | -         | wołomiński   |
| 20                                    | Cieciórki I              | Z               | 171                   | -             | -         | płoński      |
| 21                                    | Cieciórki III            | Z               | 132                   | -             | -         | płoński      |
| 22                                    | Ciemne IV                | R               | 217                   | -             | -         | wołomiński   |
| 23                                    | Ciemne VIII              | R               | 42                    | -             | -         | wołomiński   |
| 24                                    | Ćwiklin                  | Z               | 161                   | -             | -         | płoński      |
| 25                                    | Ćwiklin III              | Z               | 39                    | -             | -         | płoński      |
| 26                                    | Ćwiklin IV               | Z               | 34                    | -             | -         | płoński      |
| 27                                    | Ćwiklin IX               | Z               | 104                   | -             | -         | płoński      |
| 28                                    | Ćwiklin VI               | P               | 725                   | -             | -         | płoński      |
| 29                                    | Ćwiklin VII              | Z               | 290                   | -             | -         | płoński      |
| 30                                    | Ćwiklin VIII             | Z               | 28                    | -             | -         | płoński      |
| 31                                    | Dobre                    | P               | 2 650                 | -             | -         | miński       |

| Lp. | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                           |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------------------------|
|     |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                                  |
| 32  | Domaniew              | P               | 9 449                 | -           | -         | pruszkowski, warszawski zachodni |
| 33  | Górki Garwolińskie    | Z               | 35                    | -           | -         | garwoliński                      |
| 34  | Góry I                | R               | 334                   | -           | -         | m. Płock                         |
| 35  | Grzebowilk            | R               | 142                   | -           | -         | miński                           |
| 36  | Grzebowilk (zar.)     | Z               | 135                   | -           | -         | miński                           |
| 37  | Guzowatka             | R               | 6 541                 | -           | -         | wołomiński                       |
| 38  | Guzowatka 4           | T               | 163                   | 163         | -         | wołomiński                       |
| 39  | Henryków              | Z               | 503                   | -           | -         | grodziski                        |
| 40  | Ilów                  | R               | 3 703                 | -           | -         | sochaczewski                     |
| 41  | Kobyłka               | R               | 44                    | -           | -         | wołomiński                       |
| 42  | Kobyłka I             | R               | 62                    | -           | -         | wołomiński                       |
| 43  | Kobyłka-Chór I        | Z               | 95                    | -           | -         | wołomiński                       |
| 44  | Kobyłka-Dworkowa      | Z               | 24                    | -           | -         | wołomiński                       |
| 45  | Kobyłka-Dworkowa I    | Z               | 13                    | -           | -         | wołomiński                       |
| 46  | Kobyłka-Maciołki      | Z               | 14                    | -           | -         | wołomiński                       |
| 47  | Kobyłka-Maciołki II   | Z               | 9                     | -           | -         | wołomiński                       |
| 48  | Kobyłka-Zalasek       | Z               | 188                   | -           | -         | wołomiński                       |
| 49  | Konstantynów          | Z               | 420                   | -           | -         | gostyniński, płocki              |
| 50  | Kosewo                | Z               | 466                   | -           | -         | nowodworski                      |
| 51  | Kosewo                | Z               | 33                    | -           | -         | nowodworski                      |
| 52  | Kosewo-Konary         | R               | 2 564                 | -           | -         | nowodworski                      |
| 53  | Koziołki              | Z               | 268                   | -           | -         | płocki                           |
| 54  | Kraszewo              | Z               | 146                   | -           | -         | ciechanowski                     |
| 55  | Kuznocin              | Z               | 627                   | -           | -         | sochaczewski                     |
| 56  | Kuznocin (zarej.)     | Z               | 125                   | -           | -         | sochaczewski                     |
| 57  | Łęg                   | R               | 1 315                 | -           | -         | sochaczewski                     |
| 58  | Łosie                 | Z               | 147                   | 143         | -         | wołomiński                       |
| 59  | Łosie I               | E               | 252                   | 247         | 2         | wołomiński                       |
| 60  | Łubna                 | Z               | 2 000                 | -           | -         | piaseczyński                     |
| 61  | Makówiec Duży 1       | R               | 43                    | -           | -         | miński                           |
| 62  | Małopole II k         | Z               | 300                   | -           | -         | wołomiński                       |
| 63  | Mariampol             | P               | 5 731                 | -           | -         | kozienicki                       |
| 64  | Marki-Fabryczna 82    | Z               | 23                    | -           | -         | wołomiński                       |
| 65  | Marki-Pole Południowe | R               | 6                     | -           | -         | wołomiński                       |
| 66  | Marki-Rutkowski       | Z               | 6                     | -           | -         | wołomiński                       |
| 67  | Marki-ul. Wesoła      | Z               | 11                    | -           | -         | wołomiński                       |
| 68  | Marki-Wesoła 13       | Z               | 0                     | -           | -         | wołomiński                       |
| 69  | Marki-Wilcza          | Z               | 5                     | -           | -         | wołomiński                       |
| 70  | Miętne                | Z               | 13                    | -           | -         | garwoliński                      |
| 71  | Miętne II             | Z               | 797                   | -           | -         | garwoliński                      |
| 72  | Mława                 | Z               | 209                   | -           | -         | mławski                          |
| 73  | Mochty                | Z               | 188                   | -           | -         | nowodworski                      |
| 74  | Mochty I              | R               | 21                    | -           | -         | nowodworski                      |
| 75  | Mogielnica            | Z               | 150                   | -           | -         | grójecki                         |



| Lp. | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat       |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|--------------|
|     |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |              |
| 76  | Mokre                     | Z               | 25                    | -           | -         | wołomiński   |
| 77  | Mokre-Słupno              | Z               | 170                   | -           | -         | wołomiński   |
| 78  | Nadma                     | R               | 76                    | -           | -         | wołomiński   |
| 79  | Nasierowo                 | Z               | 5 290                 | -           | -         | ciechanowski |
| 80  | Natolin                   | Z               | 202                   | -           | -         | grodziski    |
| 81  | Niskie Wielkie I          | Z               | 629                   | -           | -         | przasnyski   |
| 82  | Niskie Wielkie II         | P               | 8 341                 | -           | -         | przasnyski   |
| 83  | Nowe Słupno II            | R               | 122                   | -           | -         | wołomiński   |
| 84  | Nowe Słupno III           | R               | 92                    | -           | -         | wołomiński   |
| 85  | Okolusz                   | T               | 28                    | -           | -         | płocki       |
| 86  | Oścyczyna                 | P               | 3 733                 | -           | -         | miński       |
| 87  | Osieck-Kąciaki            | Z               | -                     | -           | -         | otwocki      |
| 88  | Osinki                    | Z               | 124                   | -           | -         | wołomiński   |
| 89  | Osiny                     | Z               | 656                   | -           | -         | gostyniński  |
| 90  | Osiny I                   | Z               | 275                   | -           | -         | gostyniński  |
| 91  | Pilitowo-Nowina           | Z               | 196                   | -           | -         | płoński      |
| 92  | Platerów                  | R               | 1 083                 | -           | -         | łosicki      |
| 93  | Plecewice I               | E               | 2 958                 | 2 757       | 11        | sochaczewski |
| 94  | Plecewice II              | Z               | 147                   | -           | -         | sochaczewski |
| 95  | Plecewice III             | R               | 133                   | -           | -         | sochaczewski |
| 96  | Przemysłów                | Z               | 16                    | -           | -         | płocki       |
| 97  | Przemysłów II             | R               | 41                    | -           | -         | płocki       |
| 98  | Przysucha-Pole Hamernia   | R               | 849                   | -           | -         | przysuski    |
| 99  | Przysucha-Pole Skowerówka | R               | 488                   | -           | -         | przysuski    |
| 100 | Radzymin                  | Z               | 1 896                 | -           | -         | wołomiński   |
| 101 | Różewo-Marianów           | Z               | 1 501                 | -           | -         | wołomiński   |
| 102 | Słabomierz                | R               | 58                    | -           | -         | żyrardowski  |
| 103 | Słupno-Górki              | Z               | 3                     | -           | -         | wołomiński   |
| 104 | Słupno-Wawrzynów          | Z               | 760                   | -           | -         | wołomiński   |
| 105 | Słupno-Wawrzynów I        | Z               | 61                    | -           | -         | wołomiński   |
| 106 | Stanisławów               | R               | 1 122                 | -           | -         | wołomiński   |
| 107 | Studzieniec               | Z               | -                     | -           | -         | płocki       |
| 108 | Suchodół                  | Z               | 131                   | -           | -         | płocki       |
| 109 | Tadeuszów-Rudzienko       | E               | 16 917                | 15 442      | 67        | miński       |
| 110 | Trzepowo                  | R               | 482                   | -           | -         | pułtuski     |
| 111 | Unin                      | Z               | 385                   | -           | -         | garwoliński  |
| 112 | Warka                     | R               | 160                   | -           | -         | grójecki     |
| 113 | Węgrzynowo                | Z               | 244                   | -           | -         | makowski     |
| 114 | Wielgie                   | R               | 116                   | -           | -         | lipski       |
| 115 | Wierzbica                 | Z               | 303                   | -           | -         | legionowski  |
| 116 | Władysławów               | Z               | 165                   | -           | -         | grodziski    |
| 117 | Władysławów I             | R               | 60                    | -           | -         | grodziski    |
| 118 | Wola Serocka              | Z               | 0                     | -           | -         | siedlecki    |
| 119 | Wymysle Polskie           | Z               | 45                    | -           | -         | płocki       |
| 120 | Zawady                    | Z               | 67                    | 47          | -         | wołomiński   |

| Lp.                               | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobycie | Powiat                  |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------|-------------------------|
|                                   |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |           |                         |
| 121                               | Zielonka              | Z               | 1 182                 | -            | -         | wołomiński              |
| <b>woj. opolskie<br/>złów: 42</b> |                       |                 | <b>59 994</b>         | <b>7 368</b> | <b>86</b> |                         |
| 1                                 | Baborów               | Z               | 1 039                 | -            | -         | głubczycki              |
| 2                                 | Baborów 2             | Z               | 171                   | -            | -         | głubczycki              |
| 3                                 | Biała Prudnicka       | Z               | 1 017                 | -            | -         | prudnicki               |
| 4                                 | Bodzanowice           | Z               | 231                   | -            | -         | oleski                  |
| 5                                 | Boroszów-1            | R               | 193                   | -            | -         | oleski                  |
| 6                                 | Branice               | Z               | 749                   | 150          | -         | głubczycki              |
| 7                                 | Brzeg                 | Z               | 108                   | -            | -         | brzeski                 |
| 8                                 | Czerwone Osiedle      | E               | 8 608                 | 2 151        | 86        | oleski                  |
| 9                                 | Dąbrowa Niemodlińska  | R               | 671                   | -            | -         | opolski                 |
| 10                                | Faustianka            | Z               | 3 386                 | -            | -         | oleski                  |
| 11                                | Głogówek              | Z               | 487                   | -            | -         | prudnicki               |
| 12                                | Głubczyce             | Z               | 1 220                 | -            | -         | głubczycki              |
| 13                                | Głubczyce I           | Z               | 241                   | -            | -         | głubczycki              |
| 14                                | Gołkowice             | Z               | 1 336                 | -            | -         | kluczborski             |
| 15                                | Janinów               | Z               | 362                   | -            | -         | oleski                  |
| 16                                | Jasiona               | Z               | 410                   | -            | -         | prudnicki               |
| 17                                | Kietrz 2              | Z               | 692                   | -            | -         | głubczycki              |
| 18                                | Kobylice              | Z               | 120                   | -            | -         | kędzierzyńsko-kozielski |
| 19                                | Komprachcice          | Z               | 7 397                 | -            | -         | m.Opole, opolski        |
| 20                                | Konradowa-Wyszków     | Z               | 122                   | -            | -         | nyski                   |
| 21                                | Konradów Głucholański | Z               | 1 645                 | -            | -         | nyski                   |
| 22                                | Kowale                | P               | 4 716                 | -            | -         | oleski                  |
| 23                                | Krępna II             | Z               | 284                   | -            | -         | krapkowicki             |
| 24                                | Krogulno              | Z               | 479                   | -            | -         | namysłowski             |
| 25                                | Ligota Dolna          | Z               | 189                   | -            | -         | kluczborski             |
| 26                                | Maciejowice           | Z               | 621                   | -            | -         | nyski                   |
| 27                                | Nasale                | R               | 8 927                 | -            | -         | kluczborski             |
| 28                                | Niemodlin II          | Z               | 245                   | -            | -         | opolski                 |
| 29                                | Niemysłowice          | Z               | 1 047                 | -            | -         | prudnicki               |
| 30                                | Niwnica               | Z               | 129                   | -            | -         | nyski                   |
| 31                                | Olesno                | Z               | 1 488                 | -            | -         | oleski                  |
| 32                                | Paczków               | T               | 5 090                 | 1 376        | -         | nyski                   |
| 33                                | Popielów              | Z               | 48                    | -            | -         | opolski                 |
| 34                                | Prudnik               | Z               | 550                   | -            | -         | prudnicki               |
| 35                                | Prusinowice           | Z               | 759                   | -            | -         | nyski                   |
| 36                                | Pszczonki             | R               | 270                   | -            | -         | kluczborski             |
| 37                                | Skarbiszowice I       | Z               | 38                    | -            | -         | opolski                 |
| 38                                | Strzeleczyki          | Z               | 367                   | -            | -         | krapkowicki             |
| 39                                | Szydłów               | Z               | 59                    | -            | -         | opolski                 |
| 40                                | Szydłów 2             | Z               | 304                   | 289          | -         | opolski                 |
| 41                                | Wesele                | T               | 4 160                 | 3 404        | -         | opolski                 |
| 42                                | Wierzbica II          | Z               | 19                    | -            | -         | kluczborski             |

| Lp.                            | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat               |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------|
|                                |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                      |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 154 |                           |                 | 161 449               | 9 687       | 114         |                      |
| 1                              | Albigowa                  | Z               | 227                   | -           | -           | łańcucki, rzeszowski |
| 2                              | Basznia                   | R               | 5 247                 | -           | -           | lubaczowski          |
| 3                              | Bieliny-Mokradło          | Z               | 82                    | -           | -           | niżański             |
| 4                              | Bieździadka               | Z               | 744                   | -           | -           | jasielski            |
| 5                              | Bieździadka - 1           | Z               | 337                   | -           | -           | jasielski            |
| 6                              | Bolestraszyce             | P               | 4 450                 | -           | -           | przemyski            |
| 7                              | Brandwica - Śpiewak II    | T               | 6                     | -           | -           | stalowowolski        |
| 8                              | Brzostek                  | Z               | 35                    | -           | -           | dębicki              |
| 9                              | Brzozów-Widacz            | Z               | 31                    | -           | -           | brzozowski           |
| 10                             | Budy Głogowskie           | R               | 3 882                 | -           | -           | rzeszowski           |
| 11                             | Budziwój                  | Z               | 213                   | -           | -           | m.Rzeszów            |
| 12                             | Buszkowice                | Z               | 1                     | -           | -           | m.Przemyśl           |
| 13                             | Chmielów - Wilk           | Z               | 275                   | -           | -           | tarnobrzesci         |
| 14                             | Chmielów I                | E               | 1 286                 | 551         | 20          | tarnobrzesci         |
| 15                             | Chwałowice                | Z               | -                     | -           | -           | stalowowolski        |
| 16                             | Chwałowice - Bałdos I     | Z               | -                     | -           | -           | stalowowolski        |
| 17                             | Chwałowice- Grot i S-ka   | E               | 7                     | -           | 1           | stalowowolski        |
| 18                             | Chwałowice-Kozłowski III  | Z               | 6                     | -           | -           | stalowowolski        |
| 19                             | Chwałowice-Kozłowski IV   | Z               | 2                     | -           | -           | stalowowolski        |
| 20                             | Chwałowice-Maj V          | E               | 8                     | -           | 1           | stalowowolski        |
| 21                             | Chwałowice-Pasztaleniec   | T               | 12                    | -           | -           | stalowowolski        |
| 22                             | Chwałowice-Pasztaleniec I | Z               | 23                    | -           | -           | stalowowolski        |
| 23                             | Dąbrówka Pniowska III     | Z               | -                     | -           | -           | stalowowolski        |
| 24                             | Dąbrówka Pniowska IV      | Z               | 22                    | -           | -           | stalowowolski        |
| 25                             | Dębica(Wolica)            | Z               | 312                   | -           | -           | dębicki              |
| 26                             | Dobrzeczków               | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | strzyżowski          |
| 27                             | Dobrzeczków II            | R               | 1 172                 | -           | -           | strzyżowski          |
| 28                             | Dynów                     | P               | 5 934                 | -           | -           | rzeszowski           |
| 29                             | Dzierdziówka dz.238       | R               | 55                    | -           | -           | stalowowolski        |
| 30                             | Futory                    | R               | 80                    | -           | -           | lubaczowski          |
| 31                             | Glinik Dolny              | Z               | 87                    | -           | -           | strzyżowski          |
| 32                             | Glinik Dolny - 1          | Z               | 213                   | 213         | -           | strzyżowski          |
| 33                             | Gorzyce - Bartoszek       | R               | 4                     | -           | -           | tarnobrzesci         |
| 34                             | Gorzyce - Cetnarski III   | E               | 2                     | -           | 1           | tarnobrzesci         |
| 35                             | Gorzyce dz.613            | Z               | 3                     | -           | -           | tarnobrzesci         |
| 36                             | Gorzyce dz.909            | Z               | 5                     | -           | -           | tarnobrzesci         |
| 37                             | Gorzyce-Grzegorzek        | Z               | -                     | -           | -           | tarnobrzesci         |
| 38                             | Gorzyce-Grzegorzek II     | Z               | 9                     | -           | -           | tarnobrzesci         |
| 39                             | Gorzyce-Jakubik I         | Z               | 1                     | -           | -           | tarnobrzesci         |
| 40                             | Góra Motyczna             | Z               | 825                   | -           | -           | dębicki              |
| 41                             | Górki - Głowacki II       | Z               | 10                    | -           | -           | mielecki             |
| 42                             | Haczów                    | Z               | 262                   | -           | -           | brzozowski           |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| 43  | Hadykówka                  | Z               | 7 147                 | -           | -           | kolbuszowski  |
| 44  | Harasiuki                  | Z               | 5 034                 | -           | -           | niżański      |
| 45  | Hucisko                    | T               | 24                    | -           | -           | leżajski      |
| 46  | Humniska                   | Z               | 436                   | -           | -           | brzozowski    |
| 47  | Jarosław 2                 | Z               | 320                   | -           | -           | jarosławski   |
| 48  | Jarosław I                 | Z               | 404                   | -           | -           | jarosławski   |
| 49  | Jasienica Rosielna         | E               | 27                    | -           | 0           | brzozowski    |
| 50  | Jaworski VI                | Z               | 2                     | -           | -           | stalowowolski |
| 51  | Jaworski VII               | Z               | 2                     | -           | -           | stalowowolski |
| 52  | Jaworski VIII              | Z               | 4                     | -           | -           | stalowowolski |
| 53  | Kamień                     | P               | 10 576                | -           | -           | rzeszowski    |
| 54  | Kańczuga                   | P               | 3 723                 | -           | -           | przeworski    |
| 55  | Kielanówka                 | Z               | 586                   | -           | -           | rzeszowski    |
| 56  | Kolbuszowa Dolna           | P               | 7 767                 | -           | -           | kolbuszowski  |
| 57  | Kolbuszowa-Kupno           | E               | 23 788                | 7 887       | 51          | kolbuszowski  |
| 58  | Łańcut                     | Z               | 319                   | -           | -           | łańcucki      |
| 59  | Łańcut II                  | Z               | 268                   | -           | -           | łańcucki      |
| 60  | Łuczyce                    | P               | 9 650                 | -           | -           | przemyski     |
| 61  | Nehrybka                   | Z               | -                     | -           | -           | m.Przemyśl    |
| 62  | Niepla                     | P               | 2 601                 | -           | -           | jasielski     |
| 63  | Olszanica                  | Z               | 28                    | -           | -           | leski         |
| 64  | Orzechowce                 | Z               | 1 143                 | -           | -           | przemyski     |
| 65  | Otałęż - Głowacki          | Z               | 10                    | -           | -           | mielecki      |
| 66  | Otałęż - Głowacki 2        | E               | 10                    | -           | 0           | mielecki      |
| 67  | Otałęż dz.97/6             | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | mielecki      |
| 68  | Pilzno-Jaworze Dolne       | P               | 1 970                 | -           | -           | dębicki       |
| 69  | Pniów - Bera VIII          | Z               | -                     | -           | -           | stalowowolski |
| 70  | Pniów-Baldos I             | M               | -                     | -           | -           | stalowowolski |
| 71  | Podborze                   | Z               | 367                   | 196         | -           | mielecki      |
| 72  | Podlesie                   | P               | 6 672                 | -           | -           | stalowowolski |
| 73  | Podlesie                   | R               | 212                   | -           | -           | rzeszowski    |
| 74  | Poręby Dymarskie           | R               | 877                   | -           | -           | kolbuszowski  |
| 75  | Przeclaw                   | R               | 4 810                 | -           | -           | mielecki      |
| 76  | Przeclaw II                | E               | 245                   | -           | 7           | mielecki      |
| 77  | Przeclaw-Podlesie          | Z               | 878                   | -           | -           | mielecki      |
| 78  | Przeclaw-Podlesie 1        | E               | 1 918                 | 718         | 23          | mielecki      |
| 79  | Przemyśl                   | Z               | 22                    | -           | -           | m.Przemyśl    |
| 80  | Przeworsk                  | R               | 12 961                | -           | -           | przeworski    |
| 81  | Przybówka                  | R               | 4 462                 | -           | -           | krośniński    |
| 82  | Radymno                    | Z               | 111                   | -           | -           | jarosławski   |
| 83  | Radymno - pole zachodnie 1 | E               | 168                   | 122         | 0           | jarosławski   |
| 84  | Rakszawa-Pikor             | E               | 110                   | -           | 0           | łańcucki      |
| 85  | Rożniaty dz.806/1          | Z               | 4                     | -           | -           | mielecki      |
| 86  | Rożniaty-Piątek            | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | mielecki      |
| 87  | Siedleszczany-Lachowski II | E               | 491                   | -           | 0           | tarnobrzeski  |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 88  | Skopanie                   | Z               | 230                   | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 89  | Smolinka                   | Z               | 56                    | -           | -         | lubaczowski   |
| 90  | Smolinka - II              | Z               | 284                   | -           | -         | lubaczowski   |
| 91  | Smolinka I                 | Z               | 109                   | -           | -         | lubaczowski   |
| 92  | Sobniów                    | Z               | 320                   | -           | -         | jasielski     |
| 93  | Szówsko                    | Z               | 2                     | -           | -         | jarosławski   |
| 94  | Trzeboś                    | T               | 83                    | -           | -         | rzeszowski    |
| 95  | Trzebuska                  | Z               | 104                   | -           | -         | rzeszowski    |
| 96  | Trześń dz.222, 223         | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 97  | Trześń dz.350/2            | Z               | -                     | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 98  | Trześń III                 | Z               | 2                     | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 99  | Trześń-Filipek II          | Z               | 23                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 100 | Trześń-Foltarz III         | Z               | 1                     | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 101 | Trześń-Kułaga              | Z               | 6                     | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 102 | Trześń-Kułaga VI           | R               | 37                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 103 | Trześń-Kułaga VII          | T               | 12                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 104 | Trześń-Kułaga VIII         | Z               | 3                     | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 105 | Trześń-Łabuda II           | E               | 10                    | -           | 3         | tarnobrzесki  |
| 106 | Trześń-Łabuda III          | E               | 16                    | -           | 1         | tarnobrzесki  |
| 107 | Trześń-Łabuda IV           | R               | 31                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 108 | Trześń-Pociecha            | Z               | 4                     | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 109 | Trześń-Pociecha III        | R               | 10                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 110 | Trześń-Sołtys I i II       | Z               | 15                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 111 | Trześń-Sołtys III          | Z               | 11                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 112 | Trześń-Sołtys IV           | R               | 12                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 113 | Trześń-Zalesie Gorzyckie   | Z               | 14                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 114 | Węglówka                   | R               | 869                   | -           | -         | krośnieński   |
| 115 | Wola Mielecka              | Z               | 4 314                 | -           | -         | mielecki      |
| 116 | Wólka Turebska             | R               | 9                     | -           | -         | stalowowolski |
| 117 | Wrzawy - Laskowski VI      | T               | 31                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 118 | Wrzawy - Woźniak II        | R               | 30                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 119 | Wrzawy dz.2283             | Z               | 5                     | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 120 | Wrzawy dz.2320/2           | Z               | 13                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 121 | Wrzawy Jurek 2             | R               | 16                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 122 | Wylewa                     | Z               | 5 031                 | -           | -         | przeworski    |
| 123 | Wysoka                     | Z               | 80                    | -           | -         | łańcucki      |
| 124 | Zabłotce                   | R               | 2 027                 | -           | -         | sanocki       |
| 125 | Zaklików - dz.1167         | Z               | 8                     | -           | -         | stalowowolski |
| 126 | Zaklików - dz.1573         | Z               | -                     | -           | -         | stalowowolski |
| 127 | Zaklików - Grabowski       | Z               | 29                    | -           | -         | stalowowolski |
| 128 | Zaklików II                | P               | 7 395                 | -           | -         | stalowowolski |
| 129 | Zaklików-Marchut           | Z               | 21                    | -           | -         | stalowowolski |
| 130 | Zaklików-Sanna             | Z               | 47                    | -           | -         | stalowowolski |
| 131 | Zalesie G. - Grzegorzek II | Z               | 14                    | -           | -         | tarnobrzесki  |
| 132 | Zalesie Gorzyckie - Dul 8  | T               | 6                     | -           | -         | tarnobrzесki  |

| Lp.                                | Nazwa złoża                 | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobycie | Powiat           |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------|------------------|
|                                    |                             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |           |                  |
| 133                                | Zalesie Gorzyckie - Dul 9   | E               | 25                    | -            | 4         | tarnobrzeski     |
| 134                                | Zalesie Gorzyckie - Dul V   | Z               | 11                    | -            | -         | tarnobrzeski     |
| 135                                | Zalesie Gorzyckie - Dul VII | Z               | 3                     | -            | -         | tarnobrzeski     |
| 136                                | Zalesie Gorzyckie dz. 437   | Z               | 2                     | -            | -         | tarnobrzeski     |
| 137                                | Zalesie Gorzyckie dz. 438   | Z               | 4                     | -            | -         | tarnobrzeski     |
| 138                                | Zalesie Gorzyckie dz.289    | Z               | 7                     | -            | -         | tarnobrzeski     |
| 139                                | Zalesie Gorzyckie dz.35     | Z               | -                     | -            | -         | tarnobrzeski     |
| 140                                | Zalesie Gorzyckie dz.76/1   | Z               | 8                     | -            | -         | tarnobrzeski     |
| 141                                | Zalesie Gorzyckie-Dul III   | Z               | 1                     | 1            | -         | tarnobrzeski     |
| 142                                | Zalesie Gorzyckie-Koper I   | Z               | 4                     | -            | -         | tarnobrzeski     |
| 143                                | Zalesie Gorzyc.-Warzycki I  | Z               | 9                     | -            | -         | tarnobrzeski     |
| 144                                | Zalesie-Biała               | Z               | 465                   | -            | -         | m.Rzeszów        |
| 145                                | Zaleszany dz.197            | Z               | -                     | -            | -         | stalowowolski    |
| 146                                | Zaleszany-Zawolski IV       | R               | 1                     | -            | -         | stalowowolski    |
| 147                                | Zarszyn                     | Z               | 241                   | -            | -         | sanocki          |
| 148                                | Zarzecze/dla Ceg.Nisko/     | Z               | 841                   | -            | -         | niżański         |
| 149                                | Zarzecze-Hawryły            | Z               | -                     | -            | -         | niżański         |
| 150                                | Zarzecze-Hawryły II         | Z               | 50                    | -            | -         | niżański         |
| 151                                | Zarzecze-Kamień             | E               | 211                   | -            | 3         | niżański         |
| 152                                | Zarzecze-Wojciechowski      | R               | 14                    | -            | -         | niżański         |
| 153                                | Zasław                      | Z               | 476                   | -            | -         | sanocki          |
| 154                                | Żółków                      | Z               | 1 726                 | -            | -         | jasielski        |
| <b>woj. podlaskie<br/>złóż: 21</b> |                             |                 | <b>24 962</b>         | <b>1 083</b> | <b>10</b> |                  |
| 1                                  | Bielsk Podlaski             | R               | 536                   | -            | -         | bielski          |
| 2                                  | Czarna Wieś Kościelna       | R               | 1 354                 | -            | -         | białostocki      |
| 3                                  | Czyże                       | R               | 801                   | -            | -         | hajnowski        |
| 4                                  | Dobrzyniewo                 | Z               | 523                   | -            | -         | białostocki      |
| 5                                  | Dobrzyniewo Cegielnia       | Z               | 16                    | -            | -         | białostocki      |
| 6                                  | Kapitańszczyzna             | R               | 19                    | -            | -         | hajnowski        |
| 7                                  | Knyszyn                     | R               | 1 258                 | -            | -         | moniecki         |
| 8                                  | Knyszyn II                  | Z               | 58                    | -            | -         | moniecki         |
| 9                                  | Kopłany                     | Z               | 547                   | -            | -         | białostocki      |
| 10                                 | Lesanka                     | Z               | 55                    | -            | -         | białostocki      |
| 11                                 | Lesanka III                 | Z               | 63                    | -            | -         | białostocki      |
| 12                                 | Lewkowo Stare               | E               | 2 924                 | 1 083        | 10        | hajnowski        |
| 13                                 | Lewkowo Stare - zarej.      | Z               | 2 476                 | -            | -         | hajnowski        |
| 14                                 | Lewkowo Stare 3             | T               | 72                    | -            | -         | hajnowski        |
| 15                                 | Mątwica                     | Z               | 1 672                 | -            | -         | łomżyński        |
| 16                                 | Nowa Wieś                   | R               | 394                   | -            | -         | sokólski         |
| 17                                 | Nowa Wieś II                | Z               | 98                    | -            | -         | sokólski         |
| 18                                 | Orla                        | R               | 2 253                 | -            | -         | bielski          |
| 19                                 | Sadzawki-Podwojponie        | R               | 122                   | -            | -         | suwalski         |
| 20                                 | Szepietowo                  | Z               | 18                    | -            | -         | wysokomazowiecki |
| 21                                 | Trywieża                    | R               | 9 703                 | -            | -         | hajnowski        |

| Lp.                        | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------|
|                            |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                    |
| woj. pomorskie<br>złóż: 27 |                           |                 | 34 813                | 6 059       | 88          |                    |
| 1                          | Brokowo                   | P               | 302                   | -           | -           | kwidzyński         |
| 2                          | Buszkowo                  | R               | 684                   | -           | -           | człuchowski        |
| 3                          | Bysewo                    | Z               | 1 810                 | -           | -           | kartuski, m.Gdańsk |
| 4                          | Bysewo - zarej.           | R               | 51                    | -           | -           | m.Gdańsk           |
| 5                          | Bysewo II                 | Z               | 3                     | -           | -           | m.Gdańsk           |
| 6                          | Cierzpice-Gniew           | R               | 3 930                 | -           | -           | tczewski           |
| 7                          | Czarne                    | Z               | 236                   | -           | -           | człuchowski        |
| 8                          | Gniew                     | Z               | 91                    | -           | -           | tczewski           |
| 9                          | Gołębiewo                 | Z               | 1 897                 | -           | -           | gdański            |
| 10                         | Janiszewo                 | R               | 8 329                 | -           | -           | tczewski           |
| 11                         | Kębłowo Nowowiejskie II   | E               | 5 811                 | 4 704       | 22          | łęborski           |
| 12                         | Lębork                    | E               | 705                   | 470         | 36          | łęborski           |
| 13                         | Lębork V                  | Z               | 708                   | -           | -           | łęborski           |
| 14                         | Lębork VI                 | Z               | 28                    | -           | -           | łęborski           |
| 15                         | Lębork VII                | R               | 490                   | -           | -           | łęborski           |
| 16                         | Lędzichowo                | Z               | -                     | -           | -           | łęborski           |
| 17                         | Niezabyszewo              | Z               | 139                   | -           | -           | bytowski           |
| 18                         | Nowa Wieś Łęborska        | R               | 7 447                 | -           | -           | łęborski           |
| 19                         | Nowa Wieś Łęborska II     | E               | 616                   | 616         | 29          | łęborski           |
| 20                         | Nowy Staw                 | Z               | 82                    | -           | -           | malborski          |
| 21                         | Opalenie                  | T               | 643                   | 269         | -           | tczewski           |
| 22                         | Rozpędziny                | Z               | 109                   | -           | -           | kwidzyński         |
| 23                         | Ryjewo                    | Z               | -                     | -           | -           | kwidzyński         |
| 24                         | Somonino                  | Z               | 189                   | -           | -           | kartuski           |
| 25                         | Starzyno-Werblinia        | P               | 294                   | -           | -           | pucki              |
| 26                         | Sucumin                   | Z               | 208                   | -           | -           | starogardzki       |
| 27                         | Werblinia                 | Z               | 13                    | -           | -           | pucki              |
| woj. śląskie<br>złóż: 131  |                           |                 | 100 134               | 5 490       | 187         |                    |
| 1                          | Aleksandrów               | Z               | 8                     | -           | -           | kłobucki           |
| 2                          | Aleksandrów I             | R               | 36                    | -           | -           | kłobucki           |
| 3                          | Aleksandrów II            | R               | 48                    | -           | -           | kłobucki           |
| 4                          | Anna I                    | Z               | 38                    | -           | -           | m.Częstochowa      |
| 5                          | Barbara                   | Z               | 61                    | -           | -           | m.Chorzów          |
| 6                          | Bestwina                  | Z               | 206                   | -           | -           | bielski            |
| 7                          | Bielszowice - Ruda Śląska | Z               | 139                   | -           | -           | m.Ruda Śląska      |
| 8                          | Bielszowice II            | M               | -                     | -           | -           | m.Ruda Śląska      |
| 9                          | Bierna                    | Z               | 4                     | -           | -           | żywiecki           |
| 10                         | Blanowice A               | E               | 107                   | -           | 1           | zawierciański      |
| 11                         | Blanowice B               | T               | 62                    | -           | -           | zawierciański      |
| 12                         | Blanowice C               | T               | 150                   | 49          | -           | zawierciański      |
| 13                         | Bobrek                    | Z               | 257                   | -           | -           | m.Bytom            |
| 14                         | Bobrowniki                | Z               | 119                   | -           | -           | tarnogórski        |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 15  | Bogumiła                 | E               | 233                   | -           | 5         | m.Częstochowa       |
| 16  | Brynów                   | Z               | 119                   | -           | -         | m.Katowice          |
| 17  | Brzezinka I              | Z               | 1 047                 | -           | -         | m.Mysłowice         |
| 18  | Brzeziny - Kolonia 2     | Z               | 223                   | -           | -         | częstochowski       |
| 19  | Brzeziny I               | Z               | 214                   | -           | -         | częstochowski       |
| 20  | Byczyna                  | Z               | 757                   | -           | -         | m.Jaworzno          |
| 21  | Bytom-Centrum            | Z               | 316                   | -           | -         | m.Bytom             |
| 22  | Chebbie-Dobra Nadzieja   | Z               | 91                    | -           | -         | m.Ruda Śląska       |
| 23  | Czerwionka               | Z               | 282                   | -           | -         | rybnicki            |
| 24  | Dankowice III            | R               | 63                    | -           | -         | kłobucki            |
| 25  | Dąbrowa Górnicza         | Z               | 290                   | -           | -         | m.Dąbrowa Górnicza  |
| 26  | Dąbrowa Narodowa         | P               | 462                   | -           | -         | m.Sosnowiec         |
| 27  | Gliwice zakł.nr 3        | Z               | 462                   | -           | -         | m.Gliwice           |
| 28  | Gnaszyn                  | E               | 3 948                 | 2 807       | 103       | m.Częstochowa       |
| 29  | Gnaszyn - Północ         | R               | 4 777                 | -           | -         | m.Częstochowa       |
| 30  | Gnaszyn Górny            | Z               | 49                    | -           | -         | m.Częstochowa       |
| 31  | Gorzyce                  | P               | 11 645                | -           | -         | wodzisławski        |
| 32  | Gródków-Łagisza          | R               | 1 728                 | -           | -         | będziński           |
| 33  | Jeleń (Kop.Jaworzno)     | R               | 329                   | -           | -         | m.Jaworzno          |
| 34  | Jeżowa                   | Z               | 841                   | -           | -         | lubliniecki         |
| 35  | Kawodrza                 | Z               | 1 072                 | -           | -         | m.Częstochowa       |
| 36  | Kawodrza Górna           | R               | 37                    | -           | -         | m.Częstochowa       |
| 37  | Kawodrzanica             | Z               | 11                    | -           | -         | m.Częstochowa       |
| 38  | Kochłowice II            | P               | 784                   | -           | -         | m.Ruda Śląska       |
| 39  | Kolonia Łojki            | Z               | 38                    | -           | -         | częstochowski       |
| 40  | Kończyce Wielkie III     | R               | 2 801                 | -           | -         | cieszyński          |
| 41  | Kopciowice               | P               | 8 005                 | -           | -         | bieruńsko-łódziński |
| 42  | Korwinów                 | Z               | 3 538                 | -           | -         | częstochowski       |
| 43  | Korzeniec                | R               | 94                    | -           | -         | będziński           |
| 44  | Kostrzyna                | Z               | 24                    | -           | -         | kłobucki            |
| 45  | Kostrzyna II             | Z               | 29                    | -           | -         | kłobucki            |
| 46  | Kostrzyna III            | R               | 8                     | -           | -         | kłobucki            |
| 47  | Kotary                   | E               | 179                   | -           | 2         | kłobucki            |
| 48  | Kotary 1                 | R               | 14                    | -           | -         | kłobucki            |
| 49  | Kotary 2                 | Z               | 86                    | -           | -         | kłobucki            |
| 50  | Kozakowice               | R               | 957                   | -           | -         | cieszyński          |
| 51  | Kozłowa Góra II          | P               | 2 736                 | -           | -         | m.Piekary Śląskie   |
| 52  | Krzanowice               | Z               | 390                   | -           | -         | raciborski          |
| 53  | Lech Wirek               | Z               | 806                   | -           | -         | m.Ruda Śląska       |
| 54  | Leszczyński              | T               | 337                   | -           | -         | m.Częstochowa       |
| 55  | Leśna                    | Z               | 506                   | -           | -         | lubliniecki         |
| 56  | Leśna 1                  | R               | 291                   | -           | -         | lubliniecki         |
| 57  | Ligota Sośnica           | Z               | 1 662                 | -           | -         | m.Gliwice           |
| 58  | Ligota-Katowice          | R               | 804                   | -           | -         | m.Katowice          |
| 59  | Lipie Śląskie - Lisowice | Z               | 717                   | -           | -         | lubliniecki         |



| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat                  |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                         |
| 60  | Łagisza 10             | Z               | 254                   | -           | -         | będziński               |
| 61  | Łąka                   | E               | 188                   | -           | 1         | pszczyński              |
| 62  | Łęg                    | T               | 202                   | -           | -         | częstochowski           |
| 63  | Michalina              | Z               | 1 428                 | -           | -         | m.Częstochowa           |
| 64  | Miechowice             | Z               | 173                   | -           | -         | m.Bytom                 |
| 65  | Mikołów-Emma           | Z               | 604                   | -           | -         | mikołowski              |
| 66  | Moszczenica            | Z               | 780                   | -           | -         | m.Jastrzębie-Zdrój      |
| 67  | Mrzygłódka             | Z               | 280                   | -           | -         | myszkowski              |
| 68  | Ogrodzieniec H         | Z               | 108                   | -           | -         | zawierciański           |
| 69  | Ogrodzieniec I i II    | E               | 3 673                 | 415         | 19        | zawierciański           |
| 70  | Ostropa                | Z               | 66                    | -           | -         | m.Gliwice               |
| 71  | Pacanów                | Z               | 6                     | -           | -         | kłobucki                |
| 72  | Pacanów 1              | E               | 180                   | -           | 3         | kłobucki                |
| 73  | Pacanów 2              | Z               | 72                    | -           | -         | kłobucki                |
| 74  | Panoszów               | R               | 1 491                 | -           | -         | lubliniecki             |
| 75  | Parchownia             | Z               | 67                    | -           | -         | kłobucki                |
| 76  | Patoka                 | E               | 4 358                 | 1 334       | 11        | lubliniecki             |
| 77  | Pawłów                 | Z               | 674                   | -           | -         | m.Ruda Śląska, m.Zabrze |
| 78  | Pietrowice Wielkie     | Z               | 461                   | -           | -         | raciborski              |
| 79  | Pisarzowice I          | Z               | 172                   | -           | -         | bielski                 |
| 80  | Pisarzowice-II poziom  | R               | 69                    | -           | -         | bielski                 |
| 81  | Polska                 | Z               | 550                   | -           | -         | m.Świętochłowice        |
| 82  | Poręba III             | R               | 17                    | -           | -         | zawierciański           |
| 83  | Pyskowice              | Z               | 42                    | -           | -         | gliwicki                |
| 84  | Radocha                | Z               | 342                   | -           | -         | m.Sosnowiec             |
| 85  | Radoszewnica           | Z               | 13                    | -           | -         | częstochowski           |
| 86  | Radoszewnica I         | Z               | 41                    | -           | -         | częstochowski           |
| 87  | Ruda                   | Z               | 528                   | -           | -         | m.Ruda Śląska           |
| 88  | Rudniki                | Z               | 66                    | -           | -         | zawierciański           |
| 89  | Rybarzowice            | Z               | 1 271                 | -           | -         | bielski                 |
| 90  | Rybarzowice-ceg.Kubica | Z               | 12                    | -           | -         | bielski                 |
| 91  | Rybna                  | Z               | 759                   | -           | -         | tarnogórski             |
| 92  | Rybno                  | R               | 54                    | -           | -         | kłobucki                |
| 93  | Rzędówka               | Z               | 235                   | -           | -         | m.Rybnik                |
| 94  | Sierakowice            | E               | 3 195                 | 792         | 42        | gliwicki                |
| 95  | Sierakowice II         | P               | 5 420                 | -           | -         | gliwicki                |
| 96  | Siewierz E             | Z               | 722                   | -           | -         | będziński               |
| 97  | Silesia B              | Z               | 337                   | -           | -         | m.Mysłowice             |
| 98  | Sitko-Mikołów          | Z               | 381                   | -           | -         | mikołowski              |
| 99  | Skoczów                | Z               | 1 284                 | -           | -         | cieszyński              |
| 100 | Sławków 1              | E               | 118                   | 92          | 0         | będziński               |
| 101 | Stara Wieś             | Z               | 493                   | -           | -         | pszczyński              |
| 102 | Stare Gliwice          | R               | 388                   | -           | -         | m.Gliwice               |
| 103 | Strumień               | Z               | 94                    | -           | -         | cieszyński              |
| 104 | Strzebiń               | R               | 225                   | -           | -         | lubliniecki             |

| Lp.                                     | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Zasoby                |               | Wydobywanie | Powiat             |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------------|
|                                         |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe   |             |                    |
| 105                                     | Strzemieszyce         | Z               | 127                   | -             | -           | m.Dąbrowa Górnicza |
| 106                                     | Sumina                | R               | 28                    | -             | -           | rybnicki           |
| 107                                     | Sumina I              | R               | 37                    | -             | -           | rybnicki           |
| 108                                     | Szczekociny           | Z               | 41                    | -             | -           | zawierciański      |
| 109                                     | Waleska               | Z               | 217                   | -             | -           | mikołowski         |
| 110                                     | Wesoła                | R               | 852                   | -             | -           | m.Mysłowice        |
| 111                                     | Wesoła II             | Z               | 465                   | -             | -           | m.Mysłowice        |
| 112                                     | Wielopole 1 (d. Z-6)  | Z               | 399                   | -             | -           | m.Rybnik           |
| 113                                     | Wielopole-2 (d.Z-4)   | Z               | 104                   | -             | -           | m.Rybnik           |
| 114                                     | Wierzbie              | Z               | 45                    | -             | -           | lubliniecki        |
| 115                                     | Wilamowice            | Z               | 249                   | -             | -           | bielski            |
| 116                                     | Wodzisław Śląski      | Z               | 343                   | -             | -           | wodzisławski       |
| 117                                     | Wrzosowa              | Z               | 177                   | -             | -           | częstochowski      |
| 118                                     | Wrzosowa 1            | Z               | 51                    | -             | -           | częstochowski      |
| 119                                     | Zabrze                | Z               | 62                    | -             | -           | m.Zabrze           |
| 120                                     | Zawiercie             | P               | 3 300                 | -             | -           | zawierciański      |
| 121                                     | Zofia                 | Z               | 14                    | -             | -           | m.Częstochowa      |
| 122                                     | Zwierzyniec           | R               | 48                    | -             | -           | kłobucki           |
| 123                                     | Zwierzyniec 2         | R               | 20                    | -             | -           | kłobucki           |
| 124                                     | Zwierzyniec 3         | R               | 12                    | -             | -           | kłobucki           |
| 125                                     | Zwierzyniec III       | Z               | 32                    | -             | -           | kłobucki           |
| 126                                     | Żarki                 | T               | 254                   | -             | -           | myszkowski         |
| 127                                     | Żarki II              | P               | 5 155                 | -             | -           | myszkowski         |
| 128                                     | Żarnowiec             | Z               | 68                    | -             | -           | zawierciański      |
| 129                                     | Żory                  | Z               | 10                    | -             | -           | m.Żory             |
| 130                                     | Żory-A                | R               | 107                   | -             | -           | m.Żory             |
| 131                                     | Żywiec 3              | Z               | 988                   | -             | -           | żywiecki           |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 60</b> |                       |                 | <b>253 155</b>        | <b>40 861</b> | <b>334</b>  |                    |
| 1                                       | Bożydar - Kawęcki     | Z               | 19                    | -             | -           | sandomierski       |
| 2                                       | Chałupki              | P               | 36 036                | -             | -           | buski              |
| 3                                       | Chmielnik-Ciecierze   | Z               | 734                   | -             | -           | kielecki           |
| 4                                       | Drugnia               | E               | 29                    | -             | 1           | kielecki           |
| 5                                       | Filipy                | T               | 139                   | 507           | -           | konecki            |
| 6                                       | Filipy I              | T               | 2 339                 | 1 031         | -           | kielecki, konecki  |
| 7                                       | Gacki                 | Z               | 429                   | -             | -           | staszowski         |
| 8                                       | Gościńiec             | Z               | 3 881                 | -             | -           | kielecki           |
| 9                                       | Górka                 | Z               | 3 276                 | -             | -           | buski              |
| 10                                      | Góry Sieradzkie       | Z               | 86                    | -             | -           | kazimierski        |
| 11                                      | Grabowiec             | Z               | 25                    | -             | -           | staszowski         |
| 12                                      | Kęsów                 | R               | 207                   | -             | -           | kazimierski        |
| 13                                      | Klimontów-Tenczynopol | R               | 17                    | -             | -           | sandomierski       |
| 14                                      | Kolosy                | Z               | 208                   | -             | -           | kazimierski        |
| 15                                      | Kołomań-Podlesie      | R               | 29                    | -             | -           | kielecki           |

| Lp. | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat            |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------------|
|     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                   |
| 16  | Kołomań-Podlesie I       | R               | 103                   | -           | -         | kielecki          |
| 17  | Kopiec                   | R               | 454                   | -           | -         | opatowski         |
| 18  | Kozów                    | T               | 3 467                 | 1 077       | -         | konecki           |
| 19  | Kujawki                  | R               | 257                   | -           | -         | pińczowski        |
| 20  | Marianów I               | Z               | 245                   | -           | -         | kielecki          |
| 21  | Marianów II              | R               | 297                   | -           | -         | kielecki          |
| 22  | Mnin                     | R               | 92                    | -           | -         | konecki           |
| 23  | Mnin I                   | R               | 128                   | -           | -         | konecki           |
| 24  | Nalewajków 1             | T               | 1 101                 | 1 101       | -         | konecki           |
| 25  | Nalewajków 2             | R               | 1 020                 | -           | -         | konecki           |
| 26  | Odonów                   | Z               | 1 535                 | -           | -         | kazimierski       |
| 27  | Odonów 1                 | Z               | 1 081                 | -           | -         | kazimierski       |
| 28  | Odrawąż                  | Z               | 2 888                 | -           | -         | konecki           |
| 29  | Oleśnica                 | P               | 2 196                 | -           | -         | staszowski        |
| 30  | Oleśnica 1               | E               | 32 074                | 32 074      | 209       | staszowski        |
| 31  | Orzelec Mały             | Z               | 25                    | -           | -         | staszowski        |
| 32  | Osiek-Grabowiec I        | E               | 100                   | -           | 1         | staszowski        |
| 33  | Pałęgi                   | E               | 1 994                 | 1 994       | 39        | kielecki          |
| 34  | Podgaje                  | Z               | 1 312                 | -           | -         | sandomierski      |
| 35  | Raczyce                  | P               | 2 547                 | -           | -         | buski             |
| 36  | Rudka                    | Z               | 26                    | -           | -         | ostrowiecki       |
| 37  | Rytwiany - Głowacki      | E               | 21                    | -           | 0         | staszowski        |
| 38  | Samsonów                 | R               | 407                   | -           | -         | kielecki          |
| 39  | Samsonów - Ciągłe        | R               | 2 963                 | -           | -         | kielecki          |
| 40  | Skorczów                 | R               | 267                   | -           | -         | kazimierski       |
| 41  | Słupia Pacanowska        | Z               | 766                   | -           | -         | buski             |
| 42  | Słupia Pacanowska - Ceg. | Z               | 61                    | -           | -         | buski             |
| 43  | Stopnica                 | P               | 93 326                | -           | -         | buski, staszowski |
| 44  | Szarbia                  | Z               | 41                    | -           | -         | kazimierski       |
| 45  | Szczytniki dz. 738/6     | R               | 7                     | -           | -         | sandomierski      |
| 46  | Szczytniki dz.730/5,7,10 | Z               | 7                     | -           | -         | sandomierski      |
| 47  | Szkucin                  | E               | 310                   | 310         | 14        | konecki           |
| 48  | Tenczynopol I            | R               | 10                    | -           | -         | sandomierski      |
| 49  | Topola                   | Z               | 337                   | -           | -         | kazimierski       |
| 50  | Udziców Dolny            | P               | 889                   | -           | -         | ostrowiecki       |
| 51  | Węglów                   | R               | 2 277                 | -           | -         | starachowicki     |
| 52  | Wierzbice                | P               | 2 473                 | -           | -         | buski, staszowski |
| 53  | Wierzbka                 | P               | 758                   | -           | -         | skarżyski         |
| 54  | Wyřbów                   | R               | 266                   | -           | -         | konecki           |
| 55  | Wyszyna Fałkowska III    | T               | 1 609                 | 676         | -         | konecki           |
| 56  | Wyszyna Machorowska III  | T               | tylko pzb.            | -           | -         | konecki           |
| 57  | Wyszyna Rudzka           | E               | 1 670                 | 2 092       | 70        | konecki           |
| 58  | Zielonki                 | Z               | 2 717                 | -           | -         | buski             |
| 59  | Zielonki II              | P               | 7 352                 | -           | -         | buski             |
| 60  | Zrecze                   | P               | 34 225                | -           | -         | buski, kielecki   |

| Lp.                                  | Nazwa złoża         | Stan<br>zag.<br>złoża | Zasoby                   |                  | Wydoby-<br>cie | Powiat               |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------------------|
|                                      |                     |                       | geologiczne<br>bilansowe | przemys-<br>łowe |                |                      |
| woj. warmińsko-mazurskie<br>złóż: 44 |                     |                       | 56 085                   | 275              | 10             |                      |
| 1                                    | Bartąg              | Z                     | 199                      | -                | -              | olsztyński           |
| 2                                    | Bogatyńskie         | P                     | 8 828                    | -                | -              | lidzbarski           |
| 3                                    | Dąbrowa             | Z                     | 82                       | -                | -              | m.Elbląg             |
| 4                                    | Gładysze            | R                     | 1 781                    | -                | -              | braniewski           |
| 5                                    | Gordejki I          | Z                     | 3 095                    | -                | -              | olecki               |
| 6                                    | Gordejki I - pole 1 | Z                     | 76                       | -                | -              | olecki               |
| 7                                    | Gordejki II         | Z                     | 518                      | -                | -              | olecki               |
| 8                                    | Górczyn             | Z                     | 713                      | -                | -              | ostródzki            |
| 9                                    | Harszyn             | Z                     | 344                      | -                | -              | węgorzewski          |
| 10                                   | Ignalin             | R                     | 194                      | -                | -              | lidzbarski           |
| 11                                   | Kadyny              | Z                     | 1 100                    | -                | -              | elbląski             |
| 12                                   | Karolin             | Z                     | 175                      | -                | -              | m.Olsztyn            |
| 13                                   | Klucznik            | R                     | 209                      | -                | -              | olsztyński           |
| 14                                   | Lajsy               | Z                     | 3 334                    | -                | -              | olsztyński           |
| 15                                   | Lajsy II            | R                     | 569                      | -                | -              | olsztyński           |
| 16                                   | Lipowo Duże         | Z                     | 43                       | -                | -              | iławski              |
| 17                                   | Lipowo II           | P                     | 658                      | -                | -              | iławski              |
| 18                                   | Łęgajny             | P                     | 1 235                    | -                | -              | olsztyński           |
| 19                                   | Łężany              | Z                     | 4 276                    | -                | -              | kętrzyński           |
| 20                                   | Łężany III          | Z                     | 541                      | -                | -              | kętrzyński           |
| 21                                   | Makosieje           | R                     | 301                      | -                | -              | ełcki                |
| 22                                   | Marcinowo           | Z                     | 24                       | -                | -              | gołdapski            |
| 23                                   | Nadbrzeże           | Z                     | 166                      | -                | -              | elbląski             |
| 24                                   | Oracze              | Z                     | 30                       | -                | -              | ełcki                |
| 25                                   | Orneta              | R                     | 1 073                    | -                | -              | lidzbarski           |
| 26                                   | Osiek               | P                     | 15 918                   | -                | -              | braniewski, elbląski |
| 27                                   | Parlice II          | R                     | 267                      | -                | -              | olsztyński           |
| 28                                   | Parlice Wielkie     | Z                     | 645                      | -                | -              | olsztyński           |
| 29                                   | Pisanica A          | Z                     | 9                        | -                | -              | ełcki                |
| 30                                   | Ranty               | Z                     | 828                      | -                | -              | giżycki              |
| 31                                   | Rej. Słobity        | R                     | 1 926                    | -                | -              | braniewski           |
| 32                                   | Rukławki            | Z                     | 1 632                    | -                | -              | olsztyński           |
| 33                                   | Sapuny              | P                     | 2 300                    | -                | -              | olsztyński           |
| 34                                   | Sągnity             | E                     | 275                      | 275              | 8              | bartoszycki          |
| 35                                   | Sągnity II          | P                     | 882                      | -                | -              | bartoszycki          |
| 36                                   | Siedliska           | Z                     | 33                       | -                | -              | ełcki                |
| 37                                   | Siedliska II        | R                     | 13                       | -                | -              | ełcki                |
| 38                                   | Stożne              | Z                     | 125                      | -                | -              | olecki               |
| 39                                   | Stożne I            | T                     | 21                       | -                | -              | olecki               |
| 40                                   | Stożne VIII         | Z                     | 30                       | -                | -              | olecki               |
| 41                                   | Stożne X            | T                     | 39                       | -                | -              | olecki               |
| 42                                   | Sypitki             | E                     | 20                       | -                | 2              | ełcki                |
| 43                                   | Wronki Wielkie      | R                     | 873                      | -                | -              | gołdapski            |

| Lp.                                     | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobycie | Powiat                  |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------|-------------------------|
|                                         |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |           |                         |
| 44                                      | Zawiszyn           | R               | 685                   | -            | -         | gołdapski               |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 105</b> |                    |                 | <b>112 716</b>        | <b>5 138</b> | <b>78</b> |                         |
| 1                                       | Albertów-Słupia    | Z               | 719                   | -            | -         | kępiński                |
| 2                                       | Albertów-Słupia 1  | R               | 505                   | -            | -         | kępiński                |
| 3                                       | Albertów-Słupia 2  | R               | 505                   | -            | -         | kępiński                |
| 4                                       | Antonin            | R               | 139                   | -            | -         | ostrowski               |
| 5                                       | Augustowo II       | R               | 1 099                 | -            | -         | grodziski               |
| 6                                       | Biadki             | Z               | -                     | -            | -         | krotoszyński            |
| 7                                       | Bierzów            | R               | 93                    | -            | -         | ostrzeszowski           |
| 8                                       | Binkowo            | Z               | 11                    | -            | -         | śremski                 |
| 9                                       | Bogusław           | P               | 1 197                 | -            | -         | pleszewski              |
| 10                                      | Bojanice           | Z               | 417                   | -            | -         | leszczyński             |
| 11                                      | Brzostów           | T               | 3 045                 | 2 137        | -         | jarociński              |
| 12                                      | Budy Olszyna       | Z               | 1 364                 | -            | -         | ostrzeszowski           |
| 13                                      | Budy Olszyna II    | Z               | tylko pzb.            | -            | -         | ostrzeszowski           |
| 14                                      | Chocicza           | Z               | 628                   | -            | -         | średzki                 |
| 15                                      | Chodzież Fabryczna | Z               | 2 111                 | -            | -         | chodzieski              |
| 16                                      | Cienia             | E               | 972                   | 335          | 6         | kaliski                 |
| 17                                      | Czacz              | Z               | 390                   | -            | -         | kościański              |
| 18                                      | Czacz I            | T               | 146                   | -            | -         | kościański              |
| 19                                      | Czacz II           | P               | 2 604                 | -            | -         | kościański              |
| 20                                      | Czajcze            | T               | 84                    | 84           | -         | pilski                  |
| 21                                      | Dymaczewo          | Z               | 569                   | -            | -         | poznański               |
| 22                                      | Folsztyn           | Z               | 10                    | -            | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 23                                      | Folsztyn II        | Z               | 95                    | -            | -         | czarnkowsko-trzcianecki |
| 24                                      | Giżyn              | Z               | 1 017                 | -            | -         | rawicki                 |
| 25                                      | Góra               | Z               | 610                   | -            | -         | jarociński              |
| 26                                      | Iwno               | Z               | 609                   | -            | -         | poznański               |
| 27                                      | Jeziorki           | P               | 4 969                 | -            | -         | leszczyński             |
| 28                                      | Józefin            | Z               | 130                   | -            | -         | grodziski               |
| 29                                      | Karski             | Z               | 20                    | -            | -         | ostrowski               |
| 30                                      | Kłapki III         | T               | 58                    | -            | -         | ostrzeszowski           |
| 31                                      | Kotlin             | Z               | 335                   | -            | -         | jarociński              |
| 32                                      | Kotowo             | Z               | -                     | -            | -         | m.Poznań                |
| 33                                      | Kowalew-Kotlin     | Z               | 746                   | -            | -         | jarociński, pleszewski  |
| 34                                      | Koza Wielka        | Z               | 45                    | -            | -         | kępiński                |
| 35                                      | Krostkowo          | Z               | 640                   | -            | -         | pilski                  |
| 36                                      | Krotoszyn I i 2    | Z               | 905                   | -            | -         | krotoszyński            |
| 37                                      | Krotoszyn Stary    | Z               | 5 733                 | -            | -         | krotoszyński            |
| 38                                      | Kruszki            | Z               | 34                    | -            | -         | pilski                  |
| 39                                      | Książ Wielkopolski | R               | 7 103                 | -            | -         | śremski                 |
| 40                                      | Kwileń             | Z               | 877                   | -            | -         | pleszewski              |
| 41                                      | Lenartowice        | Z               | 1 147                 | -            | -         | pleszewski              |
| 42                                      | Lenartowice II     | R               | 5 813                 | -            | -         | pleszewski              |

| Lp. | Nazwa złoża                           | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 43  | Leszczyce                             | Z               | 86                    | -           | -         | jarociński    |
| 44  | Lipka                                 | Z               | 775                   | -           | -         | kaliski       |
| 45  | Łasków                                | P               | 9 853                 | -           | -         | kaliski       |
| 46  | Masanów                               | Z               | 262                   | -           | -         | ostrowski     |
| 47  | Masanów II                            | Z               | 1 806                 | -           | -         | ostrowski     |
| 48  | Mchy                                  | Z               | 539                   | -           | -         | śremski       |
| 49  | Mikstat                               | Z               | 174                   | -           | -         | ostrzeszowski |
| 50  | Mikstat Cegielnia                     | Z               | 17                    | -           | -         | ostrzeszowski |
| 51  | Mosina                                | Z               | -                     | -           | -         | poznański     |
| 52  | Mściszewo                             | Z               | 317                   | -           | -         | poznański     |
| 53  | Nietązkowo                            | Z               | 5 617                 | -           | -         | kościański    |
| 54  | Nietązkowo I                          | E               | 1 082                 | 907         | 3         | kościański    |
| 55  | Niezychowo-Krostkowo                  | P               | 4 001                 | -           | -         | pilski        |
| 56  | Nowa Wieś                             | Z               | -                     | -           | -         | pleszewski    |
| 57  | Nowa Wieś II                          | Z               | 78                    | -           | -         | pleszewski    |
| 58  | Oborniki                              | Z               | 262                   | -           | -         | obornicki     |
| 59  | Odolanów                              | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | ostrowski     |
| 60  | Ostrowieczko                          | Z               | 268                   | -           | -         | śremski       |
| 61  | Ostrów-Krępa                          | Z               | 75                    | -           | -         | ostrowski     |
| 62  | Ostrzeszów                            | Z               | 1 315                 | -           | -         | ostrzeszowski |
| 63  | Ostrzeszów-Wieluńska                  | Z               | -                     | -           | -         | ostrzeszowski |
| 64  | Pakosław                              | Z               | 108                   | -           | -         | nowotomyski   |
| 65  | Pniewy                                | R               | 47                    | -           | -         | szamotulski   |
| 66  | Podzamcze                             | Z               | 33                    | -           | -         | kępiński      |
| 67  | Poniec                                | Z               | 571                   | -           | -         | gostyński     |
| 68  | Przygodzice                           | Z               | -                     | -           | -         | ostrowski     |
| 69  | Przygodzice<br>(pole II i ob.Wysocko) | R               | 350                   | -           | -         | ostrowski     |
| 70  | Przysieka Polska Creaton              | E               | 922                   | 902         | 22        | kościański    |
| 71  | Przysieka Stara                       | E               | 3 791                 | 774         | 46        | kościański    |
| 72  | Pudliszki                             | Z               | 116                   | -           | -         | gostyński     |
| 73  | Pysząca                               | Z               | 392                   | -           | -         | śremski       |
| 74  | Rakoniewice                           | Z               | 281                   | -           | -         | grodziski     |
| 75  | Rojów                                 | Z               | 70                    | -           | -         | ostrzeszowski |
| 76  | Rojów 2                               | T               | 53                    | -           | -         | ostrzeszowski |
| 77  | Rojów I                               | Z               | 49                    | -           | -         | ostrzeszowski |
| 78  | Rojów II                              | T               | 27                    | -           | -         | ostrzeszowski |
| 79  | Rokutów                               | Z               | 22                    | -           | -         | pleszewski    |
| 80  | Rostarzewo                            | Z               | 153                   | -           | -         | grodziski     |
| 81  | Rostarzewo I                          | E               | 57                    | -           | 2         | grodziski     |
| 82  | Rozdrażew                             | Z               | 125                   | -           | -         | krotoszyński  |
| 83  | Rozstępniewo-Miejska Górką            | Z               | 2 622                 | -           | -         | rawicki       |
| 84  | Rypinek                               | Z               | 1 123                 | -           | -         | m.Kalisz      |
| 85  | Sadogóra                              | Z               | 36                    | -           | -         | kępiński      |
| 86  | Sarnowa II                            | R               | 1 458                 | -           | -         | koniński      |

| Lp.                                         | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |              | Wydobycie | Powiat                 |
|---------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------|------------------------|
|                                             |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe  |           |                        |
| 87                                          | Sieraków               | Z               | 544                   | -            | -         | międzychodzki          |
| 88                                          | Sobótka                | Z               | 68                    | -            | -         | ostrowski              |
| 89                                          | Sowiny                 | Z               | tylko pzb.            | -            | -         | rawicki                |
| 90                                          | Strzyżewo              | Z               | 565                   | -            | -         | nowotomyski            |
| 91                                          | Sulmierzyce            | Z               | 59                    | -            | -         | krotoszyński           |
| 92                                          | Śrem (Wójtostwo)       | R               | 67                    | -            | -         | śremski                |
| 93                                          | Trzcianka              | P               | 12 402                | -            | -         | czarnkowsko-trzcieński |
| 94                                          | Wawel(Piła)            | Z               | 76                    | -            | -         | pilski                 |
| 95                                          | Wilkowo Polskie        | Z               | 425                   | -            | -         | grodziski              |
| 96                                          | Winiary                | Z               | 1 028                 | -            | -         | m.Kalisz               |
| 97                                          | Witaszyce              | Z               | 365                   | -            | -         | jarociński             |
| 98                                          | Witaszyce I            | T               | 295                   | -            | -         | jarociński             |
| 99                                          | Wólka-Staw             | Z               | 299                   | -            | -         | śłupecki               |
| 100                                         | Wronki                 | Z               | 294                   | -            | -         | szamotulski            |
| 101                                         | Wygoda                 | R               | 210                   | -            | -         | koniński               |
| 102                                         | Wyrzysk-Osiek          | Z               | 1 922                 | -            | -         | pilski                 |
| 103                                         | Zacharzew              | Z               | 513                   | -            | -         | ostrowski              |
| 104                                         | Zawady                 | R               | 1 115                 | -            | -         | pleszewski             |
| 105                                         | Ziemnice               | P               | 6 045                 | -            | -         | leszczyński            |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 23</b> |                        |                 | <b>32 467</b>         | <b>7 066</b> | <b>44</b> |                        |
| 1                                           | Budzistowo             | Z               | 777                   | -            | -         | kołobrzeski            |
| 2                                           | Bukowo (Wschód)        | Z               | 657                   | -            | -         | m.Szczecin             |
| 3                                           | Drawno                 | R               | 328                   | -            | -         | choszczeński           |
| 4                                           | Karlino                | Z               | 573                   | -            | -         | białogardzki           |
| 5                                           | Kluczewo               | Z               | 127                   | -            | -         | pyrzycki               |
| 6                                           | Kwieciszewo            | Z               | 338                   | -            | -         | szczecinecki           |
| 7                                           | Niebuszewo             | Z               | 2 432                 | -            | -         | m.Szczecin             |
| 8                                           | Objezierze             | Z               | 766                   | -            | -         | choszczeński           |
| 9                                           | Pieńkowo II            | E               | 1 739                 | 483          | 44        | ślawieński             |
| 10                                          | Polana                 | Z               | 109                   | -            | -         | koszaliński            |
| 11                                          | Polanów                | R               | 155                   | -            | -         | koszaliński            |
| 12                                          | Przęsocin              | P               | 7 418                 | -            | -         | policki                |
| 13                                          | Pyrzyce                | Z               | 93                    | -            | -         | pyrzycki               |
| 14                                          | Rzęsnica               | Z               | 295                   | -            | -         | drawski                |
| 15                                          | Stara Huta             | Z               | 451                   | -            | -         | koszaliński            |
| 16                                          | Szczecin-Zgoda         | Z               | 2 017                 | -            | -         | m.Szczecin             |
| 17                                          | Wąwelnica              | P               | 3 993                 | -            | -         | policki                |
| 18                                          | Wełtyń                 | R               | 692                   | -            | -         | gryfiński              |
| 19                                          | Wierzchowo             | Z               | 622                   | -            | -         | drawski                |
| 20                                          | Wietrzno               | R               | 526                   | -            | -         | koszaliński            |
| 21                                          | Włodarka               | Z               | 41                    | -            | -         | gryficki               |
| 22                                          | Złocieniec             | T               | 6 520                 | 6 583        | -         | drawski                |
| 23                                          | Zwycięstwo w Pieńkowie | Z               | 1 797                 | -            | -         | ślawieński             |

## 47. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI CEMENTU

Surowce ilaste wykorzystuje się w produkcji klinkieru cementowego jako dodatek korygujący skład wsadu do pieca, którego podstawowym komponentem są skały węglanowe: wapienie i margle. Optymalna zawartość węglanu wapnia  $\text{CaCO}_3$  w surowcu do wypału klinkieru wynosi 75-80%. Jeżeli skład surowca podstawowego odbiega od wartości optymalnych, wówczas stosuje się różne dodatki mineralne. Surowce ilaste obniżają zawartość węglanu wapnia  $\text{CaCO}_3$  i zwiększają udział tlenków  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$  i  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ .

Według klasyfikacji stosowanej w przemyśle cementowym surowce ilaste zalicza się do tzw. surowców niskich. Surowce niskie zawierają <42% CaO (<75%  $\text{CaCO}_3$ ), surowce normalne 42-45% CaO (75-80%  $\text{CaCO}_3$ ), surowce wysokie > 45% CaO (>80%  $\text{CaCO}_3$ ).

Stopień zagospodarowania złóż i wielkość wydobycia są niskie. Wynika to z tego, że już na etapie dokumentowania złóż dla przemysłu cementowego (wapienie i margle) i ich eksploatacji, dąży się do optymalizacji składu surowca ograniczając konieczność jego korygowania. Poza tym, jako korektory wsadu piecowego, powszechnie są stosowane surowce odpadowe: pyły, popioły, żużle hutnicze, ilaste odpady górnicze.

Geologiczne zasoby bilansowe na koniec 2020 r. wynosiły 279 516 mln t. W stosunku do 2019 r. nieznacznie wzrosły o 0.058 mln t.

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 47.1.

Tabela 47.1

### SUROWCE ILASTE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 26         | 279.52             | 169.69             | 109.82            | 45.63         | 2.48               |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Złoża zakładów czynnych                        | 2          | 3.31               | 3.31               | -                 | -             | 2.07               |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                        | 17         | 201.68             | 92.02              | 109.65            | 2.25          | -                  |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 15         | 95.40              | 92.02              | 3.37              | 2.25          | -                  |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 2          | 106.28             | 0.00               | 106.28            | -             | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 7          | 74.53              | 74.36              | 0.17              | 43.39         | 0.41               |

W 2020 r. udokumentowano nowe złożo Lechówka III. Zasoby glin i pyłów (0.151 mln t) do produkcji cementu stanowią kopalinę towarzyszącą w złożu piasków do celów budowlanych (kruszywo naturalne).

Eksploatowano 2 złoża w województwie lubelskim: Buśno i Lechówka. Wydobycie wyniosło 0.092 mln t. W porównaniu do roku poprzedniego było niższe o 0.073 mln t, czyli o 44%. Surowiec wykorzystwała cementownia Chełm.

W cementowni Kujawy, jako surowiec niski, od wielu lat są wykorzystywane piaski kwarcowe ze złoża Barcin-Piechcin-Pakość (woj. kujawsko-pomorskie), ujęte w rozdziale



„Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej”. Wydobycie 0.065 mln t tego surowca (w poprzednim roku nie były wydobywane).

Skały ilaste, potencjalnie przydatne do produkcji cementu, występują praktycznie na terenie całego kraju, a wymagania jakościowe są na tyle niskie, że nie stanowią większej bariery w poszukiwaniach. Istniejąca baza zasobowa przekracza aktualne potrzeby przemysłu cementowego. Zastosowanie mogą znaleźć także kopaliny ilaste początkowo przeznaczone do innych celów np.: do produkcji glinoporytu (ceramiczne kruszywo lekkie) lub ceramiki budowlanej. Wiele złóż wymienionych kopaliny, w obecnych warunkach gospodarczych, nie ma szans na wykorzystanie zgodne z kierunkiem ich dokumentowania<sup>\*)</sup>.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 47.2.

Tabela 47.2

Wykaz złóż surowców ilastych dla przemysłu cementowego - tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|                                          |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 26; OGÓŁEM |                            |                 | 279 516               | 2 482       | 92          |               |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 1       |                            |                 | 12 500                | -           | -           |               |
| 1                                        | Michałowo                  | R               | 12 500                | -           | -           | inowrocławski |
| woj. lubelskie<br>złóż: 8                |                            |                 | 7 867                 | 2 482       | 92          |               |
| 1                                        | Bukowa Wielka              | R               | 2 603                 | -           | -           | chełmski      |
| 2                                        | Buśno                      | E               | 2 176                 | 937         | 56          | chełmski      |
| 3                                        | Dominiczyn                 | Z               | 171                   | -           | -           | włodawski     |
| 4                                        | Izbica V                   | Z               | 1 200                 | 410         | -           | krasnostawski |
| 5                                        | Lechówka                   | E               | 1 136                 | 1 136       | 37          | chełmski      |
| 6                                        | Lechówka II                | R               | 139                   | -           | -           | chełmski      |
| 7                                        | Lechówka III               | R               | 151                   |             |             | chełmski      |
| 8                                        | Łukówek                    | Z               | 292                   | -           | -           | chełmski      |
| woj. łódzkie<br>złóż: 1                  |                            |                 | 72 411                | -           | -           |               |
| 1                                        | Wieluń-Widoradz            | Z               | 72 411                | -           | -           | wieluński     |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 2              |                            |                 | 5 188                 | -           | -           |               |
| 1                                        | Kornica-Litewniki (pole A) | R               | 3 386                 | -           | -           | łosicki       |
| 2                                        | Kornica-Litewniki (pole B) | R               | 1 802                 | -           | -           | łosicki       |
| woj. opolskie<br>złóż: 2                 |                            |                 | 406                   | -           | -           |               |
| 1                                        | Bolko                      | Z               | 406                   | -           | -           | m.Opole       |

<sup>\*)</sup> W. Szczygielski, I. Walentek, 2020 - "Surowce ceramiki budowlanej (*building ceramics raw materials*), surowce do produkcji kruszyw ceramicznych i cementu (*mineral raw materials for production of clay aggregates and cement clinker*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopaliny Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

| Lp.                                    | Nazwa złoża        | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat              |
|----------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------|
|                                        |                    |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |                     |
| 2                                      | Krasiejów          | Z               | tylko pzb.            | -           | -         | opolski, strzelecki |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 3</b>   |                    |                 | <b>71 576</b>         | -           | -         |                     |
| 1                                      | Cieszanów          | R               | 8 515                 | -           | -         | lubaczowski         |
| 2                                      | Zaklików           | R               | 30 144                | -           | -         | stalowowolski       |
| 3                                      | Żuków-Doliny       | P               | 32 917                | -           | -         | lubaczowski         |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 7</b>        |                    |                 | <b>100 795</b>        | -           | -         |                     |
| 1                                      | Grodziec           | R               | 1 750                 | -           | -         | będziński           |
| 2                                      | Niegowonice II     | P               | 73 364                | -           | -         | zawierciański       |
| 3                                      | Wiek II            | R               | 11 163                | -           | -         | zawierciański       |
| 4                                      | Wręczyca-Grodzisko | R               | 5 798                 | -           | -         | kłobucki            |
| 5                                      | Wysoka II          | R               | tylko pzb.            | -           | -         | zawierciański       |
| 6                                      | Wysoka III         | Z               | 47                    | -           | -         | zawierciański       |
| 7                                      | Wysoka IV          | R               | 8 673                 | -           | -         | zawierciański       |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 2</b> |                    |                 | <b>8 773</b>          | -           | -         |                     |
| 1                                      | Gnieździska        | R               | 2 896                 | -           | -         | kielecki            |
| 2                                      | Nida-Lurowizna     | R               | 5 877                 | -           | -         | kielecki            |

## **48. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO**

Występujące w Polsce kopaliny ilaste do wytwarzania kruszyw ceramicznych można podzielić na dwa rodzaje: do produkcji keramzytu (głińca) oraz do produkcji glinoporytu (agloporytu).

Keramzyt produkuje się z surowców wyróżniających się zdolnością do termicznego pęcznienia. Skłonność surowca do pęcznienia pod wpływem wysokiej temperatury charakteryzuje współczynnik pęcznienia, będący ilorazem objętości gliny w stanie spęcznionym i w stanie wyjściowym. Minimalna wartość współczynnika pęcznienia dla surowca keramzytowego wynosi 2.5, ale pożądana jest rzędu 5 i więcej. W celu zwiększenia spęcznienia surowca mogą być stosowane dodatki technologiczne takie jak: węgiel brunatny, olej napędowy, ługi posulfitowe. Proces produkcji keramzytu polega na wypaleniu odpowiednio przygotowanego i zgranulowanego surowca w temperaturze 1050-1300°C. W trakcie procesu wypalania granule zwiększają swoją objętość wskutek wydzielania się gazów w miękkiej – piroplastycznej masie, a zewnętrzna otoczka ulega nadtopieniu tworząc spieczony czerep. W ten sposób otrzymujemy porowate, lekkie kruszywo ceramiczne o niskiej nasiąkliwości, wysokiej izolacyjności cieplnej i dużej odporności na różne czynniki. Zazwyczaj surowiec do produkcji keramzytu może być stosowany także do produkcji ceramicznych wyrobów budowlanych: cegły, pustaków ceramicznych itp., ale ich wypał prowadzi się w niższej temperaturze niż wypał keramzytu – poniżej temperatury termicznego pęcznienia danego surowca.

Keramzyt stosowany jest głównie w budownictwie do produkcji betonów i elementów konstrukcyjnych oraz jako materiał izolujący i drenujący. Wykorzystywany jest także w drogownictwie, ogrodnictwie i rolnictwie.

Na terenie kraju jest udokumentowanych 8 złóż surowców do produkcji keramzytu: Budy Mszczonowskie (woj. mazowieckie), Gniew II (woj. pomorskie), Gołaszyn (woj. lubelskie), Nawra (woj. warmińsko-mazurskie), Ruda (woj. podkarpackie), Uniejów (woj. łódzkie), Wierzchocin (woj. wielkopolskie) i Bukowo (Szczecin-Płonia) (woj. zachodniopomorskie). Obecnie jest eksploatowane tylko złożo czwartorzędowych ilów zastoiskowych Gniew II. Wcześniej, do 1995 r. keramzyt produkowano także w Szczecinie z oligoceńskich ilów septariowych, a do 2015 r. w miejscowości Budy Mszczonowskie na Mazowszu z ilów plioceńskich.

Do produkcji glinoporytu stosuje się surowce niepęczniejące – współczynnik pęcznienia nie przekracza 1.0. Proces produkcji polega na wypaleniu zgranulowanej mieszanki surowca ilastego z palnymi dodatkami. Dodatki w wyniku wypalenia poryzują materiał. Otrzymany spiek jest następnie rozkruszany. Uzyskane w ten sposób kruszywo cechuje znaczna porowatość otwarta i stosunkowo niska gęstość. Było ono stosowane głównie w budownictwie do produkcji betonów, prefabrykatów betonowych i pustaków. Obecnie nie wytwarza się glinoporytu i nie eksploatuje się surowców do jego produkcji.

Surowce glinoporytowe występują pospolicie na terenie kraju. Wymagania w zakresie jakości kopaliny są generalnie niskie - niższe nawet niż stawiane surowcom do produkcji prostych, grubościennych wyrobów ceramiki budowlanej. Większość udokumentowanych złóż

stanowią czwartorzędowe gliny polodowcowe i lessy (gliny lessowe), a tylko pojedyncze złoża obejmują czwartorzędowe iły zastoiskowe lub iły neogeńskie.

Materiałem zbliżonym do glinoporytu jest „przpalony łupek”, nazywany także „łupkoporytem ze zwalów”, który powstaje w wyniku samoistnych pożarów hałd odpadów wytworzonych przy eksploatacji węgla kamiennego. Łopki, mające w tych odpadach znaczny udział, pod wpływem wysokiej temperatury przeobrażają się w wytrzymały materiał ceramiczny. Przepalone łupki są dostępne na polskim rynku znajdując zastosowanie w budownictwie i drogownictwie jako kruszywo budowlane. Ponieważ pochodzą z odpadów ich zasoby i odzysk nie są ujęte w niniejszym bilansie.

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego, stopień ich rozpoznania i stan zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 48.1.

Tabela 48.1

SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>41</b>     | <b>167.86</b>      | <b>40.17</b>       | <b>127.69</b>     | <b>4.40</b>        | <b>2.17</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 1             | 7.88               | 7.88               | -                 | -                  | 0.89                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 37            | 149.55             | 21.86              | 127.69            | 3.32               | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 9             | 26.89              | 21.86              | 5.02              | 0.06               | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 28            | 122.66             | 0.00               | 122.66            | 3.26               | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 3             | 10.43              | 10.43              | -                 | 1.08               | 1.29                       |

Stan zasobów geologicznych bilansowych na koniec 2020 roku wynosił 167.856 mln m<sup>3</sup> (ok. 335.712 mln t), w tym: do produkcji keramzytu 39.749 mln m<sup>3</sup> (ok. 79.498 mln t) - 23.7%, do produkcji agloporytu 128.107 mln m<sup>3</sup> (ok. 256.214 mln t) - 76.3%.

W ostatnim roku nie zatwierdzono żadnych, nowych dokumentacji geologicznych i nie wystąpiły ruchy zasobów z tego tytułu.

Wydobycie w 2020 roku wyniosło 0.110 mln m<sup>3</sup>. W stosunku do poprzedniego roku nieznacznie wzrosło o 0.001 mln m<sup>3</sup>, czyli o 0.9%.

Stan zasobów przemysłowych na koniec 2020 roku wynosił 2.174 mln m<sup>3</sup> (ok. 4.348 mln t). Zasoby przemysłowe są ustalone w granicach obszarów górniczych dla eksploatowanego złoża Gniew II oraz zaniechanego złoża Budy Mszczonowskie.

W ramach oceny potencjału zasobowego Polski, zasoby prognostyczne (kat. D<sub>1</sub>) surowców do produkcji keramzytu w granicach wyznaczonych 5 obszarów oszacowano na

38.081 mln m<sup>3\*</sup>). Natomiast analogiczne zasoby surowców do produkcji glinoporytu oszacowano na 12 138 mln m<sup>3</sup> w granicach 4 obszarów prognostycznych. Zidentyfikowano także obszary perspektywiczne (kat. D<sub>2</sub>) wymienionych kopalni.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 48.2.

Tabela 48.2

Wykaz złóż surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego - tys. m<sup>3</sup>

| Lp.                                      | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                   |                  | Wydoby-<br>cie | Powiat          |
|------------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|----------------|-----------------|
|                                          |                          |                 | geologiczne<br>bilansowe | przemy-<br>słowe |                |                 |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 41; OGÓŁEM |                          |                 | 167 856                  | 2 174            | 110            |                 |
| woj. lubelskie<br>złóż: 12               |                          |                 | 49 224                   | -                | -              |                 |
| 1                                        | Brzeziny                 | P               | 8 751                    | -                | -              | krasnostawski   |
| 2                                        | Dębówka                  | P               | 3 511                    | -                | -              | lubelski        |
| 3                                        | Gołaszyn                 | P               | 3 906                    | -                | -              | łukowski        |
| 4                                        | Gródek                   | P               | 5 215                    | -                | -              | parczewski      |
| 5                                        | Hrubieszów               | P               | 1 519                    | -                | -              | hrubieszowski   |
| 6                                        | Izbica                   | P               | 1 958                    | -                | -              | krasnostawski   |
| 7                                        | Klementowice             | P               | 3 015                    | -                | -              | puławski        |
| 8                                        | Klementowice II          | R               | 2 373                    | -                | -              | puławski        |
| 9                                        | Sól                      | R               | 10 226                   | -                | -              | biłgorajski     |
| 10                                       | Szczebrzeszyn            | P               | 1 656                    | -                | -              | zamojski        |
| 11                                       | Wierzchoniów             | P               | 3 379                    | -                | -              | puławski        |
| 12                                       | Żulin                    | R               | 3 715                    | -                | -              | lubelski        |
| woj. łódzkie<br>złóż: 7                  |                          |                 | 21 413                   | -                | -              |                 |
| 1                                        | Kruszów                  | R               | 374                      | -                | -              | łódzki wschodni |
| 2                                        | Ostrów (Kol.Bronisławów) | P               | 5 588                    | -                | -              | sieradzki       |
| 3                                        | Piaskowice               | R               | 7 662                    | -                | -              | zgierski        |
| 4                                        | Polichno                 | R               | 615                      | -                | -              | piotrkowski     |
| 5                                        | Sierpów                  | R               | 346                      | -                | -              | zgierski        |
| 6                                        | Uniejów                  | P               | 3 338                    | -                | -              | poddębicki      |
| 7                                        | Wola Kleszczowa          | P               | 3 490                    | -                | -              | łaski           |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 5              |                          |                 | 15 796                   | 1 287            | -              |                 |
| 1                                        | Brzózce                  | P               | 2 340                    | -                | -              | miński          |
| 2                                        | Budy Mszczonowskie       | Z               | 7 657                    | 1 287            | -              | żyrardowski     |
| 3                                        | Iwowe                    | P               | 1 629                    | -                | -              | garwoliński     |
| 4                                        | Kotarwice (Parznice)     | P               | 2 136                    | -                | -              | radomski        |
| 5                                        | Winnica                  | P               | 2 034                    | -                | -              | pułtusi         |

\* W. Szczygielski, I. Walentek, 2020 - "Surowce ceramiki budowlanej (*building ceramics raw materials*), surowce do produkcji kruszyw ceramicznych i cementu (*mineral raw materials for production of clay aggregates and cement clinker*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

| Lp.                                 | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|                                     |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 3        |                          |                 | 19 110                | -           | -           |              |
| 1                                   | Przybyszówka             | P               | 5 724                 | -           | -           | m.Rzeszów    |
| 2                                   | Radymno-Przymiarki       | P               | 5 388                 | -           | -           | jarosławski  |
| 3                                   | Ruda                     | P               | 7 998                 | -           | -           | mielecki     |
| woj. podlaskie<br>złóż: 1           |                          |                 | 5 450                 | -           | -           |              |
| 1                                   | Jeżewo Stare             | P               | 5 450                 | -           | -           | białostocki  |
| woj. pomorskie<br>złóż: 2           |                          |                 | 29 438                | 887         | 110         |              |
| 1                                   | Gniew II                 | E               | 7 882                 | 887         | 110         | tczewski     |
| 2                                   | Machowinko               | P               | 21 556                | -           | -           | słupski      |
| woj. warmińsko-mazurskie<br>złóż: 4 |                          |                 | 11 466                | -           | -           |              |
| 1                                   | Dębica                   | P               | 1 055                 | -           | -           | m.Elbląg     |
| 2                                   | Łęgajny II               | R               | 1 393                 | -           | -           | olsztyński   |
| 3                                   | Nawra                    | P               | 3 106                 | -           | -           | nowomiejski  |
| 4                                   | Wólka-Oterki             | P               | 5 912                 | -           | -           | olsztyński   |
| woj. wielkopolskie<br>złóż: 6       |                          |                 | 13 467                | -           | -           |              |
| 1                                   | Dębica                   | P               | 1 503                 | -           | -           | gnieźnieński |
| 2                                   | Drzeczkowo II            | R               | 182                   | -           | -           | leszczyński  |
| 3                                   | Fabianów                 | Z               | 276                   | -           | -           | pleszewski   |
| 4                                   | Grabowo-Kołaczkowo       | P               | 5 288                 | -           | -           | wrzesiński   |
| 5                                   | Sokołowo-Gulczewko       | P               | 2 848                 | -           | -           | wrzesiński   |
| 6                                   | Wierzchocin              | P               | 3 370                 | -           | -           | szamotuński  |
| woj. zachodniopomorskie<br>złóż: 1  |                          |                 | 2 493                 | -           | -           |              |
| 1                                   | Bukowo (Szczecin-Płonia) | Z               | 2 493                 | -           | -           | m.Szczecin   |

## 49. SUROWCE KAOLINOWE

Surowcami kaolinowymi nazywane są piaskowce o spoiwie kaolinitowym wieku górnokredowego, występujące w Polsce w depresji północnosudeckiej. Do tej grupy surowców zakwalifikowano również złoża zwietrzelin bazaltowych Dunino, pierwotnie udokumentowanych, jako złoża surowca halozytowego (w 1983 r.), który po kolejnych badaniach został przeklasyfikowany do surowców kaolinitowych (w 1997 r.).

Złoża surowców kaolinowych powstały w wyniku regionalnej kaolinityzacji kwaśnych skał magmowych i metamorficznych, która rozwinęła się w Polsce na znacznym obszarze na przedpolu Sudetów. Objęła ona masywy granitowe Strzegomia-Sobótka, Strzelina i niektóre rejony Gór Sowich i Gór Izerskich. Procesy wietrzenia wieku neogeńskiego doprowadziły do powstania zwietrzelin kaolinowych o znacznej miąższości. Złoża kaolinów należą do typu kaolinów rezydualnych lub redeponowanych, obszarowo związanych ze skałami macierzystymi. W obu przypadkach złoża lokalizują się w obszarach wymienionych masywów granitowych i skał metamorficznych.

Kaoliny wysokogatunkowe – obecnie uznaje się za nie frakcję poniżej 15  $\mu\text{m}$ , wykorzystywane są przez przemysł ceramiczny, gumowy, polimerów czy włókna szklanego. Grubsze frakcje mają natomiast zastosowanie do produkcji popularnych w ostatnich latach płytek ceramicznych typu „gres porcellanato”, do produkcji których wymagane są kaoliny szlamowane o bardzo niskich zawartościach tlenków barwiących ( $\text{TiO}_2$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ). Ponadto surowce kaolinowe stosowane są do produkcji ceramiki kamionkowej, białego cementu oraz materiałów ogniotrwałych. Kaolin produkuje się też w kopalniach piasków szklarskich (Biała Góra) i piasków formierskich (Grudzeń-Las). Zasoby prognostyczne kaolinów szacowane są obecnie na 38.44 mln t, a perspektywiczne na 59.97 mln t<sup>\*)</sup>.

Stan zasobów surowców kaolinowych, ich strukturę rozpoznania oraz stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 49.1.

Tabela 49.1

### SUROWCE KAOLINOWE - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>16</b>     | <b>226.43</b>      | <b>126.78</b>      | <b>99.65</b>      | <b>46.05</b>       | <b>45.37</b>               |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 2             | 53.41              | 27.31              | 26.10             | -                  | 45.37                      |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 11            | 124.31             | 50.76              | 73.55             | 41.67              | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 6             | 53.07              | 50.76              | 2.31              | 29.67              | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 5             | 71.24              | 0.00               | 71.24             | 12.00              | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 3             | 48.72              | 48.72              | -                 | 4.38               | -                          |

\* E. Lewicka, 2020 - "Kaoliny (kaolin)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Geologiczne zasoby bilansowe surowców kaolinowych na koniec 2020 r. wyniosły 226.43 mln t i w porównaniu z ubiegłym rokiem wzrosły o 0.56 mln t. Wzrost ten jest wypadkową udokumentowania nowego złoża Dunino I (853.35 tys. t) oraz eksploatacji i strat. Zasoby bilansowe dwóch zagospodarowanych złóż wynoszą 53.70 mln t i stanowią 23.77% geologicznych zasobów bilansowych ogółem.

Zasoby przemysłowe uległy zmniejszeniu o 0.29 mln t (o 0.64%) w wyniku wydobycia i wyniosły 45.37 mln t w 2020 r., co stanowi 85% geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie surowców kaolinowych było mniejsze o 24.25 tys. t (o 7.6%) w porównaniu z zeszłym rokiem i wyniosło 292.94 tys. t, z czego 291.00 tys. t kaolinów wydobyto ze złoża Maria III-1, a tylko 1 940 t - ze złoża Dunino.

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 49.2.

Tabela 49.2

Wykaz złóż surowców kaolinowych - tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat        |
|------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
|                                          |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |               |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 16; OGÓŁEM |                            |                 | 226 434.35            | 45 366.03   | 292.94      |               |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 16            |                            |                 | 226 434.35            | 45 366.03   | 292.94      |               |
| 1                                        | Andrzej (Żarów)            | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | świdnicki     |
| 2                                        | Antoni (Kalno)             | R               | 19 904.00             | -           | -           | świdnicki     |
| 3                                        | Dunino                     | E               | 467.00                | 371.03      | 1.94        | legnicki      |
| 4                                        | Dunino I                   | R               | 853.35                | -           | -           | legnicki      |
| 5                                        | Gola                       | R               | 1 324.00              | -           | -           | świdnicki     |
| 6                                        | Julia (Dzierzków-Roztoka)  | P               | 6 900.00              | -           | -           | świdnicki     |
| 7                                        | Kazimierz (Godziszówek-T.) | P               | 36 755.00             | -           | -           | świdnicki     |
| 8                                        | Maria I (Czerna)           | Z               | 9 203.00              | -           | -           | bolesławiecki |
| 9                                        | Maria III                  | Z               | 39 513.00             | -           | -           | bolesławiecki |
| 10                                       | Maria III-1                | E               | 52 938.00             | 44 995.00   | 291.00      | bolesławiecki |
| 11                                       | Michał (Dzierzków-Roztoka) | P               | 20 980.00             | -           | -           | świdnicki     |
| 12                                       | Monika                     | P               | 2 968.00              | -           | -           | strzeliński   |
| 13                                       | Stefan (Bolesławice)       | P               | 3 641.00              | -           | -           | świdnicki     |
| 14                                       | Śmiałowice                 | R               | 12 234.00             | -           | -           | świdnicki     |
| 15                                       | Zofia (Czerwona Woda)      | R               | 14 456.00             | -           | -           | zgorzelecki   |
| 16                                       | Żarów                      | R               | 4 298.00              | -           | -           | świdnicki     |



## 50. SUROWCE SKALENIOWE

Surowcami skaleniowymi są naturalne nagromadzenia różnych rodzajów skał skaleniowych i skaleniowo-kwarcowych zasobnych w alkalia (co najmniej 6.5% Na<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>O). Złoża surowców skaleniowych występują w Polsce w województwie dolnośląskim i małopolskim. Należą do nich leukogranity występujące w różnych rejonach Dolnego Śląska, między innymi koło Strzeblowa oraz w Górach Izerskich koło Kopańca. Surowcem skaleniowym są również skalenie porfirowatych odmian granitów karkonoskich występujące w kotlinie jeleniogórskiej koło Karpnik, Maciejowej i Góry Sośnia. Do surowców skaleniowych zalicza się także występujące w regionie śląsko-krakowskim: trachit potasowy z Siedlca i arkożę kwaczalską z Wygiełzowa. Zasoby prognostyczne surowców skaleniowych szacowane są obecnie na 61.35 mln t, a perspektywiczne na 37.27 mln t<sup>\*</sup>.

Skalenie są jednym z głównych surowców ceramicznych – jako mączki oraz grysy skaleniowo-kwarcowe wykorzystywane są w przemysłach: ceramiki szlachetnej, płytek ceramicznych, wyrobów sanitarnych, emalierskim oraz w hutnictwie szkła. Surowce skaleniowe pozyskiwane są również przy eksploatacji granitów zasobnych w skalenie potasowe.

Stopień rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawia tabela 50.1.

Tabela 50.1

SUROWCE SKALENIOWE - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>11</b>     | <b>139.08</b>      | <b>66.81</b>       | <b>72.27</b>      | <b>13.18</b>       | <b>5.19</b>                |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 2             | 5.82               | 5.82               | -                 | -                  | 2.60                       |
| 1. Złoża zakładów czynnych                            | 1             | 5.24               | 5.24               | -                 | -                  | 2.03                       |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 1             | 0.58               | 0.58               | -                 | -                  | 0.58                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 8             | 122.88             | 53.38              | 69.50             | 13.18              | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 5             | 61.50              | 53.38              | 8.12              | -                  | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 3             | 61.38              | 0.00               | 61.38             | 13.18              | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 1             | 10.38              | 7.61               | 2.77              | -                  | 2.59                       |

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców skaleniowych zmalał o 0.02 mln t w wyniku eksploatacji i strat i wyniósł w 2020 r. – 139.08 mln t. W 2020 r. była czynna tylko jedna kopalnia - eksploatująca złoża Stary Łom. Za zaniechane uznano, nieeksploatowane od 2010 r., mimo ważnej koncesji na wydobywanie, złoża Karpniki.

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych stanowią jedynie 4.18% zasobów bilansowych surowców skaleniowych. Większość zasobów bilansowych to zasoby złóż

\* C. Sroga, E. Lewicka, 2020 - "Kopaliny skaleniowe (feldspar, Na-feldspar, K-feldspar)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

niezagospodarowanych. Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych stanowią 45% zasobów bilansowych tej grupy złóż.

Wydobycie surowca skaleniowego wyniosło 29.44 tys. t w 2020 r. Jest to drugi rok dość znacznego spadku wydobywania - w stosunku do zeszłego roku o 12.72 tys. t (o 30%), a trzeci kolejny rok spadku w ogóle, po wcześniejszych pięciu latach wzrostu wydobywania. Ze złoża Stary Łom wydobyto o 7.57 tys. t mniej kopaliny niż w 2019 r., a eksploatacja złoża Pagórki Wschodnie została wstrzymana.

Stopień rozpoznania zasobów, stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 50.2.

Tabela 50.2

Wykaz złóż surowców skaleniowych - tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat         |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|
|                                          |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 11; OGÓŁEM |                         |                 | 139 077.79            | 5 192.52    | 29.44       |                |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 9             |                         |                 | 138 712.79            | 5 192.52    | 29.44       |                |
| 1                                        | Góra Sośnia (Dziwiszów) | P               | 25 476.00             | -           | -           | m.Jelenia Góra |
| 2                                        | Kamienica Mała          | R               | 21 695.00             | -           | -           | jeleniogórski  |
| 3                                        | Karpniki                | Z               | 10 377.35             | 2 590.35    | -           | jeleniogórski  |
| 4                                        | Kopaniec                | R               | 13 823.00             | -           | -           | jeleniogórski  |
| 5                                        | Maciejowa               | P               | 35 907.00             | -           | -           | m.Jelenia Góra |
| 6                                        | Maciejowa II            | R               | 18 021.41             | -           | -           | m.Jelenia Góra |
| 7                                        | Pagórki Wschodnie       | T               | 576.71                | 576.71      | -           | wrocławski     |
| 8                                        | Proszowa-Kwicziszowice  | R               | 7 596.65              | -           | -           | lwówecki       |
| 9                                        | Stary Łom               | E               | 5 239.67              | 2 025.46    | 29.44       | wrocławski     |
| woj. małopolskie<br>złóż: 2              |                         |                 | 365.00                | -           | -           |                |
| 1                                        | Siedlec                 | R               | 365.00                | -           | -           | krakowski      |
| 2                                        | Wygieźłów               | P               | tylko pzb.            | -           | -           | chrzanowski    |

## 51. SUROWCE SZKLARSKIE

Podstawowym surowcem do produkcji szkła jest piasek szklarski. "Masę szklaną" otrzymuje się przez stopienie mieszaniny surowców (zestawu) w piecu szklarskim. Piasek szklarski stanowi kilkadziesiąt procent surowca w masie szklanej (np. dla szkła typu „float” zawartość ta wynosi 72%). Piaski szklarskie pozyskuje się ze złóż piasków i słabo zwięzłych piaskowców kwarcowych, posiadających odpowiednie uziarnienie i znikomą zawartość tlenków barwiących.

W Polsce piaski i piaskowce do produkcji piasków szklarskich występują w dziesięciu województwach: dolnośląskim (rejon Bolesławca), lubelskim, lubuskim, łódzkim (rejon Tomaszowa Mazowieckiego), mazowieckim, podkarpackim, pomorskim, świętokrzyskim, wielkopolskim i zachodniopomorskim. Obecnie największą bazę zasobową surowców szklarskich w naszym kraju stanowią złoża serii białogórskiej koło Tomaszowa Mazowieckiego. Piaski szklarskie z okolic Bolesławca posiadają natomiast jedne z najlepszych parametrów jakościowych. Mniejsze znaczenie surowcowe mają złoża miocénskich piasków szklarskich występujące w rejonie Tarnobrzega oraz piasków występujących na obszarach pozostałych województw: lubelskiego, lubuskiego (rejon Żar), mazowieckiego, podkarpackiego, pomorskiego, wielkopolskiego i zachodniopomorskiego. Są to w większości piaski również wieku miocénskiego lub czwartorzędowego. Zasoby prognostyczne piasków i piaskowców szklarskich szacowane są na 210.7 mln t w niecce tomaszowskiej\*).

Stan rozpoznania zasobów surowców szklarskich oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 51.1.

Tabela 51.1

### SUROWCE SZKLARSKIE - mln t

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                                  | <b>38</b>     | <b>660.91</b>      | <b>415.24</b>      | <b>245.67</b>     | <b>129.26</b>      | <b>87.28</b>               |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>          |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Złoża zakładów czynnych                               | 7             | 176.67             | 174.12             | 2.55              | 28.65              | 61.13                      |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 24            | 444.63             | 202.94             | 241.69            | 100.59             | 25.33                      |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 16            | 247.92             | 202.94             | 44.99             | 62.92              | 25.33                      |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 8             | 196.70             | 0.00               | 196.70            | 37.67              | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploracja zaniechana                                | 7             | 39.61              | 38.19              | 1.42              | 0.02               | 0.83                       |

Bilansowe zasoby geologiczne surowców szklarskich wzrosły w stosunku do zeszłego roku (mimo wydobycia) o 16.56 mln t i wyniosły 660.91 mln t w 2020 r. Było to spowodowane zatwierdzeniem dodatku do dokumentacji geologicznej złoża Biała Góra I – Wschód (woj. łódzkie) (+18.23 mln t – wzrost o 99%), w którym powiększono zasięg złoża. Ponadto, udokumentowane zostało nowe złożo – Niedźwiada II w woj. lubelskim (+1.11 mln t).

\* K. Galos, 2020 - "Piaski szklarskie (*glass sand*), piaskowce szklarskie (*glass sandstone*), piaski kwarcowe dla przemysłu szklarskiego (*quartz sand for glass industry*), piaski podsadzkowe (*filling sand*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałki, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych wynoszą 176.67 mln t, co stanowi ok. 27% wszystkich zasobów bilansowych. Za zaniechane uznano złożę Wyszków-Skuszew w woj. mazowieckim, ponieważ eksploatacja nie jest tam prowadzona od 10 lat, natomiast nadal ważna jest koncesja eksploatacyjna. Zasoby przemysłowe surowców szklarskich powiększyły się, mimo prowadzonej eksploatacji, o 21.37 mln t, głównie z powodu wydania w 2020 r. koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża Wygnanów II (woj. łódzkie) (+23.00 mln t). Ponadto, skorygowano zasoby przemysłowe złoża Leszkwice 1 (woj. lubelskie).

Wydobycie piasków szklarskich, z siedmiu eksploatowanych w 2020 r. złóż, wyniosło 2 956.13 tys. t i było mniejsze niż w ubiegłym roku o 4.10 tys. t. Jest to pierwszy rok spadku wydobywania, po kolejnych trzech latach wzrostu. Więcej niż w zeszłym roku wyeksploatowano kopaliny z czterech złóż: Biała Góra II - Wschód (+247.78 tys. t), Osiecznica II (+29.74 tys. t), Biała Góra I - Wschód (+15.63 tys. t) oraz Unewel Zachód-Las (+5.60 tys. t). Mniejsze wydobywanie odnotowano w trzech złożach: Unewel-Zachód-Nowy (-197.33 tys. t), Piaskownica-Zajączków E (-100.55 tys. t) i Mirosław AG (-4.97 tys. t). Nadal, mimo aktualnej koncesji, nie rozpoczęto wydobywania ze złoża Leszkwice 1.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 51.2.

Tabela 51.2

## Wykaz złóż surowców szklarskich - tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat         |
|------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|
|                                          |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 38; OGÓŁEM |                        |                 | 660 905.63            | 87 281.02   | 2 956.13    |                |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 8             |                        |                 | 81 978.61             | 9 202.20    | 888.12      |                |
| 1                                        | Krzeszów I             | R               | 3 128.74              | -           | -           | kamiennogórski |
| 2                                        | Ołobola                | P               | 11 679.00             | -           | -           | bolesławiecki  |
| 3                                        | Osiecznica I           | Z               | 1 166.00              | -           | -           | bolesławiecki  |
| 4                                        | Osiecznica II          | E               | 14 309.07             | 9 202.20    | 888.12      | bolesławiecki  |
| 5                                        | Osiecznica-Stanisława  | R               | 2 082.00              | -           | -           | bolesławiecki  |
| 6                                        | Parowa                 | R               | 13 546.00             | -           | -           | bolesławiecki  |
| 7                                        | Parowa 1 - Pole II, IV | R               | 21 548.80             | -           | -           | bolesławiecki  |
| 8                                        | Władysława             | P               | 14 519.00             | -           | -           | bolesławiecki  |
| woj. lubelskie<br>złóż: 3                |                        |                 | 6 004.40              | 2 329.99    | -           |                |
| 1                                        | Leszkwice 1            | R               | 3 134.03              | 2 329.99    | -           | lubartowski    |
| 2                                        | Niedźwiada II          | R               | 1 108.37              | -           | -           | lubartowski    |
| 3                                        | Tereszpol              | R               | 1 762.00              | -           | -           | biłgorajski    |
| woj. lubuskie<br>złóż: 4                 |                        |                 | 337.40                | -           | -           |                |
| 1                                        | Lutyńka-Soczewka 1     | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | żagański       |
| 2                                        | Lutyńka-Soczewka B-I   | R               | 181.00                | -           | -           | żarski         |
| 3                                        | Lutyńka-Soczewka L-II  | R               | 41.00                 | -           | -           | żarski         |
| 4                                        | Stawnik                | P               | 115.40                | -           | -           | żarski         |

| Lp.                                | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                     |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------------|
|                                    |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                            |
| woj. łódzkie<br>złóż: 12           |                         |                 | 531 834.22            | 70 522.20   | 2 062.01    |                            |
| 1                                  | Biała Góra I - Wschód   | E               | 36 705.16             | 4 788.96    | 46.40       | tomaszowski                |
| 2                                  | Biała Góra II - Wschód  | E               | 25 040.88             | 3 783.28    | 779.59      | tomaszowski                |
| 3                                  | Biała Góra III - Wesoła | Z               | 31 874.70             | -           | -           | tomaszowski                |
| 4                                  | Góry Trzebiatowskie     | P               | 22 297.00             | -           | -           | opoczyński                 |
| 5                                  | Piaskownica-Zajęczków E | E               | 21 808.78             | 18 938.15   | 523.66      | opoczyński                 |
| 6                                  | Radonia                 | R               | 43 039.00             | -           | -           | opoczyński                 |
| 7                                  | Stefanów Ruskowski I    | R               | 25 511.40             | -           | -           | sieradzki                  |
| 8                                  | Unewel Zachód-Las       | E               | 28 767.10             | 18 458.60   | 336.10      | opoczyński                 |
| 9                                  | Unewel-Wschód           | R               | 66 548.00             | -           | -           | opoczyński                 |
| 10                                 | Unewel-Zachód-Nowy      | E               | 45 211.70             | 1 555.81    | 376.26      | opoczyński,<br>tomaszowski |
| 11                                 | Wygnanów II             | R               | 45 498.50             | 22 997.40   | -           | opoczyński                 |
| 12                                 | Zajęczków               | P               | 139 532.00            | -           | -           | opoczyński                 |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 3        |                         |                 | 10 028.19             | 825.89      | -           |                            |
| 1                                  | Mostówka                | R               | 8 773.30              | -           | -           | wyszkowski                 |
| 2                                  | Wołomin                 | Z               | 199.00                | -           | -           | wołomiński                 |
| 3                                  | Wyszków-Skuszew         | Z               | 1 055.89              | 825.89      | -           | wyszkowski                 |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 1       |                         |                 | 2 474.00              | -           | -           |                            |
| 1                                  | Koziejówka              | P               | 2 474.00              | -           | -           | lubaczowski                |
| woj. pomorskie<br>złóż: 1          |                         |                 | 1 244.00              | -           | -           |                            |
| 1                                  | Puck                    | R               | 1 244.00              | -           | -           | pucki                      |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 2     |                         |                 | 6 872.00              | -           | -           |                            |
| 1                                  | Piaszczno               | Z               | 788.00                | -           | -           | sandomierski               |
| 2                                  | Świniary II             | P               | 6 084.00              | -           | -           | sandomierski               |
| woj. wielkopolskie<br>złóż: 3      |                         |                 | 9 355.51              | 4 400.74    | 6.00        |                            |
| 1                                  | Mirosław AG             | E               | 4 825.74              | 4 400.74    | 6.00        | pilski                     |
| 2                                  | Olszyna                 | P               | 1.40                  | -           | -           | ostrzeszowski              |
| 3                                  | Ujście Noteckie II      | Z               | 4 528.37              | -           | -           | pilski                     |
| woj. zachodniopomorskie<br>złóż: 1 |                         |                 | 10 777.30             | -           | -           |                            |
| 1                                  | Sulechowo 1             | R               | 10 777.30             | -           | -           | ślawieński                 |

## 52. TORFY

Torf jest osadem organicznym, powstającym w środowisku wilgotnym przez gromadzenie i torfienie materiału pochodzenia głównie roślinnego. Proces torfienia polega generalnie na częściowym rozkładzie substancji organicznej przy ograniczonym dostępie tlenu. Zachodzą przy tym przemiany fizyczne, chemiczne i mikrobiologiczne. W zależności od warunków środowiskowych i rodzaju roślinności torfotwórczej (biotopu), warunków akumulacji oraz zmian tych czynników, powstają różne typy i rodzaje torfów różniące się wyglądem, składem i właściwościami.

Ze względu na cechy genetyczne wyróżnia się torfy niskie, wysokie i przejściowe. Torfy niskie tworzą się na torfowiskach (niskich) występujących w zabagnionych dolinach rzek, w obniżeniach terenowych oraz nad brzegami jezior. Są zasobne w składniki pokarmowe, których dostarczają wody powierzchniowe i wglębne. Torfy wysokie powstają na torfowiskach (wysokich) zlokalizowanych na wododziałach lub w strefach położonych powyżej otaczającego terenu, które są zasilane wyłącznie przez wody opadowe. Charakteryzują się niską zawartością składników pokarmowych i większą kwasowością, niż torfy niskie. Torfy przejściowe łączą w sobie cechy obu wyżej wymienionych typów. Większość torfów powstała w późnym czwartorzędzie, głównie w holocenie.

Rozmieszczenia torfowisk i złóż torfu na terenie Polski nie jest równomierne. Powszechnie występują w Polsce północnej i północno-zachodniej oraz na Lubelszczyźnie. W innych rejonach kraju ich ilość, miąższość i rozprzestrzenienie maleją. Ponad połowa torfowisk znajduje się w północnej części kraju. Torfowiska zajmują obszar ok. 1.2 mln ha, zawierając ponad 17 mld m<sup>3</sup> torfu. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych w Falentach (obecnie Instytut Technologiczno-Przyrodniczy) zinwentaryzował około 50 tysięcy torfowisk, z czego około 36% stanowi potencjalną bazę zasobową eksploatacji torfu. Tylko niewielka ich część, przedstawiona w dalszej części niniejszego opracowania, została rozpoznana i stanowi złoża w rozumieniu prawa geologicznego i górniczego.

Złoża borowin występują na terenie prawie całego kraju – jedynie w województwie łódzkim nie udokumentowano żadnych zasobów.

Zasoby prognostyczne torfów w Polsce są szacowana na co najmniej 335.95 mln m<sup>3</sup>, a liczba obszarów o parametrach złożowych na co najmniej 2059<sup>\*)</sup>. Większość, bo prawie 77.2% zasobów jest zlokalizowana w północnej części kraju, w granicach województw: zachodniopomorskiego (8.7%), pomorskiego (28.2%), kujawsko-pomorskiego (6.3%) warmińsko-mazurskiego (17.9%) i podlaskiego (16.1%). Znaczne zasoby znajdują się także w województwach: lubelskim (10.5%) i małopolskim (8.0%). Wymienione województwa obejmują 46% terytorium Polski oraz 95.7% zasobów prognostycznych torfów. Jedynie 4.6% przypada na pozostałe 54% powierzchni kraju.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów (Dz. U. 2015 poz. 987), określa w załączniku nr 8 graniczne wartości parametrów definiujących złoża kopaliny i jego granice:

---

<sup>\*)</sup> J.R. Kasiński, 2020 - "Torf (*peat*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szufflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

- złoża torfu (tabela 5):  
minimalna miąższość złoża 1 m; maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0.5; maksymalna zawartość popiołu w torfie suchym 30%;
- złoża torfu leczniczego – borowiny (tabela 6):  
minimalna miąższość złoża 1 m; maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0.5; maksymalna zawartość składników nieorganicznych w suchej masie 25%; minimalny stopień rozkładu 30% (H3); miano *Coli*  $\geq 1.0$ ; miano *Coli perfringens*  $\geq 0.1$ ;
- złoża mułu borowinowego (tabela 7):  
minimalna miąższość złoża 1 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0.5; maksymalna zawartość składników nieorganicznych w suchej masie 80%; minimalny stopień rozkładu 30% (H3); miano *Coli*  $\geq 1.0$ ; miano *Coli perfringens*  $\geq 0.1$ .

Torfy tzw. rolnicze są obecnie wykorzystywane przede wszystkim w rolnictwie, ogrodnictwie (m.in. pieczarkarstwie), sadownictwie, leśnictwie, a także do rekultywacji. Mają właściwości poprawiające strukturę gleby i warunki powietrzno-wodne. Na bazie torfu produkuje się torfy ogrodnicze, podłoża torfowe, mieszanki torfowe mineralne i torfy rolnicze.

Torfy lecznicze – borowiny – są wykorzystywane w balneologii do kąpieli i okładów oraz do wytwarzania produktów leczniczych. Stosuje się borowiny o odpowiedniej czystości mikrobiologicznej, znacznym stopniu rozkładu, konsystencji maziowej, dużej zawartości czynnych związków organicznych i wilgotności ponad 75%, nieprzemrożone.

Dawniej torfy stosowano w Polsce także jako opał, surowiec dla przemysłu chemicznego, do produkcji tektury, płyt pilśniowych oraz jako sorbent. Obecnie na rynku są dostępne importowane brykiety i pellet z torfu do celów opałowych. Ich produkcja w Polsce prawdopodobnie nie jest prowadzona lub tylko w małej skali.

Stan geologicznych zasobów złóż torfu, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 52.1.

Tabela 52.1

TORFY - mln m<sup>3</sup>

| Wyszczególnienie                      | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |               | Zasoby przemysłowe |
|---------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|                                       |            | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe |                    |
|                                       |            | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                         | 299**      | 91.57              | 83.38              | 8.19              | 6.11          | 34.72              |
| w tym :                               |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Torf - dla celów rolniczych           | 262        | 81.42              | 76.70              | 4.72              | 4.97          | 31.03              |
| Torf leczniczy (borowina)             | 39         | 10.15              | 6.68               | 3.47              | 1.14          | 3.69               |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                               | 79*        | 43.86              | 43.83              | 0.03              | 3.66          | 32.26              |
| w tym :                               |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Torf - dla celów rolniczych           | 68         | 39.26              | 39.23              | 0.03              | 2.79          | 28.59              |
| Torf leczniczy (borowina)             | 12         | 4.60               | 4.60               | -                 | 0.87          | 3.68               |
| 1. Złoża zakładów czynnych            | 55*        | 41.13              | 41.10              | 0.03              | 3.64          | 31.13              |

| Wyszczególnienie                                      | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                       |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                       |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| w tym :                                               |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Torf - dla celów rolniczych                           | 47            | 36.86              | 36.83              | 0.03              | 2.78               | 27.49                      |
| Torf leczniczy (borowina)                             | 9             | 4.27               | 4.27               | -                 | 0.86               | 3.64                       |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                       | 24            | 2.74               | 2.74               | -                 | 0.02               | 1.13                       |
| w tym :                                               |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Torf - dla celów rolniczych                           | 21            | 2.40               | 2.40               | -                 | 0.02               | 1.09                       |
| Torf leczniczy (borowina)                             | 3             | 0.33               | 0.33               | -                 | 0.01               | 0.04                       |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>       |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Razem -                                               | 137*          | 39.12              | 31.19              | 7.93              | 0.97               | 1.10                       |
| w tym :                                               |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Torf - dla celów rolniczych                           | 115           | 33.79              | 29.33              | 4.46              | 0.70               | 1.10                       |
| Torf leczniczy (borowina)                             | 23            | 5.33               | 1.87               | 3.47              | 0.27               | -                          |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                       | 119*          | 31.19              | 31.19              | -                 | 0.80               | 1.10                       |
| w tym :                                               |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Torf - dla celów rolniczych                           | 111           | 29.33              | 29.33              | -                 | 0.70               | 1.10                       |
| Torf leczniczy (borowina)                             | 9             | 1.87               | 1.87               | -                 | 0.11               | -                          |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                          | 18            | 7.93               | 0.00               | 7.93              | 0.17               | -                          |
| w tym :                                               |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Torf - dla celów rolniczych                           | 4             | 4.46               | 0.00               | 4.46              | -                  | -                          |
| Torf leczniczy (borowina)                             | 14            | 3.47               | 0.00               | 3.47              | 0.17               | -                          |
| <b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b> |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                               | 83            | 8.58               | 8.35               | 0.23              | 1.48               | 1.35                       |
| w tym :                                               |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Torf - dla celów rolniczych                           | 80            | 8.37               | 8.14               | 0.23              | 1.48               | 1.34                       |
| Torf leczniczy (borowina)                             | 3             | 0.21               | 0.21               | -                 | -                  | 0.02                       |

\* - w 1 ze złóż występują torfy dla celów rolniczych i torfy lecznicze (borowiny)

\*\* - w 2 złożach (Puścizna Wielka, Bronów A) występują torfy dla celów rolniczych i torfy lecznicze.

Zasoby geologiczne bilansowe torfów (rolniczych i leczniczych) na koniec 2020 r. wynosiły ogółem 91.566 mln m<sup>3</sup>. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił spadek ich wielkości o 0.854 mln m<sup>3</sup>, czyli 0.9%. Zasoby torfów rolniczych wynosiły 81.420 mln m<sup>3</sup>, co stanowi 88.9% ogółu, natomiast zasoby torfów leczniczych (borowiny) wynoszą 10.146 mln m<sup>3</sup>, co stanowi 11.1% ogółu.

W bilansie ujęto 5 nowych złóż, których dokumentacje geologiczne zatwierdzono w 2020 r. Są to 4 złoża torfów dla rolnictwa: Kolechowice VII w województwie lubelskim (53 tys. m<sup>3</sup>), Bucz MG (21 tys. m<sup>3</sup>), Kuźnica Zbąska JP I (6 tys. m<sup>3</sup>), Stawnica I (606 tys. m<sup>3</sup>) w województwie wielkopolskim oraz złoża borowin Niedrzwica 5 w województwie warmińsko-mazurskim (6 tys. m<sup>3</sup>; wydzielone ze złoża Niedrzwica 4).

Zatwierdzono także 7 dodatków do dokumentacji geologicznych złóż, z tego: w 4 przypadkach podjęto decyzje o wykreśleniu złoża z ewidencji. Rozliczono zasoby złoża Imszar III w woj. podlaskim (wygaszenie koncesji eksploatacyjnej) oraz zaktualizowano zasoby złóż Niedrzwica (zmiana kryteriów bilansowości) i Niedrzwica 4 (wydzielono złożo Niedrzwica 5) w województwie warmińsko-mazurskim.



Wykreślono z ewidencji 3 złoża torfów rolniczych: Kulczyn Kolonia w województwie lubelskim, Biskupice MS i Bucz LG I w województwie wielkopolskim (ich eksploatacja została zakończona, a niewyeksplloatowane zasoby w większości zaliczono do strat) oraz zasoby złoża borowin Ustka (194 tys. m<sup>3</sup>; ze względu na utrzymujące się zanieczyszczenie mikrobiologiczne przekraczające graniczne wartości, które wyklucza zastosowanie surowca w balneologii), które nie było dotychczas eksplloatowane.

Wydobyto ogółem 1.313 mln m<sup>3</sup> torfów o 0.124 mln m<sup>3</sup> (10.4%) więcej niż w poprzednim 2019 r. Eksplloatowano 57 złóż (w przypadku 3 złóż eksploatację zakończono w 2020 r.; ze złoża Puścizna Wielka wydobywano zarówno torfy do celów rolniczych, jak również borowiny). Torfy do celów rolniczych eksplloatowano z 49 złóż. Wydobyto 1.304 mln m<sup>3</sup> (99.3% wydobywania torfów ogółem), czyli o 0.123 mln m<sup>3</sup> (10.4%) więcej niż w 2019 r. Dla poszczególnych złóż wartości wydobywania są bardzo zróżnicowane od 0.1 do 133 tys. m<sup>3</sup>. Torfy do celów leczniczych eksplloatowano z 9 złóż. Wydobyto 9.20 tys. m<sup>3</sup> borowin (0.7% wydobywania torfów ogółem) o 0.55 tys. m<sup>3</sup> (6.4%) mniej niż w roku poprzednim. Wydobywanie z poszczególnych złóż wahało się od 0.01 do 4.91 tys. m<sup>3</sup>.

W ujęciu wojewódzkim wydobywanie torfów (do celów rolniczych i borowin) kształtowało się następująco: zachodniopomorskie 0.319 mln m<sup>3</sup> (24.3%), lubelskie 0.263 mln m<sup>3</sup> (20.1%), mazowieckie 0.182 mln m<sup>3</sup> (13.9%), warmińsko-mazurskie 0.144 mln m<sup>3</sup> (10.9%), podlaskie 0.120 mln m<sup>3</sup> (9.2%), lubuskie 0.094 mln m<sup>3</sup> (7.2%), wielkopolskie 0.093 mln m<sup>3</sup> (7.1%), pomorskie 0.075 mln m<sup>3</sup> (5.7%), małopolskie 0.006 mln m<sup>3</sup> (0.4%), świętokrzyskie 0.005 mln m<sup>3</sup> (0.4%), kujawsko-pomorskie 0.004 mln m<sup>3</sup> (0.3%), łódzkie 0.004 mln m<sup>3</sup> (0.3%), podkarpackie 0.002 mln m<sup>3</sup> (0.1%), śląskie 0.002 mln m<sup>3</sup> (0.1%). W województwach dolnośląskim i opolskim nie odnotowano wydobywania.

Zasoby przemysłowe ustalono dla 63 złóż i wynoszą 34.722 mln m<sup>3</sup>, w tym: 31.029 mln m<sup>3</sup> (89.4%) torfów dla rolnictwa oraz 3.693 mln m<sup>3</sup> (10.6%) borowin. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek o 0.913 mln m<sup>3</sup> (2.6%).

Torfy (a także inne „kopaliny towarzyszące”) są okresowo wydobywane z nadkładu złóż węgla brunatnego w rejonie Bełchatowa w trakcie ich udostępniania do eksploatacji, ale w ostatnim roku nie były pozyskiwane.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabelach: 52.2 – torfy dla celów rolniczych; 52.3 – torfy lecznicze (borowiny). W tabelach zaznaczono znakiem (\*) złoża: Puścizna Wielka i Bronów A, w których udokumentowano zarówno zasoby torfów do celów rolniczych, jak i borowiny.

Tabela 52.2

Wykaz złóż torfów dla celów rolniczych - tys. m<sup>3</sup>

| Lp.                                       | Nazwa złoża | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat   |
|-------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------|
|                                           |             |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |          |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 262; OGÓŁEM |             |                 | 81 419.75             | 31 029.15   | 1 303.82    |          |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 26       |             |                 | 1 673.62              | 130.30      | 3.19        |          |
| 1                                         | Bożenkowo I | R               | 30.01                 | -           | -           | bydgoski |

| Lp.                                | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobywanie   | Powiat              |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------|
|                                    |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |               |                     |
| 2                                  | Chrośna I         | Z               | 33.16                 | -               | -             | bydgoski            |
| 3                                  | Chrośna II        | R               | 279.83                | -               | -             | bydgoski            |
| 4                                  | Czarże I          | R               | 6.90                  | -               | -             | bydgoski            |
| 5                                  | Dąbrówka I        | T               | 40.19                 | -               | -             | bydgoski            |
| 6                                  | Dąbrówka Nowa IV  | R               | 11.40                 | -               | -             | bydgoski            |
| 7                                  | Dubielno I        | R               | 29.40                 | -               | -             | świecki             |
| 8                                  | Iwec I            | Z               | 98.77                 | -               | -             | tucholski           |
| 9                                  | Janowiec I        | R               | 19.54                 | -               | -             | żniński             |
| 10                                 | Kaniewo           | Z               | 275.00                | -               | -             | włocławski          |
| 11                                 | Kaniewo II        | Z               | 59.47                 | -               | -             | włocławski          |
| 12                                 | Krapiewo          | Z               | 33.48                 | -               | -             | bydgoski            |
| 13                                 | Krapiewo I        | Z               | 7.64                  | -               | -             | bydgoski            |
| 14                                 | Krapiewo II       | E               | 30.50                 | -               | 2.24          | bydgoski            |
| 15                                 | Lisi Ogon I       | R               | 205.24                | -               | -             | bydgoski            |
| 16                                 | Nowe Dąbie VI     | T               | 41.37                 | -               | -             | żniński             |
| 17                                 | Nowe Dąbie VII    | T               | 130.31                | 130.30          | -             | żniński             |
| 18                                 | Otorowo I         | T               | 35.58                 | -               | -             | bydgoski            |
| 19                                 | Pawłówek I        | Z               | 63.04                 | -               | -             | bydgoski            |
| 20                                 | Pawłówek II       | T               | 12.61                 | -               | -             | bydgoski            |
| 21                                 | Pawłówek III      | E               | 9.38                  | -               | 0.95          | bydgoski            |
| 22                                 | Piastoszyn I      | Z               | 33.00                 | -               | -             | tucholski           |
| 23                                 | Rudaw             | R               | 132.60                | -               | -             | golubsko-dobrzyński |
| 24                                 | Sienno I          | T               | 19.27                 | -               | -             | bydgoski            |
| 25                                 | Słończ Górny I    | Z               | 7.03                  | -               | -             | bydgoski            |
| 26                                 | Ułomie I          | R               | 28.90                 | -               | -             | radziejowski        |
| <b>woj. lubelskie<br/>złów: 28</b> |                   |                 | <b>6 210.52</b>       | <b>1 646.82</b> | <b>263.48</b> |                     |
| 1                                  | Andrzejów         | Z               | 41.71                 | -               | -             | włodawski           |
| 2                                  | Andrzejów II/1    | E               | 5.53                  | -               | 19.99         | włodawski           |
| 3                                  | Biała             | R               | 10.70                 | -               | -             | radzyński           |
| 4                                  | Dodatki-Rzeka     | R               | 260.49                | -               | -             | łęczyński           |
| 5                                  | Dodatki-Rzeka 1   | R               | 344.02                | 42.89           | -             | łęczyński           |
| 6                                  | Grabniak I        | Z               | -                     | -               | -             | włodawski           |
| 7                                  | Grabówka          | Z               | 9.14                  | -               | -             | opolski             |
| 8                                  | Hrud              | P               | 580.00                | -               | -             | białski             |
| 9                                  | Kletnia I         | Z               | 18.26                 | -               | -             | rycki               |
| 10                                 | Kolechowice VI    | E               | 17.90                 | -               | 7.30          | lubartowski         |
| 11                                 | Kolechowice VII   | R               | 53.10                 | -               | -             | lubartowski         |
| 12                                 | Kozia Góra        | R               | 19.20                 | -               | -             | chełmski            |
| 13                                 | Krasew I          | Z               | 13.09                 | -               | -             | radzyński           |
| 14                                 | Krowie Bagno VIII | E               | 625.65                | 657.47          | 103.34        | włodawski           |
| 15                                 | Kulczyn Kolonia   | M               | -                     | -               | -             | włodawski           |
| 16                                 | Ludwin II         | Z               | 7.55                  | -               | -             | łęczyński           |
| 17                                 | Mogielnica I      | R               | 481.61                | -               | -             | chełmski            |
| 18                                 | Nowy Stręczyn I   | R               | 907.22                | -               | -             | łęczyński           |

| Lp.                                  | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobycie     | Powiat         |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|----------------|
|                                      |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |               |                |
| 19                                   | Osowa dz. nr 353 | R               | 9.92                  | -               | -             | włodawski      |
| 20                                   | Rudnik II        | R               | 18.31                 | 13.19           | -             | kraśnicki      |
| 21                                   | Skruda           | R               | 736.11                | -               | -             | radzyński      |
| 22                                   | Stara Wieś       | R               | 14.70                 | -               | -             | radzyński      |
| 23                                   | Stara Wieś I     | R               | 9.10                  | -               | -             | radzyński      |
| 24                                   | Stoczek          | E               | 1 041.73              | 891.80          | 132.85        | radzyński      |
| 25                                   | Stoczek I        | R               | 609.63                | -               | -             | radzyński      |
| 26                                   | Wilkołaz I       | T               | 56.80                 | 41.47           | -             | kraśnicki      |
| 27                                   | Wytyczno         | Z               | 278.86                | -               | -             | włodawski      |
| 28                                   | Wytyczno IV      | R               | 40.19                 | -               | -             | włodawski      |
| <b>woj. lubuskie<br/>złóż: 14</b>    |                  |                 | <b>2 515.89</b>       | <b>1 791.57</b> | <b>94.07</b>  |                |
| 1                                    | Brzeźno          | R               | 84.30                 | -               | -             | gorzowski      |
| 2                                    | Czarnowo I       | R               | 6.99                  | -               | -             | krośnieński    |
| 3                                    | Gajec            | T               | 32.19                 | -               | -             | ślubicki       |
| 4                                    | Grabin I         | T               | 28.56                 | -               | -             | krośnieński    |
| 5                                    | Gronów           | Z               | 37.06                 | -               | -             | krośnieński    |
| 6                                    | Karszyn CA       | E               | 124.02                | 110.41          | 11.45         | zielonogórski  |
| 7                                    | Konotop IV       | E               | 139.28                | 98.66           | 34.58         | nowosolski     |
| 8                                    | Konotop V        | R               | 465.15                | 465.15          | -             | nowosolski     |
| 9                                    | Kosierz-Trzebule | E               | 976.01                | 991.02          | 48.04         | krośnieński    |
| 10                                   | Lgii II          | R               | 126.33                | 126.33          | -             | wschowski      |
| 11                                   | Lgii VI          | Z               | 7.50                  | -               | -             | wschowski      |
| 12                                   | Lubięcín         | R               | 64.90                 | -               | -             | nowosolski     |
| 13                                   | Lubięcín I       | R               | 51.60                 | -               | -             | nowosolski     |
| 14                                   | Sława            | Z               | 372.00                | -               | -             | wschowski      |
| <b>woj. łódzkie<br/>złóż: 8</b>      |                  |                 | <b>245.94</b>         | <b>47.29</b>    | <b>3.63</b>   |                |
| 1                                    | Danielów         | Z               | 3.83                  | -               | -             | radomszczański |
| 2                                    | Huta Porajska    | Z               | 98.70                 | 47.29           | 3.63          | radomszczański |
| 3                                    | Napoleonów       | Z               | 21.64                 | -               | -             | radomszczański |
| 4                                    | Napoleonów I     | Z               | 5.67                  | -               | -             | radomszczański |
| 5                                    | Napoleonów III   | Z               | -                     | -               | -             | radomszczański |
| 6                                    | Napoleonów IV    | R               | 10.68                 | -               | -             | radomszczański |
| 7                                    | Napoleonów VI    | Z               | 5.11                  | -               | -             | radomszczański |
| 8                                    | Trząs I          | R               | 100.31                | -               | -             | bełchatowski   |
| <b>woj. małopolskie<br/>złóż: 1</b>  |                  |                 | <b>242.93</b>         | <b>129.60</b>   | <b>0.66</b>   |                |
| 1                                    | Puścizna Wielka* | E               | 242.93                | 129.60          | 0.66          | nowotarski     |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 11</b> |                  |                 | <b>6 912.04</b>       | <b>5 804.77</b> | <b>182.48</b> |                |
| 1                                    | Biernaty Stare   | E               | 224.06                | 224.06          | 1.42          | łosicki        |
| 2                                    | Grabnik          | R               | 39.83                 | -               | -             | ostrołęcki     |
| 3                                    | Hadynów          | Z               | 25.49                 | -               | -             | łosicki        |
| 4                                    | Karaska I        | E               | 1 144.89              | 1 134.17        | 33.37         | ostrołęcki     |

| Lp.                                  | Nazwa złoża              | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobywanie   | Powiat            |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|-------------------|
|                                      |                          |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |               |                   |
| 5                                    | Karaska II               | E               | 4 350.39              | 4 128.89        | 111.28        | ostrołęcki        |
| 6                                    | Korboniec                | R               | 24.35                 | -               | -             | mławski           |
| 7                                    | Pieróg IV                | T               | 5.50                  | -               | -             | siedlecki         |
| 8                                    | Rusków                   | R               | 553.10                | -               | -             | łosicki           |
| 9                                    | Szawły                   | E               | 332.59                | 317.65          | 33.49         | łosicki           |
| 10                                   | Wyrzyki IV               | E               | 207.50                | -               | 2.92          | łosicki           |
| 11                                   | Wyrzyki-Półko            | Z               | 4.34                  | -               | -             | łosicki           |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 2</b> |                          |                 | <b>125.52</b>         | <b>93.89</b>    | <b>2.07</b>   |                   |
| 1                                    | Ożanna                   | E               | 94.59                 | 93.89           | 1.65          | leżajski          |
| 2                                    | Sigielki                 | E               | 30.93                 | -               | 0.42          | niżański          |
| <b>woj. podlaskie<br/>złóż: 9</b>    |                          |                 | <b>4 799.50</b>       | <b>1 073.94</b> | <b>120.25</b> |                   |
| 1                                    | Berżniki                 | P               | 430.50                | -               | -             | sejneński         |
| 2                                    | Dubowo                   | P               | 1 055.00              | -               | -             | sejneński         |
| 3                                    | Imszar II                | Z               | 268.36                | 165.23          | -             | białostocki       |
| 4                                    | Imszar IV                | R               | 1 396.41              | -               | -             | białostocki       |
| 5                                    | Klejniki 5               | R               | 39.57                 | -               | -             | hajnowski         |
| 6                                    | Ożarki                   | E               | 0.11                  | -               | 0.10          | zambrowski        |
| 7                                    | Rabinówka                | E               | 1 037.50              | 908.71          | 120.15        | białostocki       |
| 8                                    | Rajgród                  | Z               | 281.40                | -               | -             | grajewski         |
| 9                                    | Zelwa                    | P               | 290.65                | -               | -             | sejneński         |
| <b>woj. pomorskie<br/>złóż: 18</b>   |                          |                 | <b>20 194.80</b>      | <b>1 811.10</b> | <b>74.89</b>  |                   |
| 1                                    | Cecenowo                 | R               | 13 036.60             | -               | -             | łęborski, słupski |
| 2                                    | Darżyno                  | Z               | 70.09                 | -               | -             | słupski           |
| 3                                    | Góra IV                  | Z               | 10.30                 | -               | -             | wejherowski       |
| 4                                    | Jałowiec                 | E               | 102.48                | 102.48          | 10.03         | kwidzyński        |
| 5                                    | Jałowiec I               | E               | 267.60                | 267.60          | 0.45          | kwidzyński        |
| 6                                    | Kaplica-Połączyno        | E               | 111.42                | 111.42          | 14.03         | kartuski          |
| 7                                    | Krakulice-Gać-Kompleks A | E               | 1 906.62              | 1 036.14        | 34.98         | słupski           |
| 8                                    | Leśnice                  | R               | 223.30                | -               | -             | łęborski          |
| 9                                    | Łubiana I                | R               | 9.00                  | -               | -             | kościerski        |
| 10                                   | Objazda                  | R               | 1 830.01              | -               | -             | słupski           |
| 11                                   | Perlino                  | Z               | 6.00                  | -               | -             | wejherowski       |
| 12                                   | Postolin-Cygusy          | Z               | 58.00                 | -               | -             | sztumski          |
| 13                                   | Roszczyce II             | E               | 75.73                 | 75.73           | 10.90         | łęborski          |
| 14                                   | Różyny III               | R               | 16.27                 | -               | -             | gdański           |
| 15                                   | Wieliszewo               | Z               | 1 704.20              | -               | -             | słupski           |
| 16                                   | Wieliszewo I             | T               | 217.94                | 41.89           | -             | słupski           |
| 17                                   | Witanowo                 | R               | 197.50                | -               | -             | bytowski          |
| 18                                   | Witanowo II              | E               | 351.74                | 175.84          | 4.50          | bytowski          |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 8</b>      |                          |                 | <b>854.43</b>         | <b>-</b>        | <b>1.71</b>   |                   |
| 1                                    | Babice                   | E               | tylko pzb.            | -               | 1.71          | raciborski        |

| Lp.                                          | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |                 | Wydobywanie   | Powiat               |
|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|----------------------|
|                                              |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe     |               |                      |
| 2                                            | Branica                 | P               | 286.27                | -               | -             | pszczyński           |
| 3                                            | Bronów A*               | R               | 384.00                | -               | -             | bielski              |
| 4                                            | Pawłówka A              | Z               | 26.42                 | -               | -             | pszczyński           |
| 5                                            | Pawłówka B              | R               | 2.73                  | -               | -             | pszczyński           |
| 6                                            | Smyków                  | R               | 110.57                | -               | -             | częstochowski        |
| 7                                            | Zabłocie 4              | R               | 6.07                  | -               | -             | cieszyński           |
| 8                                            | Zabłocie S              | Z               | 38.37                 | -               | -             | cieszyński           |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 1</b>       |                         |                 | <b>98.89</b>          | <b>75.92</b>    | <b>5.10</b>   |                      |
| 1                                            | Mosty III               | E               | 98.89                 | 75.92           | 5.10          | kielecki             |
| <b>woj. warmińsko-mazurskie<br/>złóż: 24</b> |                         |                 | <b>6 925.21</b>       | <b>3 561.15</b> | <b>143.66</b> |                      |
| 1                                            | Biedkowo                | Z               | 204.31                | -               | -             | braniewski           |
| 2                                            | Biskupiec Kolonia Druga | T               | 18.91                 | -               | -             | olsztyński           |
| 3                                            | Bornity I               | R               | 51.50                 | -               | -             | braniewski           |
| 4                                            | Budwity                 | Z               | 1 269.21              | 849.44          | -             | ostródzki            |
| 5                                            | Florczaki               | Z               | 8.21                  | -               | -             | ostródzki            |
| 6                                            | Frąknowo                | R               | 27.29                 | 27.29           | -             | nidzicki             |
| 7                                            | Góry Łubiańskie         | R               | 20.34                 | -               | -             | ostródzki            |
| 8                                            | Józefowo                | E               | 2 607.39              | 1 287.08        | 81.71         | braniewski, elbląski |
| 9                                            | Lutek                   | Z               | -                     | -               | -             | olsztyński           |
| 10                                           | Lutek II                | Z               | -                     | -               | -             | olsztyński           |
| 11                                           | Lutek III               | Z               | 0.44                  | -               | -             | olsztyński           |
| 12                                           | Lutek V                 | Z               | 1.14                  | -               | -             | olsztyński           |
| 13                                           | Ługwałd                 | R               | 50.77                 | -               | -             | olsztyński           |
| 14                                           | Ługwałd 2               | R               | 55.06                 | -               | -             | olsztyński           |
| 15                                           | Malinowo III            | R               | 34.70                 | -               | -             | nidzicki             |
| 16                                           | Nibork Drugi            | E               | 99.53                 | 84.40           | 22.24         | nidzicki             |
| 17                                           | Nibork Drugi 1          | R               | 22.69                 | -               | -             | nidzicki             |
| 18                                           | Niedzwica               | T               | 928.82                | 520.79          | -             | gołdapski            |
| 19                                           | Rapa                    | R               | 49.66                 | -               | -             | gołdapski            |
| 20                                           | Romoty                  | P               | 342.10                | -               | -             | ełcki                |
| 21                                           | Rucianka                | Z               | 355.52                | 115.27          | -             | elbląski             |
| 22                                           | Warkałki                | Z               | 24.10                 | -               | -             | ostródzki            |
| 23                                           | Wilkajcie-Niedzwica III | E               | 753.52                | 676.88          | 39.71         | gołdapski            |
| 24                                           | Zezuj                   | Z               | tylko pzb.            | -               | -             | olsztyński           |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 80</b>       |                         |                 | <b>6 506.62</b>       | <b>1 508.04</b> | <b>93.02</b>  |                      |
| 1                                            | Biskupice MS            | M               | -                     | -               | 2.18          | wolsztyński          |
| 2                                            | Borówiec                | R               | 12.60                 | -               | -             | poznański            |
| 3                                            | Boruja Nowa AO          | Z               | 5.19                  | -               | -             | nowotomyski          |
| 4                                            | Brzeźno JŁ              | R               | 20.45                 | -               | -             | wągrowiecki          |
| 5                                            | Bucz KI                 | E               | 38.74                 | -               | 4.00          | wolsztyński          |
| 6                                            | Bucz LG I               | M               | -                     | -               | 1.00          | wolsztyński          |
| 7                                            | Bucz LG II              | E               | 11.69                 | -               | 1.50          | wolsztyński          |

| Lp. | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                                         |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------------------------------|
|     |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                                                |
| 8   | Bucz MG                 | R               | 21.50                 | -           | -           | wolsztyński                                    |
| 9   | Byszki                  | P               | 78.80                 | -           | -           | piłski                                         |
| 10  | Chlebowo                | Z               | 6.69                  | -           | -           | obornicki                                      |
| 11  | Chorzemin III           | E               | 9.92                  | -           | -           | wolsztyński                                    |
| 12  | Długa Goślina I         | Z               | 18.97                 | -           | -           | pozański                                       |
| 13  | Dzierżążenko            | R               | 35.10                 | -           | -           | złotowski                                      |
| 14  | Dzierżążenko I          | R               | 32.50                 | -           | -           | złotowski                                      |
| 15  | Dzierżążno              | R               | 19.98                 | 19.98       | -           | złotowski                                      |
| 16  | Dzierżążno 1 (pole A)   | Z               | 4.22                  | -           | -           | złotowski                                      |
| 17  | Dzierżążno 2 (pole B)   | Z               | 19.74                 | -           | -           | złotowski                                      |
| 18  | Dzierżążno 3            | E               | 121.20                | 109.97      | 13.15       | złotowski                                      |
| 19  | Gorszewice AW           | T               | 26.27                 | -           | -           | szamotulski                                    |
| 20  | Gorszewice AW 2         | R               | 123.44                | -           | -           | szamotulski                                    |
| 21  | Górsko                  | R               | 8.79                  | -           | -           | wolsztyński                                    |
| 22  | Górsko AS-I             | R               | 28.19                 | -           | -           | wolsztyński                                    |
| 23  | Górsko AS-II            | R               | 24.10                 | -           | -           | wolsztyński                                    |
| 24  | Górsko AS-III           | R               | 44.90                 | -           | -           | wolsztyński                                    |
| 25  | Górsko AS-IV            | R               | 9.17                  | -           | -           | wolsztyński                                    |
| 26  | Górzna                  | R               | 193.91                | -           | -           | złotowski                                      |
| 27  | Grąblin I               | Z               | 27.17                 | -           | -           | koniński                                       |
| 28  | Gruszczyn JK            | R               | 15.46                 | -           | -           | pozański                                       |
| 29  | Gruszczyn WWJ           | R               | 16.88                 | -           | -           | pozański                                       |
| 30  | Jabłonna JS             | Z               | 15.70                 | -           | -           | grodziski                                      |
| 31  | Jabłonna JS II          | R               | 24.39                 | -           | -           | grodziski                                      |
| 32  | Jastrowie I             | R               | 54.02                 | -           | -           | złotowski                                      |
| 33  | Jastrzębsko II          | R               | 6.81                  | -           | -           | nowotomyski                                    |
| 34  | Jastrzębsko Stare       | Z               | 273.64                | -           | -           | nowotomyski                                    |
| 35  | Jezierzyce Kościelne SD | R               | 65.99                 | -           | -           | leszczyński                                    |
| 36  | Kamień                  | E               | 397.47                | 397.47      | 40.89       | złotowski                                      |
| 37  | Kamień I                | T               | 13.65                 | -           | -           | złotowski                                      |
| 38  | Kiełpinek II            | Z               | 34.17                 | -           | -           | złotowski                                      |
| 39  | Kiełpinek II/1          | Z               | 31.49                 | -           | -           | złotowski                                      |
| 40  | Kuźnica Zbąska AO       | R               | 6.89                  | -           | -           | grodziski                                      |
| 41  | Kuźnica Zbąska JP       | T               | 40.15                 | -           | -           | grodziski                                      |
| 42  | Kuźnica Zbąska JP I     | R               | 5.72                  | -           | -           | grodziski                                      |
| 43  | Kuźnica Zbąska KP       | Z               | 20.24                 | -           | -           | grodziski                                      |
| 44  | Kuźnica Zbąska KW II    | R               | 14.20                 | -           | -           | grodziski                                      |
| 45  | Kuźnica Zbąska MRD I    | R               | 15.09                 | -           | -           | grodziski                                      |
| 46  | Kuźnica Zbąska RG II    | R               | 21.40                 | -           | -           | grodziski                                      |
| 47  | Kuźnica Zbąska RG III   | R               | 11.96                 | -           | -           | grodziski                                      |
| 48  | Kuźnica Zbąska RG IV    | R               | 12.73                 | -           | -           | grodziski                                      |
| 49  | Kuźnica Zbąska SJ       | T               | 30.02                 | -           | -           | grodziski                                      |
| 50  | Kuźnica Zbąska SR       | Z               | 3.94                  | -           | -           | grodziski                                      |
| 51  | Kuźnica Zbąska SR II    | Z               | 8.65                  | -           | -           | grodziski                                      |
| 52  | Kwiejce-Zbiornik D      | R               | 118.30                | -           | -           | czarnkowsko-trzaniecki, strzelecko-drezdenecki |

| Lp.                                         | Nazwa złoża               | Stan zag. złoża | Zasoby                |                  | Wydobywanie   | Powiat       |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|--------------|
|                                             |                           |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe      |               |              |
| 53                                          | Lędyczek                  | Z               | 81.79                 | -                | -             | złotowski    |
| 54                                          | Łekno                     | Z               | 242.38                | -                | -             | wągrowiecki  |
| 55                                          | Miastko AS-I              | R               | 24.08                 | -                | -             | leszczyński  |
| 56                                          | Piecewo                   | T               | 35.43                 | 33.70            | -             | złotowski    |
| 57                                          | Podgaje                   | R               | 48.87                 | -                | -             | złotowski    |
| 58                                          | Potulice                  | R               | 118.89                | 109.57           | -             | złotowski    |
| 59                                          | Potulice Stare            | T               | 168.95                | 162.35           | -             | złotowski    |
| 60                                          | Prochy                    | R               | 274.44                | -                | -             | złotowski    |
| 61                                          | Radawnica                 | R               | 48.52                 | -                | -             | złotowski    |
| 62                                          | Raduszyn FP               | E               | 594.78                | 503.42           | 20.35         | poznański    |
| 63                                          | Ratowice                  | R               | 17.18                 | -                | -             | leszczyński  |
| 64                                          | Rybowo                    | Z               | 232.29                | -                | -             | wągrowiecki  |
| 65                                          | Rybowo-I                  | E               | 17.61                 | -                | 1.50          | wągrowiecki  |
| 66                                          | Samica-Marcin II          | R               | 80.00                 | -                | -             | leszczyński  |
| 67                                          | Skic                      | Z               | 77.85                 | -                | -             | złotowski    |
| 68                                          | Skic II                   | E               | 82.93                 | 82.93            | 7.40          | złotowski    |
| 69                                          | Skic III                  | R               | 304.29                | -                | -             | złotowski    |
| 70                                          | Skic-Kujan                | R               | 810.44                | -                | -             | złotowski    |
| 71                                          | Stare Dzierżążno          | R               | 88.65                 | 88.65            | -             | złotowski    |
| 72                                          | Stawnica                  | R               | 50.48                 | -                | -             | złotowski    |
| 73                                          | Stawnica I                | R               | 605.98                | -                | -             | złotowski    |
| 74                                          | Stroszki                  | Z               | 31.35                 | -                | -             | wrzesiński   |
| 75                                          | Strzyżewo Kościelne       | Z               | 69.00                 | -                | -             | gnieźnieński |
| 76                                          | Studzieniec-Boguniewo     | Z               | 83.13                 | -                | -             | obornicki    |
| 77                                          | Sypniewo I                | Z               | 14.71                 | -                | -             | złotowski    |
| 78                                          | Sypniewo III              | Z               | 9.82                  | -                | -             | złotowski    |
| 79                                          | Wydorowo                  | E               | 5.23                  | -                | 1.05          | kościński    |
| 80                                          | Zbąszyń                   | Z               | 85.36                 | -                | -             | nowotomyski  |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 32</b> |                           |                 | <b>24 113.84</b>      | <b>13 354.76</b> | <b>315.61</b> |              |
| 1                                           | Broczyno                  | R               | 232.86                | 210.44           | -             | drawski      |
| 2                                           | Człopa                    | R               | 551.00                | -                | -             | wałęcki      |
| 3                                           | Dąbrowa Nowogardzka-Karsk | R               | 993.70                | -                | -             | goleniowski  |
| 4                                           | Gąsierzyno                | R               | 353.00                | -                | -             | goleniowski  |
| 5                                           | Golin                     | Z               | 37.65                 | -                | -             | wałęcki      |
| 6                                           | Grąbczyn                  | Z               | 67.24                 | -                | -             | szczecinecki |
| 7                                           | Hanki-Miroslawiec         | Z               | 243.30                | -                | -             | wałęcki      |
| 8                                           | Kazimierz III             | T               | 360.69                | 4.08             | -             | szczecinecki |
| 9                                           | Kołatnik                  | R               | 137.85                | -                | -             | wałęcki      |
| 10                                          | Kraśnik-Recz              | P               | 1 021.40              | -                | -             | choszczeński |
| 11                                          | Krosino-Mołstowo 1        | R               | 31.10                 | -                | -             | świdwiński   |
| 12                                          | Łazice                    | E               | 207.94                | 192.88           | 41.80         | drawski      |
| 13                                          | Łysinin                   | Z               | 83.74                 | -                | -             | drawski      |
| 14                                          | Łysinin-pole B            | Z               | 25.48                 | -                | -             | drawski      |
| 15                                          | Malechowo                 | P               | 373.14                | -                | -             | stawieński   |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat              |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                     |
| 16  | Mosina                 | E               | 843.66                | 276.89      | 49.05       | szczecinecki        |
| 17  | Mosina II              | T               | 159.09                | 159.09      | -           | szczecinecki        |
| 18  | Nosibądy               | E               | 129.54                | 115.93      | 12.48       | szczecinecki        |
| 19  | Nowy Chwalim           | E               | 2 240.31              | 2 105.67    | 50.00       | szczecinecki        |
| 20  | Pęczeryzno-Rynowo      | Z               | 576.11                | 162.20      | -           | łobeski, świdwiński |
| 21  | Pilchowo               | R               | 17.10                 | -           | -           | policki             |
| 22  | Pilchowo II            | R               | 22.30                 | -           | -           | policki             |
| 23  | Pilchowo II            | R               | 10.90                 | -           | -           | policki             |
| 24  | Przybiernówko-Grądy II | E               | 13 145.55             | 8 146.66    | 103.32      | gryficki            |
| 25  | Reptowo                | E               | 1 608.55              | 1 608.55    | 50.06       | stargardzki         |
| 26  | Rusinowo               | Z               | 53.76                 | -           | -           | świdwiński          |
| 27  | Samolino               | E               | 372.37                | 372.37      | 8.80        | kamieński           |
| 28  | Sławoszewo             | R               | 17.20                 | -           | -           | policki             |
| 29  | Sławoszewo II          | R               | 8.90                  | -           | -           | policki             |
| 30  | Tanowo                 | E               | 21.27                 | -           | 0.10        | policki             |
| 31  | Tanowo                 | R               | 20.40                 | -           | -           | policki             |
| 32  | Wołowe Lasy            | R               | 146.74                | -           | -           | wałeccki            |

\* - złoża, w których występują borowiny

Tabela 52.3

Wykaz złóż torfów leczniczych (borowin) - tys. m<sup>3</sup>

| Lp.                                      | Nazwa złoża      | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat       |
|------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
|                                          |                  |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |              |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 39; OGÓŁEM |                  |                 | 10 146.30             | 3 692.55    | 9.20        |              |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 1             |                  |                 | 201.76                | -           | -           |              |
| 1                                        | Skalno Izera X   | R               | 201.76                | -           | -           | lwówecki     |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 1       |                  |                 | 41.73                 | 28.13       | 0.52        |              |
| 1                                        | Wieniec-A,B,C    | E               | 41.73                 | 28.13       | 0.52        | włocławski   |
| woj. lubelskie<br>złóż: 1                |                  |                 | 191.52                | -           | -           |              |
| 1                                        | Majdan Wielki I  | T               | 191.52                | -           | -           | zamojski     |
| woj. lubuskie<br>złóż: 2                 |                  |                 | 901.26                | -           | -           |              |
| 1                                        | Bargów           | Z               | 13.06                 | -           | -           | sulęciński   |
| 2                                        | Ośno             | P               | 888.20                | -           | -           | ślubicki     |
| woj. małopolskie<br>złóż: 2              |                  |                 | 88.80                 | -           | 4.91        |              |
| 1                                        | Pogórska Wola    | P               | 34.00                 | -           | -           | tarnowski    |
| 2                                        | Puścizna Wielka* | E               | 54.80                 | -           | 4.91        | nowotarski   |
| woj. mazowieckie<br>złóż: 1              |                  |                 | 358.20                | -           | -           |              |
| 1                                        | Kanał Bieliński  | P               | 358.20                | -           | -           | sochaczewski |



| Lp.                                 | Nazwa złoża       | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                  |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|
|                                     |                   |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                         |
| woj. opolskie<br>złóż: 1            |                   |                 | 287.90                | -           | -           |                         |
| 1                                   | Większyce         | P               | 287.90                | -           | -           | kędzierzyńsko-kozielski |
| woj. podkarpackie<br>złóż: 2        |                   |                 | 472.37                | 51.26       | 0.17        |                         |
| 1                                   | Podemszczyzna     | E               | 366.37                | 51.26       | 0.17        | lubaczowski             |
| 2                                   | Wola Chorzelowska | R               | 106.00                | -           | -           | mielecki                |
| woj. podlaskie<br>złóż: 6           |                   |                 | 752.30                | 15.54       | 0.01        |                         |
| 1                                   | Imszar III        | Z               | 116.47                | 15.54       | -           | białostocki             |
| 2                                   | Kolnica           | R               | 583.78                | -           | -           | augustowski             |
| 3                                   | Podsokołda        | R               | 13.48                 | -           | -           | białostocki             |
| 4                                   | Podsokołda 1      | R               | 15.32                 | -           | -           | białostocki             |
| 5                                   | Podsokołda 2      | E               | 18.21                 | -           | 0.01        | białostocki             |
| 6                                   | Silikaty          | R               | 5.04                  | -           | -           | augustowski             |
| woj. pomorskie<br>złóż: 1           |                   |                 | -                     | -           | -           |                         |
| 1                                   | Ustka             | M               | -                     | -           | -           | słupski                 |
| woj. śląskie<br>złóż: 4             |                   |                 | 823.19                | 35.75       | -           |                         |
| 1                                   | Bronów A*         | R               | 567.00                | -           | -           | bielski                 |
| 2                                   | Bronów B          | P               | 115.00                | -           | -           | bielski, cieszyński     |
| 3                                   | Rudołtowiec       | T               | 106.53                | 33.55       | -           | pszczyński              |
| 4                                   | Zabłocie          | T               | 34.66                 | 2.20        | -           | cieszyński              |
| woj. świętokrzyskie<br>złóż: 1      |                   |                 | 82.76                 | -           | -           |                         |
| 1                                   | Siwice            | Z               | 82.76                 | -           | -           | buski                   |
| woj. warmińsko-mazurskie<br>złóż: 7 |                   |                 | 1 588.12              | -           | 0.01        |                         |
| 1                                   | Miłomłyn          | R               | 23.09                 | -           | -           | ostródzki               |
| 2                                   | Niedrzwica 4      | R               | 36.44                 | -           | -           | gołdapski               |
| 3                                   | Niedrzwica 5      | R               | 5.89                  | -           | -           | gołdapski               |
| 4                                   | Niedrzwica II     | R               | 138.78                | -           | -           | gołdapski               |
| 5                                   | Niedrzwica III    | E               | 0.32                  | -           | 0.01        | gołdapski               |
| 6                                   | Skandawa-C        | P               | 629.20                | -           | -           | kętrzyński              |
| 7                                   | Wojciechy-B       | P               | 754.40                | -           | -           | bartoszycki             |
| woj. wielkopolskie<br>złóż: 1       |                   |                 | 120.00                | -           | -           |                         |
| 1                                   | Błażejowo-K       | P               | 120.00                | -           | -           | śremski                 |
| woj. zachodniopomorskie<br>złóż: 8  |                   |                 | 4 236.39              | 3 561.87    | 3.58        |                         |
| 1                                   | Bronowo           | E               | 330.00                | 261.26      | 1.55        | świdwiński              |
| 2                                   | Dziwogóra         | R               | 112.60                | -           | -           | świdwiński              |
| 3                                   | Gołańcz           | P               | 282.00                | -           | -           | gryficki                |
| 4                                   | Kamień Pomorski   | E               | 575.75                | 490.17      | 1.08        | kamieński               |

| Lp. | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobycie | Powiat        |
|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
|     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |           |               |
| 5   | Kołobrzeg              | E               | 2 810.44              | 2 810.44    | 0.72      | kołobrzeski   |
| 6   | Międzyzdroje           | R               | 18.27                 | -           | -         | kamieński     |
| 7   | Porzecze               | E               | 69.73                 | -           | 0.23      | ślawieński    |
| 8   | Świnoujście - Płachcin | R               | 37.60                 | -           | -         | m.Świnoujście |

\* - w złożu występują także torfy do celów rolniczych

### 53. WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO I WAPIENNICZEGO

W rozdziale omawiane są złoża wapieni i margli, które mają zastosowanie w przemyśle wapienniczym lub cementowym. Zwięzłe odmiany wapieni stosowane, jako kamień drogowy i budowlany, a także wapień jeziorny (kreda jeziorna) oraz kreda piszcząca o innych zastosowaniach niż przemysł cementowo-wapienniczy omówione są w odrębnych rozdziałach.

Wapienie o zawartości  $\text{CaCO}_3$  powyżej 90% są kopaliną wykorzystywaną w przemyśle wapienniczym. Odmiany spełniające dodatkowe kryteria (głównie chemiczne) znajdują zastosowanie w przemyśle: chemicznym, hutniczym (jako topnik hutniczy), cukrowniczym, do produkcji mączek wapiennych, w tym sorbentów do odsiarczania spalin. Stosowane jako surowiec wysoki (niepełny) do produkcji klinkieru cementowego, wymagają dodatku surowców ilastych. Wapienie margliste i margle są kopalinami przydatnymi wyłącznie w przemyśle cementowym. Zawartość  $\text{CaCO}_3$  w tym przypadku może być znacznie niższa (poniżej 80%), ważne są natomiast zawartości innych składników chemicznych i wzajemny stosunek ich udziałów procentowych.

Zasoby perspektywiczne surowców dla przemysłu cementowego i wapienniczego (wapieni i margli) wynoszą około 120 381.03 mln t, a największe zasoby znajdują się na terenie województwa opolskiego (około 49.8% zasobów, triasowe oraz kredowe wapienie i margle) i województwa małopolskiego (około 29.9% zasobów, triasowe, jurajskie oraz kredowe wapienie i margle)\*. Oszacowane zasoby prognostyczne wapieni i margli przemysłowych wynoszą około 6 429.22 mln t, a ich występowanie koncentruje się w województwie lubelskim (około 68.3% zasobów, jurajskie oraz kredowe opoki, wapienie i margle) i opolskim (około 19.3% zasobów, jurajskie oraz kredowe wapienie i kreda piszcząca). Zasoby perspektywiczne i prognostyczne koncentrują się głównie w pięciu regionach złożowych: opolskim, śląskim, krakowsko-częstochowskim, tomaszowskim i świętokrzyskim – pokrywa się to z obecnymi ośrodkami produkcji cementu i wapna oraz przemysłowego kamienia wapiennego.

Surowce cementowo-wapiennicze występują dość powszechnie w różnych formacjach geologicznych, głównie w południowej i centralnej Polsce. Blisko 60% udokumentowanych zasobów stanowią utwory jurajskie. Duże znaczenie mają także wapienie dewońskie, triasowe i kredowe, natomiast podrzędne: prekambryjskie, kambryjskie, karbońskie i neogeńskie. Większość zasobów znajduje się w czterech regionach: świętokrzyskim, krakowsko-częstochowsko-wieluńskim, lubelskim i opolskim. W Polsce północnej wapienie jurajskie udokumentowano w obszarze Barcin-Piechcin koło Inowrocławia na Kujawach. Pod względem litologicznym dominują złoża wapieni i margli (około 41% udokumentowanych zasobów), wapieni (około 38% udokumentowanych zasobów) oraz margli i kredy (około 18% udokumentowanych zasobów). Złoża opok mają podrzędne znaczenie.

Udokumentowane geologiczne zasoby bilansowe omawianej grupy kopalin na koniec 2020 r. wyniosły ogółem 18 220.84 mln t, w tym 12 688.55 mln t (69.6% ogółu zasobów) obejmowało 70 złóż udokumentowanych dla przemysłu cementowego, a 5 532.29 mln t (30.4% ogółu zasobów) – 124 złoża dla przemysłu wapienniczego.

---

\* D. Brzeziński, 2020 - "Wapienie i margle przemysłowe - wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego (limestones and marls for cement and lime industry)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

W porównaniu z poprzednim rokiem, stan bilansowych zasobów wapieni i margli udokumentowanych dla przemysłu cementowego zmniejszył się o 6.23 mln t. Na ujemny bilans zmian złożyła się suma ubytków, wynikających z:

- wydobycia prowadzonego w 18 kopalniach (28.32 mln t),
- rozliczenia zasobów złoża górnokredowych margli Rejowiec I po zmianie jego północnej granicy (ubytek 11.13 mln t),
- aktualnej weryfikacji, bądź korekt zasobów oraz dokładniejszego rozpoznania złóż (łącznie ubytek 1.75 mln t).

oraz suma przyrostów, wynikających z:

- dokładniejszego rozpoznania złóż, przeklasyfikowania i przeliczenia zasobów, korekt zasobów za rok poprzedni oraz przekroczenia eksploatacją granic udokumentowania (łącznie przyrost o 24.06 mln t),
- włączenia do bilansu surowców dla przemysłu cementowego nowego złoża dewońskich wapieni marglistych i margli Stobiec (pierwotnie udokumentowanego jako złoża kamieni łamanych i blocznych) o zasobach 10.90 mln t.

W 2020 r. wielkość geologicznych zasobów bilansowych wapieni dla przemysłu wapienniczego zwiększyła się o 96.87 mln t. Głównymi czynnikami, które wpłynęły na tę zmianę były:

- włączenie do bilansu 4 nowych złóż o łącznych zasobach 116.65 mln t: złoża dewońskich wapieni marglistych i margli Stobiec (59.44 mln t, pierwotnie udokumentowane jako złoża kamieni łamanych i blocznych), złoża oksfordzkich wapieni Raciszyn oraz Raciszyn II (odpowiednio 44.07 mln t i 12.92 mln t, obydwa pierwotnie udokumentowane jako złoża kamieni łamanych i blocznych), złoża triasowych wapieni Świbie-Goj (0.23 mln t),
- dokładniejsze rozpoznanie złóż oraz przeklasyfikowanie zasobów – łączny przyrost o 0.17 mln t
- wydobycie z 26 czynnych zakładów górniczych – łączny ubytek 19.17 mln t,
- dokładniejsze rozpoznanie złóż, przeklasyfikowanie zasobów, rozliczenie strat wydobywczych oraz korekty zasobów za rok poprzedni – łączny ubytek 0.80 mln t.

Zasoby geologiczne złóż zagospodarowanych (czynnych i eksploatowanych okresowo) stanowią 34.1% zasobów udokumentowanych dla przemysłu cementowego i odpowiednio 38.3% dla przemysłu wapienniczego.

Zasoby przemysłowe wapieni i margli dla przemysłu cementowego zmniejszyły się o 93.12 mln t (4.6%) w stosunku do 2019 r. i wyniosły 1 927.47 mln t. Zasoby przemysłowe wapieni dla przemysłu wapienniczego zmniejszyły się o 11.20 mln t (0.9%) w stosunku do 2019 r. i wyniosły 1 188.69 mln t. Zasoby przemysłowe, ustanowione dla zasobów złóż zagospodarowanych surowca dla przemysłu cementowego, wynoszą 4 331.06 mln t i stanowią 43.5% ich udokumentowanych zasobów geologicznych, a dla surowca dla przemysłu wapienniczego – odpowiednio 2 216.52 mln t i 55.9%.

W 2020 roku wydobycie surowca dla przemysłu cementowego wyniosło 28.32 mln t i w stosunku do poprzedniego roku wzrosło o 0.13 mln t, czyli o 0.5%. Natomiast w przypadku surowca dla przemysłu wapienniczego odnotowano spadek wydobycia o 0.10 mln t (tj. o 0.5%).

Eksploracja tego surowca dla roku 2020 zamknęła się liczbą 19.17 mln t. Górnictwo skalne omawianych kopalin od wielu lat koncentruje się na obszarze trzech województw: świętokrzyskiego, którego udział wynosi 46.6% (21.19 mln t) krajowego wydobycia wapieni i margli dla przemysłu cementowego i wapienniczego, opolskiego – udział 20.4% (9.70 mln t) oraz na terenie województwa kujawsko-pomorskiego o udziale 15.5% (7.34 mln t). W roku 2020 należy odnotować zintensyfikowanie działalności górniczej na terenie województwa łódzkiego – województwo to osiągnęło blisko 9-procentowy udział w krajowym wydobyciu surowca (4.08 mln t). W 2020 r. wydobycie obu omawianych kopalin wyniosło 47.48 mln t, co oznacza wzrost o 0.03 mln t w stosunku do poprzedniego roku (wzrost wydobycia surowca dla przemysłu cementowego o 0.13 mln t a surowca dla przemysłu wapienniczego – spadek o 0.10 mln t w porównaniu do poprzedniego roku).

Stan zasobów wapieni i margli udokumentowanych dla przemysłu cementowego oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 53.1, a dla przemysłu wapienniczego w tabeli 53.2.

Tabela 53.1

## WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO - mln t

| Wyszczególnienie                               | Ilość złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |               | Zasoby przemysłowe |
|------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|                                                |            | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe |                    |
|                                                |            | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |               |                    |
| ZASOBY OGÓŁEM                                  | 70         | 12 688.55          | 7 106.31           | 5 582.24          | 1 024.49      | 1 927.47           |
| w tym - zasoby złóż zagospodarowanych          |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                        | 20         | 4 331.06           | 3 434.54           | 896.52            | 144.78        | 1 882.28           |
| 1. Złoża zakładów czynnych                     | 18         | 4 000.65           | 3 115.99           | 884.67            | 144.78        | 1 804.03           |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                | 2          | 330.41             | 318.55             | 11.86             | -             | 78.26              |
| w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych       |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Razem -                                        | 48         | 8 350.49           | 3 666.38           | 4 684.12          | 877.88        | 45.19              |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 33         | 4 392.90           | 3 666.38           | 726.53            | 105.21        | 45.19              |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 15         | 3 957.59           | 0.00               | 3 957.59          | 772.66        | -                  |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |            |                    |                    |                   |               |                    |
| Eksploatacja zaniechana                        | 2          | 7.00               | 5.39               | 1.60              | 1.84          | -                  |

Tabela 53.2

## WAPIENIE DLA PRZEMYSŁU WAPIENNICZEGO - mln t

| Wyszczególnienie                                | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                 | Zasoby<br>przemysłowe |
|-------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
|                                                 |               | bilansowe          |                    |                   | pozabilansowe   |                       |
|                                                 |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                 |                       |
| <b>ZASOBY OGÓŁEM</b>                            | <b>124</b>    | <b>5 532.29</b>    | <b>3 208.36</b>    | <b>2 323.93</b>   | <b>1 137.37</b> | <b>1 188.69</b>       |
| <b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>    |               |                    |                    |                   |                 |                       |
| Razem -                                         | 30            | 2 116.52           | 1 988.08           | 128.44            | 26.08           | 1 184.16              |
| 1. Złoża zakładów czynnych                      | 26            | 2 013.83           | 1 885.40           | 128.44            | 25.97           | 1 151.47              |
| 2. Złoża eksploatowane okresowo                 | 4             | 102.68             | 102.68             | -                 | 0.11            | 32.70                 |
| <b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b> |               |                    |                    |                   |                 |                       |
| Razem -                                         | 60            | 3 140.93           | 957.83             | 2 183.10          | 1 079.56        | 4.53                  |

| Wyszczególnienie                               | Ilość<br>złóż | Zasoby geologiczne |                    |                   |                    | Zasoby<br>przemys-<br>łowe |
|------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                |               | bilansowe          |                    |                   | pozabi-<br>lansowe |                            |
|                                                |               | Razem              | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> +D |                    |                            |
| 1. Złoża rozpoznane szczegółowo                | 42            | 1 226.70           | 895.04             | 331.66            | 629.97             | 4.53                       |
| 2. Złoża rozpoznane wstępnie                   | 18            | 1 914.23           | 62.79              | 1 851.44          | 449.59             | -                          |
| w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano |               |                    |                    |                   |                    |                            |
| Eksploatacja zaniechana                        | 34            | 274.85             | 262.45             | 12.39             | 31.73              | -                          |

Stopień rozpoznania zasobów oraz stan zagospodarowania i wielkość wydobycia z poszczególnych złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego zestawiono w tabeli 53.3, a dla przemysłu wapienniczego w tabeli 53.4.

W złożach: Bratkowszczyzna, Bukowa, Gliniany-Stróża, Górażdże, Kodrąb-Dmenin, Krasocin, Stobiec, Strzelce Opolskie I i Tarnów Opolski-Wschód występują obie odmiany kopalin, czyli wapień i margle dla przemysłu cementowego oraz wapień dla przemysłu wapienniczego.

Tabela 53.3

Wykaz złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego – tys. t

| Lp.                                      | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                   |                  | Wydoby-<br>cie | Powiat                   |
|------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|----------------|--------------------------|
|                                          |                        |                 | geologiczne<br>bilansowe | przemys-<br>łowe |                |                          |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 70; OGÓŁEM |                        |                 | 12 688 553               | 1 927 473        | 28 318         |                          |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 2             |                        |                 | 393 260                  | 275 574          | 48             |                          |
| 1                                        | Podgrodzie             | E               | 315 023                  | 275 574          | 48             | bolesławiecki            |
| 2                                        | Podgrodzie Dolne       | R               | 78 237                   | -                | -              | bolesławiecki            |
| woj. kujawsko-pomorskie<br>złóż: 1       |                        |                 | 920 474                  | 299 435          | 7 344          |                          |
| 1                                        | Barcin-Piechcin-Pakość | E               | 920 474                  | 299 435          | 7 344          | inowrocławski, żniński   |
| woj. lubelskie<br>złóż: 11               |                        |                 | 3 255 306                | 182 383          | 2 561          |                          |
| 1                                        | Bezek                  | P               | 865 715                  | -                | -              | chełmski                 |
| 2                                        | Chełm                  | E               | 198 239                  | 179 054          | 2 561          | chełmski, m.Chełm        |
| 3                                        | Chełm I                | R               | 159 167                  | -                | -              | chełmski, m.Chełm        |
| 4                                        | Frampol II             | P               | 97 095                   | -                | -              | biłgorajski, janowski    |
| 5                                        | Nikodemówka            | P               | 91 900                   | -                | -              | chełmski                 |
| 6                                        | Pokrówka               | P               | 267 890                  | -                | -              | chełmski                 |
| 7                                        | Popów                  | P               | 63 830                   | -                | -              | kraśnicki, opolski       |
| 8                                        | Rejowiec               | T               | 37 607                   | 3 330            | -              | chełmski                 |
| 9                                        | Rejowiec I             | R               | 30 227                   | -                | -              | chełmski                 |
| 10                                       | Trawniki               | R               | 200 832                  | -                | -              | krasnostawski, świdnicki |
| 11                                       | Żurawce                | P               | 1 242 804                | -                | -              | tomaszowski              |
| woj. łódzkie<br>złóż: 14                 |                        |                 | 1 889 332                | 96 045           | 3 170          |                          |
| 1                                        | Działoszyn-Trębaczew   | E               | 190 368                  | 24 452           | 2 085          | pajęczański              |
| 2                                        | Goślib                 | R               | 456 118                  | -                | -              | łęczycki                 |

| Lp.                                  | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie    | Powiat                  |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|-------------------------|
|                                      |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                         |
| 3                                    | Granice                    | R               | 80 861                | -              | -            | radomszczański          |
| 4                                    | Granice I                  | R               | 18 391                | 8 461          | -            | radomszczański          |
| 5                                    | Kodrąb                     | R               | 1 222                 | -              | -            | radomszczański          |
| 6                                    | Kodrąb-Dmenin              | P               | 241 502               | -              | -            | radomszczański          |
| 7                                    | Kule                       | P               | 92 869                | -              | -            | pajęczański             |
| 8                                    | Mariampol-Stok             | P               | 209 423               | -              | -            | opoczyński              |
| 9                                    | Mariampol-Stok I           | R               | 80 954                | 36 729         | -            | opoczyński              |
| 10                                   | Niwiska Górne-Grądy        | E               | 27 518                | 6 716          | 11           | pajęczański             |
| 11                                   | Pajęczno-Makowska I        | E               | 157 754               | 19 686         | 1 073        | pajęczański             |
| 12                                   | Sulejów I                  | R               | 182 655               | -              | -            | piotrkowski             |
| 13                                   | Wielka Wieś                | R               | 92 761                | -              | -            | łaski                   |
| 14                                   | Wieluń                     | R               | 56 937                | -              | -            | wieluński               |
| <b>woj. małopolskie<br/>złóż: 2</b>  |                            |                 | <b>261 100</b>        | <b>-</b>       | <b>-</b>     |                         |
| 1                                    | Grzmiączka                 | R               | 11 510                | -              | -            | chrzanowski             |
| 2                                    | Wolbrom-Zarzeczce          | P               | 249 590               | -              | -            | olkuski                 |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 6</b>  |                            |                 | <b>1 497 687</b>      | <b>74 926</b>  | <b>-</b>     |                         |
| 1                                    | Bałtów-Tarnówek            | R               | 469 004               | -              | -            | lipski                  |
| 2                                    | Iłża-Krzyżanowice          | R               | 396 632               | -              | -            | radomski                |
| 3                                    | Kolonia Wierzbica - Pole B | R               | 167 239               | -              | -            | radomski                |
| 4                                    | Marylin                    | Z               | 5 394                 | -              | -            | szydłowiecki            |
| 5                                    | Strzałków                  | R               | 166 615               | -              | -            | radomski, szydłowiecki  |
| 6                                    | Wierzbica-Pole A           | T               | 292 803               | 74 926         | -            | radomski                |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 8</b>     |                            |                 | <b>935 003</b>        | <b>590 147</b> | <b>6 401</b> |                         |
| 1                                    | Dobrzeń                    | R               | 13 800                | -              | -            | m.Opole, opolski        |
| 2                                    | Góraźdże                   | E               | 121 210               | 121 210        | 2 606        | krapkowicki             |
| 3                                    | Groszowice II - Wróblin    | R               | 27 269                | -              | -            | m.Opole                 |
| 4                                    | Odra II                    | E               | 50 642                | 12 754         | 633          | m.Opole                 |
| 5                                    | Opole-Folwark              | E               | 418 372               | 266 939        | 2 331        | opolski                 |
| 6                                    | Strzelce Opolskie          | E               | 186 931               | 72 919         | 310          | strzelecki              |
| 7                                    | Strzelce Opolskie I        | E               | 8 252                 | 7 798          | 181          | strzelecki              |
| 8                                    | Tarnów Opolski-Wschód      | E               | 108 527               | 108 527        | 340          | krapkowicki, strzelecki |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 2</b> |                            |                 | <b>395 111</b>        | <b>-</b>       | <b>-</b>     |                         |
| 1                                    | Płazów                     | R               | 228 295               | -              | -            | lubaczowski             |
| 2                                    | Potok                      | P               | 166 816               | -              | -            | janowski, stalowowolski |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 8</b>      |                            |                 | <b>758 001</b>        | <b>41 648</b>  | <b>579</b>   |                         |
| 1                                    | Cisownica                  | P               | 1 685                 | -              | -            | cieszyński              |
| 2                                    | Kamyce                     | R               | 27 000                | -              | -            | będziński               |
| 3                                    | Latosówka-Rudniki II       | E               | 74 278                | 32 791         | 351          | częstochowski           |
| 4                                    | Mstów                      | R               | 363 326               | -              | -            | częstochowski           |
| 5                                    | Niegowonice II             | R               | 158 608               | -              | -            | zawierciański           |
| 6                                    | Rudniki-Jaskrów            | E               | 71 628                | 8 857          | 228          | częstochowski           |

| Lp.                                        | Nazwa złoża             | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie  | Powiat        |
|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|---------------|
|                                            |                         |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |               |
| 7                                          | Sadowa Góra II          | R               | 21 931                | -              | -            | m.Jaworzno    |
| 8                                          | Wiek II                 | R               | 39 546                | -              | -            | zawierciański |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 14</b>    |                         |                 | <b>2 215 258</b>      | <b>367 314</b> | <b>8 216</b> |               |
| 1                                          | Bratkowszczyzna         | P               | 164 628               | -              | -            | opatowski     |
| 2                                          | Brzozowa                | R               | 117 822               | -              | -            | opatowski     |
| 3                                          | Bukowa                  | E               | 48 207                | 38 776         | 338          | włoszczowski  |
| 4                                          | Cieśle                  | P               | 47 114                | -              | -            | jędrzejowski  |
| 5                                          | Dębska Wola             | R               | 31 866                | -              | -            | kielecki      |
| 6                                          | Gliniany-Duranów        | E               | 694 578               | 148 597        | 4 217        | opatowski     |
| 7                                          | Gliniany-Stróża         | R               | 28 380                | -              | -            | opatowski     |
| 8                                          | Kowala                  | E               | 142 967               | 75 807         | 1 906        | kielecki      |
| 9                                          | Krasocin                | R               | 244 746               | -              | -            | włoszczowski  |
| 10                                         | Leśnica-Małogoszcz      | E               | 265 687               | 104 134        | 1 755        | jędrzejowski  |
| 11                                         | Nida-Lurowizna          | R               | 231 194               | -              | -            | kielecki      |
| 12                                         | Ptasznik                | Z               | 1 602                 | -              | -            | kielecki      |
| 13                                         | Stobiec                 | R               | 10 900                | -              | -            | opatowski     |
| 14                                         | Suchowola-Kamienna Góra | R               | 185 567               | -              | -            | kielecki      |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 2</b> |                         |                 | <b>168 022</b>        | -              | -            |               |
| 1                                          | Czarnogłowy-Kłęby       | P               | 154 731               | -              | -            | kamieński     |
| 2                                          | Czarnogłów              | R               | 13 291                | -              | -            | goleniowski   |

Tabela 53.4

Wykaz złóż wapieni dla przemysłu wapienniczego – tys. t

| Lp.                                       | Nazwa złoża    | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                           |                |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 124; OGÓŁEM |                |                 | 5 532 289             | 1 188 690   | 19 166      |             |
| woj. dolnośląskie<br>złóż: 9              |                |                 | 21 922                | 10 604      | 197         |             |
| 1                                         | Gołogłowy      | R               | 263                   | -           | -           | kłódzki     |
| 2                                         | Kozicowa Hała  | R               | 1 126                 | -           | -           | kłódzki     |
| 3                                         | Lutynia        | R               | 86                    | -           | -           | kłódzki     |
| 4                                         | Niwnice        | R               | 801                   | -           | -           | lwówecki    |
| 5                                         | Pilchowice     | Z               | 1 313                 | -           | -           | lwówecki    |
| 6                                         | Połom          | E               | 12 630                | 10 604      | 197         | złotoryjski |
| 7                                         | Rochowice Nowe | Z               | 393                   | -           | -           | jaworski    |
| 8                                         | Silesia        | Z               | 1 423                 | -           | -           | złotoryjski |
| 9                                         | Sobocin        | Z               | 3 886                 | -           | -           | jaworski    |
| woj. lubelskie<br>złóż: 8                 |                |                 | 3 913                 | -           | 4           |             |
| 1                                         | Dyle Kąty      | Z               | 978                   | -           | -           | biłgorajski |
| 2                                         | Kamień         | Z               | 509                   | -           | -           | lubelski    |



| Lp.                                 | Nazwa złoża            | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobywanie  | Powiat         |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|----------------|
|                                     |                        |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |              |                |
| 3                                   | Kłodnica Górna         | Z               | 17                    | -              | -            | lubelski       |
| 4                                   | Leszczany              | R               | 753                   | -              | -            | chełmski       |
| 5                                   | Myców I                | T               | 132                   | -              | -            | hrubieszowski  |
| 6                                   | Wilkołaz II            | R               | 905                   | -              | -            | kraśnicki      |
| 7                                   | Zakęcie                | Z               | 435                   | -              | -            | lubelski       |
| 8                                   | Zakęcie I              | E               | 184                   | -              | 4            | lubelski       |
| <b>woj. łódzkie<br/>złóż: 17</b>    |                        |                 | <b>659 726</b>        | <b>10 841</b>  | <b>906</b>   |                |
| 1                                   | Bobrowniki             | P               | 15 767                | -              | -            | pajęczański    |
| 2                                   | Kodrąb-Dmenin          | P               | 484 549               | -              | -            | radomszczański |
| 3                                   | Ktery I                | R               | tylko pzb.            | -              | -            | kutnowski      |
| 4                                   | Ktery II               | R               | tylko pzb.            | -              | -            | kutnowski      |
| 5                                   | Majaczewice            | Z               | 16                    | -              | -            | sieradzki      |
| 6                                   | Niwiska Dolne          | E               | 124                   | -              | 16           | pajęczański    |
| 7                                   | Pajęczno               | P               | 35 706                | -              | -            | pajęczański    |
| 8                                   | Patoki                 | R               | 6 653                 | -              | -            | pajęczański    |
| 9                                   | Przedbórz              | R               | 3 120                 | -              | -            | radomszczański |
| 10                                  | Raciszyn               | E               | 43 527                | 4 488          | 541          | pajęczański    |
| 11                                  | Raciszyn II            | E               | 12 581                | 4 516          | 338          | pajęczański    |
| 12                                  | Sulejów                | E               | 3 064                 | 1 837          | 4            | piotrkowski    |
| 13                                  | Sulejów II             | R               | 51 386                | -              | -            | piotrkowski    |
| 14                                  | Wapiennik Lisowice     | Z               | 1 810                 | -              | -            | pajęczański    |
| 15                                  | Wapiennik Lisowice II  | E               | 462                   | -              | 7            | pajęczański    |
| 16                                  | Wapiennik Lisowice III | R               | 376                   | -              | -            | pajęczański    |
| 17                                  | Wapiennik Lisowice IV  | R               | 586                   | -              | -            | pajęczański    |
| <b>woj. małopolskie<br/>złóż: 8</b> |                        |                 | <b>196 827</b>        | <b>81 193</b>  | <b>1 770</b> |                |
| 1                                   | Czatkowice             | E               | 133 622               | 69 773         | 1 713        | krakowski      |
| 2                                   | Gołcza                 | Z               | 138                   | -              | -            | miechowski     |
| 3                                   | Gołcza-Przy Potoku     | T               | 957                   | 957            | -            | miechowski     |
| 4                                   | Kamienice              | P               | tylko pzb.            | -              | -            | krakowski      |
| 5                                   | Młoszowa               | R               | 1 269                 | -              | -            | chrzanowski    |
| 6                                   | Płaza                  | E               | 10 846                | 10 463         | 57           | chrzanowski    |
| 7                                   | Płaza-Południe         | R               | 38 845                | -              | -            | chrzanowski    |
| 8                                   | Wzgórze Św. Piotra     | P               | 11 151                | -              | -            | m.Kraków       |
| <b>woj. mazowieckie<br/>złóż: 5</b> |                        |                 | <b>13 412</b>         | <b>6 109</b>   | <b>17</b>    |                |
| 1                                   | Dobrut                 | T               | 849                   | -              | -            | szydlowiecki   |
| 2                                   | Dobrut I               | E               | 888                   | -              | 4            | szydlowiecki   |
| 3                                   | Iłża                   | Z               | 4 954                 | -              | -            | radomski       |
| 4                                   | Iłża I                 | E               | 5 451                 | 1 806          | 13           | radomski       |
| 5                                   | Marylin I              | R               | 1 270                 | 4 304          | -            | szydlowiecki   |
| <b>woj. opolskie<br/>złóż: 7</b>    |                        |                 | <b>744 241</b>        | <b>470 514</b> | <b>3 300</b> |                |
| 1                                   | Góraždze               | E               | 147 599               | 147 599        | 1 562        | krakowicki     |

| Lp.                                     | Nazwa złoża                     | Stan zag. złoża | Zasoby                |                | Wydobycie     | Powiat                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|-------------------------|
|                                         |                                 |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe    |               |                         |
| 2                                       | Izbicko II                      | T               | 100 745               | 31 738         | -             | opolski, strzelecki     |
| 3                                       | Izbicko-Nakło                   | P               | 139 417               | -              | -             | opolski                 |
| 4                                       | Strzelce Opolskie I             | E               | 16 902                | 15 360         | 65            | strzelecki              |
| 5                                       | Strzelce Opolskie II            | R               | 29 722                | -              | -             | strzelecki              |
| 6                                       | Tarnów Opolski                  | E               | 47 583                | 13 543         | 875           | krakowicki, opolski     |
| 7                                       | Tarnów Opolski-Wschód           | E               | 262 274               | 262 274        | 798           | krakowicki, strzelecki  |
| <b>woj. podkarpackie<br/>złóż: 6</b>    |                                 |                 | <b>35 258</b>         | <b>-</b>       | <b>-</b>      |                         |
| 1                                       | Łysaków                         | Z               | 16 619                | -              | -             | janowski, stalowowolski |
| 2                                       | Niechobrz Górny                 | R               | 670                   | -              | -             | rzeszowski              |
| 3                                       | Niechobrz II                    | R               | 1 367                 | -              | -             | rzeszowski              |
| 4                                       | Nowiny Horynieckie              | R               | 10 932                | -              | -             | lubaczowski             |
| 5                                       | Olimpów                         | Z               | 1 114                 | -              | -             | ropczycko-sędziszowski  |
| 6                                       | Płazów I                        | R               | 4 556                 | -              | -             | lubaczowski             |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 21</b>        |                                 |                 | <b>524 911</b>        | <b>-</b>       | <b>-</b>      |                         |
| 1                                       | Bрудzowice                      | R               | 36 811                | -              | -             | będziński               |
| 2                                       | Calcium Brynica-Czeladź         | Z               | 1 254                 | -              | -             | będziński               |
| 3                                       | Chełmno                         | Z               | 427                   | -              | -             | kłobucki                |
| 4                                       | Choroń                          | P               | 76 605                | -              | -             | myszkowski              |
| 5                                       | Kielnik-Olsztyn                 | Z               | 320                   | -              | -             | częstochowski           |
| 6                                       | Kule I                          | Z               | 5                     | -              | -             | kłobucki                |
| 7                                       | Michałówek-Łazy                 | Z               | 132                   | -              | -             | zawierciański           |
| 8                                       | Miedźno                         | P               | 69 459                | -              | -             | kłobucki                |
| 9                                       | Mokre Śląskie                   | Z               | 612                   | -              | -             | mikołowski              |
| 10                                      | Mokre Śląskie                   | Z               | 2 221                 | -              | -             | mikołowski              |
| 11                                      | Mykanów                         | P               | 42 788                | -              | -             | częstochowski           |
| 12                                      | Niegowonice-Rokitno Szlacheckie | P               | 76 100                | -              | -             | zawierciański           |
| 13                                      | Radonia                         | R               | 213                   | -              | -             | gliwicki, strzelecki    |
| 14                                      | Rudniki-Rędziny                 | R               | 69 351                | -              | -             | częstochowski           |
| 15                                      | Rzeniszów                       | R               | 1 709                 | -              | -             | myszkowski              |
| 16                                      | Sosnowiec-Śródula               | Z               | 8 048                 | -              | -             | m.Sosnowiec             |
| 17                                      | Strzemieszycze                  | Z               | 112                   | -              | -             | m.Dąbrowa Górnicza      |
| 18                                      | Świbie-Goj                      | R               | 227                   | -              | -             | gliwicki                |
| 19                                      | Wąsosz                          | Z               | 250                   | -              | -             | kłobucki                |
| 20                                      | Zbroslawice                     | R               | 71                    | -              | -             | tarnogórski             |
| 21                                      | Żuraw                           | P               | 138 196               | -              | -             | częstochowski           |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 43</b> |                                 |                 | <b>3 332 079</b>      | <b>609 430</b> | <b>12 973</b> |                         |
| 1                                       | Anna                            | P               | 12 165                | -              | -             | opatowski               |
| 2                                       | Anna 1                          | Z               | 1 206                 | -              | -             | opatowski               |
| 3                                       | Anna 2                          | E               | 6 185                 | 4 803          | 13            | opatowski               |
| 4                                       | Bratkowszczyzna                 | P               | 51 647                | -              | -             | opatowski               |
| 5                                       | Bukowa                          | E               | 252 711               | 190 231        | 1 741         | włoszczowski            |
| 6                                       | Chęciny-Wolica                  | E               | 139 285               | 15 718         | 211           | kielecki                |

| Lp. | Nazwa złoża                | Stan zag. złoża | Zasoby                |             | Wydobywanie | Powiat                 |
|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|
|     |                            |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |                        |
| 7   | Drugnia Rządowa            | R               | 842                   | 223         | -           | kielecki               |
| 8   | Drugnia Rządowa 1          | E               | 162                   | 162         | 41          | kielecki               |
| 9   | Gliniany Stróża 1          | E               | 3 528                 | 2 079       | 99          | opatowski              |
| 10  | Gliniany-Stróża            | R               | 296 118               | -           | -           | opatowski              |
| 11  | Gnieździska-Góra Poddańska | R               | 2 807                 | -           | -           | kielecki               |
| 12  | Goździec                   | R               | 75 699                | -           | -           | kielecki               |
| 13  | Góra Maćkowa               | E               | 2 475                 | 84          | 4           | jędrzejowski, kielecki |
| 14  | Górki Sowie                | R               | 4 305                 | -           | -           | kielecki               |
| 15  | Janów                      | Z               | 31 336                | -           | -           | kielecki, m.Kielce     |
| 16  | Kaczyn-Borków              | P               | 193 391               | -           | -           | kielecki               |
| 17  | Krasocin                   | R               | 353 922               | -           | -           | włoszczowski           |
| 18  | Krasocin 1                 | Z               | 11 626                | -           | -           | włoszczowski           |
| 19  | Księżka Góra               | Z               | 636                   | -           | -           | kielecki               |
| 20  | Lipa                       | P               | 249 167               | -           | -           | jędrzejowski, kielecki |
| 21  | Lipa 1                     | E               | 75 559                | 30 887      | 281         | jędrzejowski           |
| 22  | Lipnik                     | Z               | 2 122                 | -           | -           | ostrowiecki            |
| 23  | Małogoszcz-Góra Krzyżowa   | Z               | 3 361                 | -           | -           | jędrzejowski           |
| 24  | Miedzianka                 | Z               | tylko pzb.            | -           | -           | kielecki               |
| 25  | Moczydło                   | R               | 15 136                | -           | -           | kielecki               |
| 26  | Obice (Dębska Wola)        | R               | 782                   | -           | -           | kielecki               |
| 27  | Ołowianka-1                | Z               | 85 835                | -           | -           | kielecki               |
| 28  | Ostrówka                   | E               | 185 265               | 109 310     | 5 824       | kielecki               |
| 29  | Piórków-Zajasienie         | R               | 110                   | -           | -           | opatowski              |
| 30  | Potok Rządowy              | P               | 1 365                 | -           | -           | staszowski             |
| 31  | Ruda Kościelna             | R               | 87 935                | -           | -           | ostrowiecki            |
| 32  | Siedlce                    | R               | 1 000                 | -           | -           | kielecki               |
| 33  | Sobiekurów                 | P               | 74 390                | -           | -           | opatowski              |
| 34  | Sobków 84                  | Z               | 87 503                | -           | -           | jędrzejowski           |
| 35  | Sokołów - Kolonia          | R               | 6 801                 | -           | -           | jędrzejowski           |
| 36  | Sokołów Górny              | R               | 54 455                | -           | -           | jędrzejowski           |
| 37  | Stobiec                    | R               | 59 439                | -           | -           | opatowski              |
| 38  | Sudół                      | R               | 4 277                 | -           | -           | ostrowiecki            |
| 39  | Tokarnia-Sierpka           | Z               | 4 236                 | -           | -           | kielecki               |
| 40  | Trzuskawica                | E               | 598 882               | 235 192     | 4 128       | kielecki, m.Kielce     |
| 41  | Wierzbica                  | E               | 51 303                | 20 044      | 601         | jędrzejowski           |
| 42  | Wierzbie                   | E               | 745                   | 697         | 30          | kielecki               |
| 43  | Wymysłów (Stawiany)        | P               | 242 365               | -           | -           | pińczowski             |

## 54. ŻWIRKI FILTRACYJNE

Złoże żwirków filtracyjnych w Polsce udokumentowane zostały w województwie pomorskim (Nowy Dwór) i śląskim (Panoszów). Ich łączne zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 273 tys. t. Złoże te dotychczas nie były eksploatowane.

Całkowite zapotrzebowanie na piaski i żwirki filtracyjne pokrywane jest w całości przez ich odzysk w procesie uszlachetniania ze złóż kruszywa naturalnego w województwie opolskim, piasków formierskich rejonu Opoczna oraz piasków szklarskich z okolic Tomaszowa Mazowieckiego.

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 54.1.

Tabela 54.1

Wykaz złóż żwirków filtracyjnych - tys. t

| Lp.                                     | Nazwa złoża           | Stan zag. złoża | Z a s o b y           |             | Wydobywanie | Powiat      |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                         |                       |                 | geologiczne bilansowe | przemysłowe |             |             |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 2; OGÓŁEM |                       |                 | 273                   | -           | -           |             |
| woj. pomorskie<br>złóż: 1               |                       |                 | 101                   | -           | -           |             |
| 1                                       | Nowy Dwór Wejherowski | R               | 101                   | -           | -           | wejherowski |
| woj. śląskie<br>złóż: 1                 |                       |                 | 172                   | -           | -           |             |
| 1                                       | Panoszów              | R               | 172                   | -           | -           | lubliniecki |

Ilość pozyskanych piasków i żwirków filtracyjnych w 2020 r. ze złoża Rakowiczki w województwie opolskim wyniosła 6 074.845 t (w tym: 4 256.090 t piasków filtracyjnych i 1 818.755 t żwirków filtracyjnych), ze złóż piasków formierskich okolic Opoczna - 59 236 t, natomiast ze złóż piasków szklarskich rejonu Tomaszowa Mazowieckiego – 18 705 t żwirków filtracyjnych i 5 843 t żwirków specjalnych.

## WODY PODZIEMNE ZALICZONE DO KOPALIN

### 55. SOLANKI, WODY LECZNICZE I TERMALNE

Uwzględniając szczególne walory niektórych wód podziemnych, wynikające z ich mineralizacji i właściwości fizyko-chemicznych, ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. 2020 poz. 1064, ze zm.) w art. 5 zalicza solanki, wody lecznicze i wody termalne, w odróżnieniu od zwykłych wód podziemnych, do kopalin.

Przed wejściem w życie ustawy *Prawo geologiczne i górnicze* z dnia 9 czerwca 2011 r., liczbę złóż solanek, wód leczniczych i termalnych określało rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2006 r. w *sprawie złóż wód podziemnych zaliczonych do solanek, wód leczniczych i termalnych oraz złóż innych kopalin leczniczych, a także zaliczenia kopalin pospolitych z określonych złóż lub jednostek geologicznych do kopalin podstawowych* (Dz. U. Nr 32 poz. 220, ze zm.). Obecnie, po rezygnacji z ww. aktu wykonawczego, do solanek, wód leczniczych i termalnych zalicza się wszystkie wody podziemne spełniające wymagania określone ustawą *Prawo geologiczne i górnicze*, przy czym w rozumieniu ustawy (art. 203 ust. 1), złoża solanek, wód leczniczych i termalnych, które na podstawie dotychczasowych przepisów zostały uznane za kopaliny, nadal nimi pozostają.

**Solanka:** do solanek zalicza się wody podziemne o zawartości rozpuszczonych składników mineralnych stałych wynoszącej co najmniej  $35 \text{ g/dm}^3$ . Aktualnie na terenie Polski udokumentowano tylko jedno złożo solanek – złożo Łapczyca w województwie małopolskim. Solanki te, występujące w piaskowcach miocenu zapadliska przedkarpackiego, są wykorzystywane do produkcji soli leczniczej i solanki kąpielowej. Wody o podobnym składzie chemicznym (silnie zmineralizowane wody typu Cl-Na lub Cl-Na-Ca, z podwyższoną zawartością jodu) występują powszechnie, zwłaszcza na Niżu Polskim, na dużych głębokościach, przeważnie rzędu kilku tysięcy metrów i często są zaliczone do wód leczniczych.

**Woda lecznicza:** wodami leczniczymi są wody podziemne niezanieczyszczone pod względem chemicznym i mikrobiologicznym, o naturalnej zmienności cech fizycznych i chemicznych, spełniające co najmniej jeden z następujących warunków:

- zawartość rozpuszczonych składników mineralnych stałych – nie mniej niż  $1000 \text{ mg/dm}^3$ ,
- zawartość jonu żelazawego – nie mniej niż  $10 \text{ mg/dm}^3$  (wody żelaziste),
- zawartość jonu fluorkowego – nie mniej niż  $2 \text{ mg/dm}^3$  (wody fluorkowe),
- zawartość jonu jodkowego – nie mniej niż  $1 \text{ mg/dm}^3$  (wody jodkowe),
- zawartość siarki dwuwartościowej – nie mniej niż  $1 \text{ mg/dm}^3$  (wody siarczkowe),
- zawartość kwasu metakrzemowego – nie mniej niż  $70 \text{ mg/dm}^3$  (wody krzemowe),
- zawartość radonu – nie mniej niż 74 Bq (wody radonowe),
- zawartość dwutlenku węgla niezwiązanego – nie mniej niż  $250 \text{ mg/dm}^3$  ( $250\text{--}1000 \text{ mg/dm}^3$  wody kwasowęglowe,  $>1000 \text{ mg/dm}^3$  szczawy).

Większość wód leczniczych występuje w miejscowościach zlokalizowanych w południowej części Polski, obejmującej Sudety i Karpaty wraz z zapadliskiem przedkarpackim (fig. 55.1). Znajduje się tu ponad 70% ogólnej liczby uzdrowisk i miejscowości z wodami leczniczymi w Polsce. Ponadto, złoża wód leczniczych w większym nagromadzeniu występują na Pomorzu Zachodnim oraz w kilkunastu miejscach na pozostałej części Niżu Polskiego. Wody lecznicze w 2020 r. były wykorzystywane do celów balneoterapeutycznych w ponad 40 uzdrowiskach, oraz z kilku złóż w innych miejscowościach (np. Dobrowoda, Las Winiarski, Marusza, Krzeszowice, Wełnin), do celów rozlewniczych w około 20 zakładach butelkowania wód zlokalizowanych m.in. w: Krynicy-Zdroju, Muszynie, Piwnicznej-Zdroju, Miliku, Powroźniku, Zubrzyku, Szczawie, Tyliczu, Wysowej-Zdroju, Polanicy-Zdroju, Ciechocinku, Rymanowie-Zdroju, Szczawnicy, Szczawnie-Zdroju, Gorzanowie, Jeleniowie (złoża Kudowa), a także do wytwarzania produktów zdrojowych takich jak sole i solanki lecznicze (np. Ciechocinek, Dębowiec, Goczałkowice-Zdrój, Lubatówka – złoża Iwonicz-Zdrój, Kołobrzeg, Rabka-Zdrój, Zabłocie), preparaty farmaceutyczne i kosmetyki (np. Busko-Zdrój, Ciechocinek, Goczałkowice-Zdrój, Inowrocław, Iwonicz-Zdrój, Kołobrzeg, Łądek-Zdrój, Latoszyn-Zdrój, Nałęczów, Połczyn-Zdrój, Rabka-Zdrój, Rymanów-Zdrój, Solec-Zdrój, Swinoujście, Uniejów, Ustroń, Wełnin, Wieliczka). Ponadto w Krynicy-Zdroju i Dusznikach-Zdroju z wód leczniczych pozyskuje się naturalny dwutlenek węgla.

Wody potencjalnie lecznicze, tj. zmineralizowane wody podziemne (o mineralizacji powyżej 1000 mg/dm<sup>3</sup>) i/lub wody swoiste występują na obszarze Polski stosunkowo powszechnie, na różnych głębokościach, przeważnie głębiej niż poziomy wód zwykłych. Zmienność budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych powoduje znaczne zróżnicowanie składu chemicznego tych wód, wśród których wyróżnia się:

- silnie zmineralizowane wody chlorkowe, głównie typu Cl–Na, często jodkowe, termalne,
- średnio zmineralizowane wody wodorowęglanowe, głównie typu HCO<sub>3</sub>–Ca–(Mg) lub HCO<sub>3</sub>–Na–(Ca), nasycone dwutlenkiem węgla, niekiedy żelaziste,
- średnio lub nisko zmineralizowane wody siarczanowe, siarczkowe,
- wody swoiste o różnym stopniu zmineralizowania: żelaziste, fluorkowe, jodkowe, siarczkowe, krzemowe, radonowe, termalne.

**Woda termalna:** do wód termalnych zalicza się wody podziemne posiadające na wypływie z ujęcia temperaturę co najmniej 20°C. Zważając na sposób wykorzystania do wód termalnych zalicza się wody eksploatowane do celów ciepłowniczych i rekreacyjnych. Wody termalne w Polsce występują na znacznej części Niżu Polskiego w rozległych zbiornikach o regionalnym znaczeniu, a także w Karpatach i na ich przedgórzu, gdzie złoża mają charakter niewielkich basenów, oraz w Sudetach, gdzie występowanie wód termalnych jest ograniczone do stref tektonicznych (fig. 55.2).

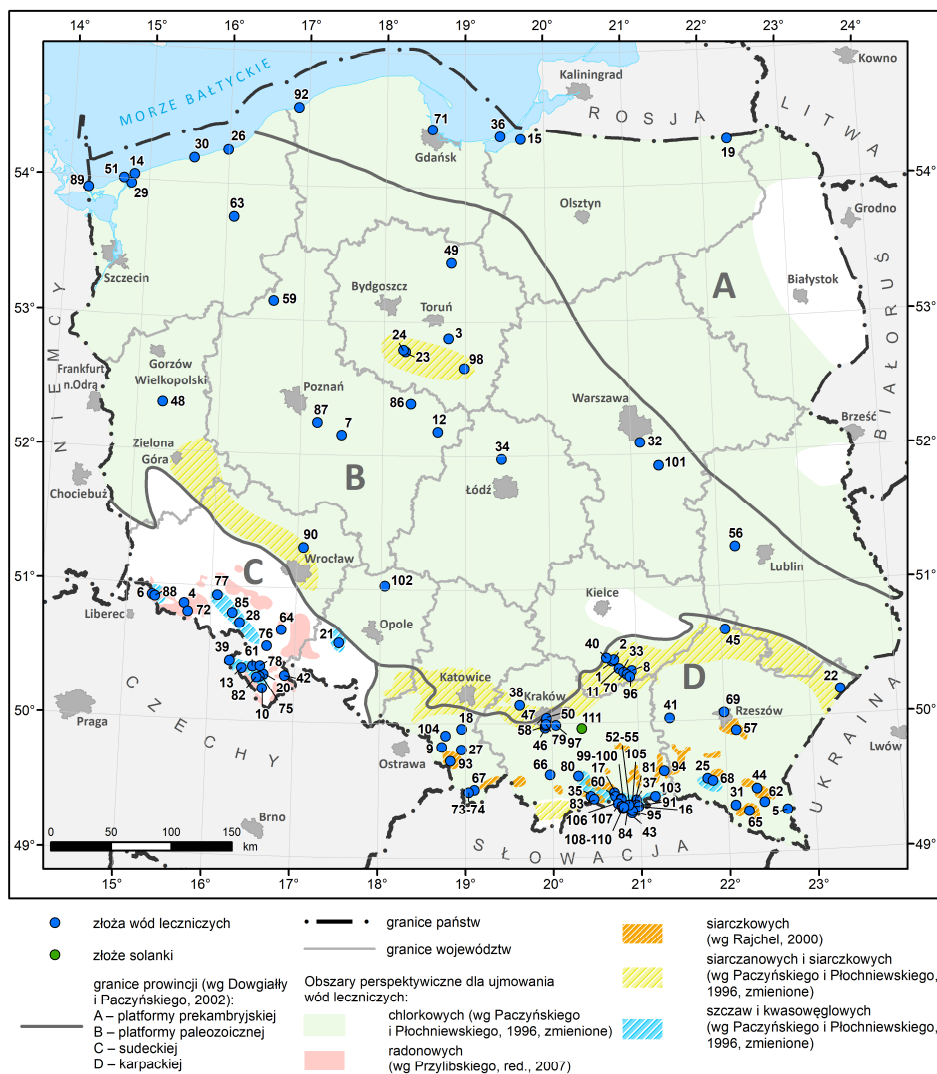
W obrębie Niżu Polskiego najkorzystniejsze warunki do wykorzystania wód termalnych panują w utworach kredy dolnej i jury dolnej, występujących w obrębie rozległych zbiorników hydrogeologicznych. W Karpatach wody termalne występują przede wszystkim w utworach kredy, paleogenu i neogenu, a także dewonu oraz w utworach triasowych niecki podhalańskiej – śródgórskiego basenu, charakteryzującego się niewielką powierzchnią i dużym

zaangażowaniem tektonicznym. Na przedgórzu Karpat wody termalne występują w utworach kambryjskich, dewońsko-karbońskich, jurajskich, kredowych i miocenkich. Na obszarze sudeckim najbardziej perspektywnym obszarem do ujęcia wód termalnych jest rejon Jeleniej Góry. Kolektorem wód termalnych są tu silnie zaangażowane tektonicznie magmowe i metamorficzne utwory karbonu. Ponadto wody termalne występują m.in. w Łądku-Zdroju, Dusznikach-Zdroju oraz położonym na wschód od Sudetów Grabinie k. Niemodlina. Wody termalne są wykorzystywane do celów grzewczych ze złóż: Podhale 2, Mszczonów, Uniejów I, Pyrzyce, Stargard Szczeciński I, Poddębice, Kleszczów GT-1, Cudzynowice, Karpniki, rekreacyjno-balneoterapeutycznych (kilkanaście kompleksów basenowych zlokalizowanych m.in. w: Zakopanem, Bańskiej Niżnej, Bukowinie Tatrzańskiej, Białce Tatrzańskiej, Witowie, Uniejowie, Mszczonowie, Poddębicach, Poznaniu, Tarnowie Podgórny, Cieplicach Śląskich-Zdroju, Lidzbarku Warmińskim), hodowli ryb ciepłolubnych (Trzęsacz), w przemyśle spożywczym (Uniejów) do produkcji przetworów warzywnych oraz do celów komunalnych (Mszczonów, Uniejów).

Solankami, wodami leczniczymi i termalnymi nie są wody pochodzące z odwadniania wyrobisk górniczych.

Fig. 55.1

## Występowanie wód leczniczych w Polsce



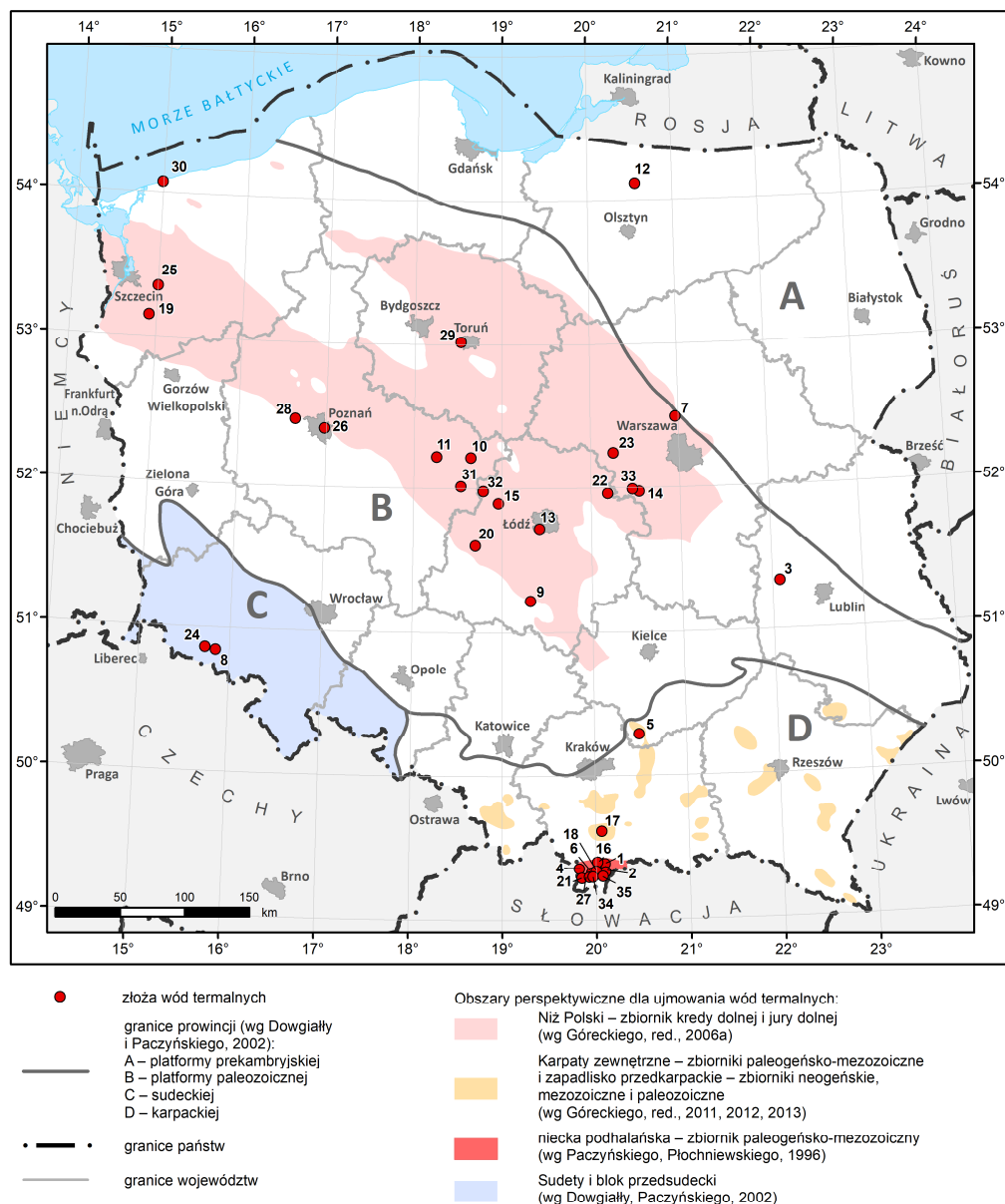
## Objaśnienia do oznaczeń cyfrowych na mapie:

1 – Busko II; 2 – Busko-Północ; 3 – Ciechoćnek; 4 – Cieplice; 5 – Czarna Góra źr. nr 5; 6 – Czerniawa-Zdrój; 7 – Czeszewo IG-1; 8 – Dar Natury; 9 – Dębówiec III; 10 – Długopole-Zdrój; 11 – Dobrowoda I; 12 – Dobrów IG-1; 13 – Duszniki-Zdrój; 14 – Dziwnówek Józef; 15 – Frombork IG-1; 16 – Galicjanka III - Pole 2; 17 – Głębokie Kinga; 18 – Goczałkowice-Zdrój I; 19 – Goldap; 20 – Gorzanów; 21 – Grabin 5/1 (Odra); 22 – Horyniec; 23 – Inowrocław I; 24 – Inowrocław II; 25 – Iwnicz; 26 – Jamno IG-3; 27 – Jaworze IG-1, IG-2; 28 – Jedlina-Zdrój; 29 – Kamień Pomorski; 30 – Kołobrzeg II; 31 – Komańcza źr. nr 1; 32 – Konstancin; 33 – Konstancynów; 34 – Kotowice; 35 – Krościenko n. Dunajcem; 36 – Kryńca Morska IG-1; 37 – Kryńca-Zdrój I; 38 – Krzeszowice I; 39 – Kudowa; 40 – Las Winiarski; 41 – Łatoszyn-Zdrój; 42 – Łądek-Zdrój; 43 – Łeluchów L-4; 44 – Lesko (źródła nr 1, 4); 45 – Lipa-Zdrój-1; 46 – Lusina; 47 – Łagiewniki; 48 – Łagów Lubuski IG-1; 49 – Marusza; 50 – Mateczny I; 51 – Międzywózie (Kamień Pomorski IG-1); 52 – Muszyna; 53 – Muszyna INEX; 54 – Muszyna-Zdrój; 55 – Muszynianka III; 56 – Nałęczów II; 57 – Nieborów źródła; 58 – Opatkowice; 59 – Piła IG-1; 60 – Piwniczna-Łomnica; 61 – Polanica-Zdrój; 62 – Polańczyk; 63 – Polczyn; 64 – Przerzeczn; 65 – Rabe 1; 66 – Rabka-Zdrój; 67 – Rajcza-Plebania SWR-1; 68 – Rymanów; 69 – Rzeszów (S-1, S-2); 70 – Solec-Zdrój; 71 – Sopot; 72 – Sosnowka źródła; 73 – Sól S-1 Miriam; 74 – Sól-Tężnia; 75 – Stara Łomnica; 76 – Stare Bogaczowice źródła; 77 – Stare Rochowice; 78 – Stary Wielisław; 79 – Swoszowice; 80 – Szczawa; 81 – Szczawiczne II; 82 – Szczawina; 83 – Szczawnica I; 84 – Szczawnik-Cechini; 85 – Szczawnów-Zdrój; 86 – Ślesin IG-1; 87 – Środa IG-2; 88 – Świeradów-Zdrój; 89 – Świnoujście I; 90 – Trzebnica IG-1; 91 – Tylicz I; 92 – Ustka; 93 – Ustron; 94 – Wapienne; 95 – Wapienne INEX; 96 – Wełnin; 97 – Wieliczka W-VII-16; 98 – Wieniec; 99 – Wierchomla Wielka; 100 – Wierchomla Wielka źródła; 101 – Wilga IG-1; 102 – Wolczyn VII A; 103 – Wysowa; 104 – Zabłocie-Korona; 105 – Złockie Z-7; 106 – Zubrzyk; 107 – Żegiestów INEX; 108 – Żegiestów-Cechini; 109 – Żegiestów-Zdrój; 110 – Żegiestów-Zdrój Główny; 111 – Łapczyca



Fig. 55.2

## Występowanie wód termalnych w Polsce



## Objaśnienia do oznaczeń cyfrowych na mapie:

1 – Białka; 2 – Bukowina; 3 – Celejów; 4 – Chochołowskie Termy; 5 – Cudzynowice; 6 – Furmanowa PIG-1; 7 – Jachranka; 8 – Karpniki; 9 – Kleszczów GT-1; 10 – Koło; 11 – Konin GT-1; 12 – Lidzbark Warmiński GT-1; 13 – Łódź (EC 2 otw. nr 3); 14 – Mszczonów; 15 – Poddębice; 16 – Podhale 2; 17 – Poręba Wielka; 18 – Poronin; 19 – Pyrzyce; 20 – Sieradz GT-1; 21 – Siwa Woda IG-1; 22 – Skierniewice GT-1, GT-2; 23 – Sochaczew GT-1; 24 – Stanisławów; 25 – Stargard Szczeciński I; 26 – Swarzędz IGH-1; 27 – Szymoszkowa; 28 – Tarnowo Podgórne GT-1; 29 – Toruń; 30 – Trzemeszno GT-1; 31 – Turek GT-1; 32 – Uniejów I; 33 – Wręcza GT-1; 34 – Zakopane; 35 – Zazadnia IG-1

Prezentowany bilans za 2020 r. zawiera dane o zasobach eksploatacyjnych i zasobach dyspozycyjnych oraz o wielkości wydobycia wód podziemnych zaliczonych do kopalin (solanek, wód leczniczych i wód termalnych). Zestawienie bilansowe opracowano dla poszczególnych złóż solanek, wód leczniczych i termalnych zarejestrowanych w bazach danych MIDAS oraz Banku Wód Podziemnych Zaliczonych do Kopalin MINERALNE, na podstawie sprawozdań użytkowników tych złóż, które wpłynęły do Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie. Bilans zasobów zestawiono zarówno w podziale regionalnym na jednostki hydrogeologiczne wg Paczyńskiego i Płochniewskiego (1996) (tab. 55.1) jak i wojewódzkim (tab. 55.2).

W 2020 r. liczba złóż wód podziemnych zaliczonych do kopalin wynosiła 146 (+4 względem poprzedniego zestawienia bilansowego), a zasoby eksploatacyjne ujęć tych wód udokumentowano w ilości 7 222.52 m<sup>3</sup>/h (przyrost o 596.72 m<sup>3</sup>/h względem roku poprzedniego). W rozpatrywanym okresie właściwi miejscowo marszałkowie województw zatwierdzili następujące dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczne, sporządzone w celu ustalenia/aktualizacji zasobów eksploatacyjnych ujęć wód leczniczych i termalnych, bądź likwidacji ujęć wód leczniczych o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych:

Dla wód leczniczych:

1. „Dodatek nr 3 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych ujętych otworami IN-1, IN-2 i IN-3 w Muszynie w związku z wykonaniem otworu IN-3bis oraz korektą zasobów otworów IN-3 i IN-2bis”, opracowany w związku z wykonaniem nowego otworu w obrębie już udokumentowanego wcześniej złoża wód leczniczych.
2. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne wody leczniczej ujętej otworami P-21 i P-24 w miejscowości Piwniczna-Zdrój”, opracowaną w związku z wykonaniem dwóch nowych otworów wiertniczych ujmujących wody lecznicze w obrębie istniejącego złoża.
3. „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne wód leczniczych dla otworu P-18 oraz powykonawczej otworu P-3 w rejonie Krynicy Dolnej w związku z aktualizacją zasobów eksploatacyjnych otworu P-18 w miejscowości Krynica-Zdrój”, opracowany w związku z aktualizacją zasobów eksploatacyjnych jednego z ujęć znajdującego się w złożu Muszynianka III.
4. „Dokumentację hydrogeologiczną określającą zasoby eksploatacyjne wody leczniczej z utworów paleogeńskich otworów: A-13 w Andrzejówce, P-19 i P-20 w Powroźniku, P-21 w Krynicy-Zdroju wraz z aktualizacją zasobów eksploatacyjnych ujęć: P-9, P-10, P-III, P-IV w Powroźniku, P-12, P-13, P-14, P-18 w Krynicy-Zdroju”, opracowaną w związku z wykonaniem nowych otworów w obrębie udostępnionego już wcześniej złoża wód leczniczych.
5. „Dokumentację hydrogeologiczną zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych ujęć Wielka Pieniawa, Pieniawa Józefa 1, Pieniawa Józefa 2, PL-1 i PL-2 w Polanicy-Zdroju”, przedstawiającą wyniki prac związanych z udokumentowaniem nowych ujęć wód leczniczych w obrębie istniejącego już złoża wraz z aktualizacją zasobów eksploatacyjnych innych ujęć w obrębie tego złoża.
6. „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne wód leczniczych ujętych otworem P-IV wraz z aktualizacją poziomu eksploatacyjnego otworu P-III w Powroźniku, w związku z aktualizacją zasobów eksploatacyjnych ujęć P-III i P-IV

- w Powroźniku”, opracowany w związku z aktualizacją zasobów eksploatacyjnych dwóch ujęć znajdujących się w złożu Muszynianka III.
7. „Dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne wód leczniczych w rejonie Krynicy Dolnej, Muszyny, Powroźnika i Jastrzębika w związku z aktualizacją zasobów eksploatacyjnych ujęć: P-9, P-10 w Powroźniku, P-12, P-13, P-14 w Krynicy-Zdroju”, opracowany w związku z aktualizacją zasobów eksploatacyjnych kilku ujęć znajdujących się w złożu Muszynianka III.
  8. „Dokumentację hydrogeologiczną zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych ujęcia w Starej Łomnicy (otwory Hanna 1, Hanna 2, Hanna 3, Hanna 4, Kazimierz 1, Kazimierz 2”, ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych udostępniającego do eksploatacji nowe złożo.
  9. „Dokumentację hydrogeologiczną ujęcia wody podziemnej leczniczej Miriam z utworów paleogenu, odwiert Sól S-1 Miriam”, w której ustalono zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych udostępniającego do eksploatacji nowe złożo.
  10. „Dokumentację geologiczną z likwidacji ujęcia wód leczniczych Solec-2B”, zawierającą wyniki prac z likwidacji jednego z ujęć wód leczniczych znajdującego się w granicach złoża.
  11. „Dokumentację geologiczną zlikwidowanego otworu K-1 w miejscowości Milik”, opracowaną w związku ze zlikwidowaniem jednego z ujęć wód leczniczych w granicach złoża Muszynianka III.
  12. „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne wody leczniczej z utworów paleogeńskich otworu Grunwald-1 w Muszynie w związku z aktualizacją zasobów eksploatacyjnych ujęcia Grunwald-1 w Muszynie”, opracowany na skutek zmian warunków hydrodynamicznych w rejonie złoża wskutek włączenia do eksploatacji nowego ujęcia wód leczniczych na sąsiednim obszarze górniczym.

#### Dla wód termalnych:

1. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych Koło GT-1 w miejscowości Chojny”, przedstawiającą wyniki prac związanych z udokumentowaniem nowego złoża wód termalnych (dokumentacja zatwierdzona w 2019 r., przekazana do NAG w 2020 r.).
2. „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych w Toruniu wraz z określeniem warunków włączania wód wykorzystanych do górotworu (otwór eksploatacyjny Toruń TG-1, otwór chłonny Toruń TG-2)”, opracowany w związku z koniecznością rekonstrukcji otworu produkcyjnego.
3. „Dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych z otworu Białka Tatrzańska GT-1 w miejscowości Białka Tatrzańska”, opracowany w związku ze zmianą zasobów eksploatacyjnych ujęcia.
4. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych z utworów jury dolnej w Jachrance (otwory: Jachranka GT-1 i Jachranka GT-2K”, przedstawiającą wyniki prac związanych z udokumentowaniem nowego złoża wód termalnych.

W rozpatrywanym okresie Minister właściwy do spraw środowiska nie zatwierdził żadnej dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zaliczonych do kopalin.

Pobór solanek, wód leczniczych i termalnych w 2020 r. wynosił 12 971 535.60 m<sup>3</sup> i w porównaniu z rokiem poprzednim uległ zmniejszeniu o 618 056.34 m<sup>3</sup>.

Możliwe do wykorzystania zasoby perspektywiczne wód leczniczych, liczone jako różnica pomiędzy wartością zasobów dyspozycyjnych obszarów bilansowych a sumą zasobów eksploatacyjnych wszystkich ujęć położonych w ich granicach, wynoszą 38 455.37 m<sup>3</sup>/h i w porównaniu z 2009 r. wzrosły ponad 70-krotnie<sup>I)</sup>. W przypadku solanek za zasoby perspektywiczne należy uznać możliwe do wydobycia ze złoża Łapczyca zasoby statyczne w ilości 32 139.61 tys. m<sup>3</sup>/h<sup>II)</sup>. W przypadku wód termalnych określone są jedynie ich zasoby energetyczne. Perspektywiczne zasoby eksploatacyjne energii wód termalnych wynoszą około 9.0–9.1·10<sup>18</sup> J/rok<sup>III)</sup>.

Uwaga: Przy zestawianiu poboru, w przypadku źródeł i samowypływów z ujęć wód podziemnych, uwzględniono tylko ilość wody wykorzystanej, a nie całkowitą ilość wody wypływającej z ujęcia.

Tabela 55.1

Wykaz solanek, wód leczniczych i termalnych w układzie regionalnym  
w tys. m<sup>3</sup>, m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/rok (wg stanu na 31.12.2020 r.)

| Lp.                                                                                        | Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża niedostępniowego | Typ wody | Zasoby geologiczne bilansowe              |                       | Pobór (m³/rok) | Powiat      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------|
|                                                                                            |                                                           |          | dyspozycyjne (m³/h) statyczne** (tys. m³) | eksploatacyjne (m³/h) |                |             |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE<br>złóż: 146; OGÓŁEM                                                  |                                                           |          | 40 319.22<br>32 139.61**                  | 7 222.52              | 12 971 535.70  |             |
| provincia A - platformy prekambryjskiej<br>region I – wyniesienia Łeby<br>złóż: 1          |                                                           |          | -                                         | 12.00                 | 840.00         |             |
| 1                                                                                          | Ustka*                                                    | LzT      | -                                         | 12.00                 | 840.00         | słupski     |
| provincia A - platformy prekambryjskiej<br>region II - syneklizy perybałtyckiej<br>złóż: 5 |                                                           |          | -                                         | 207.00                | 33 454.00      |             |
| 1                                                                                          | Frombork IGH-1                                            | LzT      | -                                         | 20.00                 | -              | braniewski  |
| 2                                                                                          | Gołdap*                                                   | LzT      | -                                         | 22.00                 | 5 024.00       | gołdapski   |
| 3                                                                                          | Krynica Morska IG-1                                       | LzT      | -                                         | 1.00                  | -              | nowodworski |
| 4                                                                                          | Lidzbark Warmiński GT-1*                                  | T        | -                                         | 120.00                | 196.00         | lidzbarski  |

<sup>I</sup> J. Sokołowski, L. Skrzypczyk, 2020 - "Wody lecznicze (*therapeutic water, medicinal water*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

<sup>II</sup> A. Felter, 2020 - "Solanki (*brine*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

<sup>III</sup> M. Socha, L. Skrzypczyk, 2020 - "Wody termalne (*thermal water, geothermal water*)" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r." pod red. K. Szamałka, M. Szuflickiego, W. Mizerskiego. PIG-PIB Warszawa

| Lp.                                                                                               | Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego | Typ wody | Zasoby geologiczne bilansowe              |                       | Pobór (m³/rok)      | Powiat         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
|                                                                                                   |                                                            |          | dyspozycyjne (m³/h) statyczne** (tys. m³) | eksploatacyjne (m³/h) |                     |                |
| 5                                                                                                 | Sopot*                                                     | Lz       | -                                         | 44.00                 | 28 234.00           | m.Sopot        |
| <b>provincja B - platformy paleozoicznej region I - niecki brzeżnej złóż: 11</b>                  |                                                            |          | -                                         | <b>786.12</b>         | <b>294 622.30</b>   |                |
| 1                                                                                                 | Celejów*                                                   | T        | -                                         | 28.00                 | -                   | puławski       |
| 2                                                                                                 | Jachranka                                                  | T        | -                                         | 201.00                | -                   | legionowski    |
| 3                                                                                                 | Jamno IG-3                                                 | LzT      | -                                         | 5.40                  | -                   | koszaliński    |
| 4                                                                                                 | Konstancin*                                                | LzT      | -                                         | 9.12                  | 2 040.00            | piaseczyński   |
| 5                                                                                                 | Marusza*                                                   | LzT      | -                                         | 20.00                 | 849.00              | grudziądzki    |
| 6                                                                                                 | Mszczonów*                                                 | T        | -                                         | 60.00                 | 290 981.00          | żyrardowski    |
| 7                                                                                                 | Nałęczów II*                                               | Ls       | -                                         | 26.00                 | 752.30              | puławski       |
| 8                                                                                                 | Skierniewice GT-1, GT-2                                    | T        | -                                         | 86.60                 | -                   | m.Skierniewice |
| 9                                                                                                 | Sochaczew GT-1                                             | T        | -                                         | 180.00                | -                   | sochaczewski   |
| 10                                                                                                | Wilga IG-1                                                 | LzT      | -                                         | 20.00                 | -                   | otwocki        |
| 11                                                                                                | Wręcza GT-1                                                | T        | -                                         | 150.00                | -                   | żyrardowski    |
| <b>provincja B - platformy paleozoicznej region II – antyklitorium środkowopolskiego złóż: 13</b> |                                                            |          | -                                         | <b>931.12</b>         | <b>303 197.00</b>   |                |
| 1                                                                                                 | Ciechocinek*                                               | LzT      | -                                         | 220.00                | 40 606.00           | aleksandrowski |
| 2                                                                                                 | Dziwnówek Józef                                            | LzT      | -                                         | 30.00                 | -                   | kamieński      |
| 3                                                                                                 | Inowrocław I*                                              | Lz       | -                                         | 6.20                  | 136.00              | inowrocławski  |
| 4                                                                                                 | Inowrocław II*                                             | LzT      | -                                         | 5.70                  | 13 530.00           | inowrocławski  |
| 5                                                                                                 | Kamień Pomorski*                                           | Lz       | -                                         | 15.00                 | 1 004.00            | kamieński      |
| 6                                                                                                 | Kołobrzeg II*                                              | Lz       | -                                         | 109.32                | 10 075.00           | kołobrzegi     |
| 7                                                                                                 | Kotowice*                                                  | Lz       | -                                         | 10.00                 | -                   | zgierski       |
| 8                                                                                                 | Międzywodzie (Kamień Pomorski IG-1)                        | Lz       | -                                         | 1.40                  | -                   | kamieński      |
| 9                                                                                                 | Piła IG-1                                                  | LzT      | -                                         | 15.70                 | -                   | pilski         |
| 10                                                                                                | Połczyn*                                                   | Lz       | -                                         | 2.80                  | 2 452.00            | świdwiński     |
| 11                                                                                                | Toruń*                                                     | T        | -                                         | 320.00                | 56 019.00           | m.Toruń        |
| 12                                                                                                | Trzęsacz GT-1*                                             | T        | -                                         | 180.00                | 174 437.00          | gryficki       |
| 13                                                                                                | Wieniec*                                                   | Lz       | -                                         | 15.00                 | 4 938.00            | włocławski     |
| <b>provincja B - platformy paleozoicznej region III – szczecińsko-miechowski złóż: 16</b>         |                                                            |          | -                                         | <b>2 239.05</b>       | <b>4 010 686.00</b> |                |
| 1                                                                                                 | Czeszewo IG-1                                              | LzT      | -                                         | 15.50                 | -                   | wrzesiński     |

| Lp.                                                                                                 | Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego | Typ wody | Zasoby geologiczne bilansowe              |                       | Pobór (m³/rok)    | Powiat         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
|                                                                                                     |                                                            |          | dyspozycyjne (m³/h) statyczne** (tys. m³) | eksploatacyjne (m³/h) |                   |                |
| 2                                                                                                   | Dobrow IGH-1                                               | LzT      | -                                         | 60.00                 | -                 | kolski         |
| 3                                                                                                   | Kleszczów GT-1*                                            | T        | -                                         | 150.00                | 22 624.00         | bełchatowski   |
| 4                                                                                                   | Koło                                                       | T        | -                                         | 257.00                | -                 | kolski         |
| 5                                                                                                   | Konin GT-1                                                 | T        | -                                         | 114.00                | -                 | m.Konin        |
| 6                                                                                                   | Łódź (EC-2 otw. nr 3)                                      | T        | -                                         | 126.00                | -                 | m.Łódź         |
| 7                                                                                                   | Poddebice*                                                 | T        | -                                         | 252.00                | 949 153.00        | poddebicki     |
| 8                                                                                                   | Pyrzyce*                                                   | T        | -                                         | 340.00                | 868 270.00        | pyrzycki       |
| 9                                                                                                   | Sieradz GT-1                                               | T        | -                                         | 249.00                | -                 | sieradzki      |
| 10                                                                                                  | Stargard Szczeciński I*                                    | T        | -                                         | 200.00                | 1 392 613.00      | stargardzki    |
| 11                                                                                                  | Swarzędz IGH-1*                                            | T        | -                                         | 10.00                 | 9 136.00          | m.Poznań       |
| 12                                                                                                  | Ślesin IGH-1                                               | LzT      | -                                         | 16.00                 | -                 | koniński       |
| 13                                                                                                  | Środa IG-2                                                 | LzT      | -                                         | 40.00                 | -                 | średzki        |
| 14                                                                                                  | Świnoujście I*                                             | Lz       | -                                         | 10.55                 | 3 284.00          | m.Świnoujście  |
| 15                                                                                                  | Tarnowo Podgórne GT-1*                                     | T        | -                                         | 225.00                | 333.00            | poznański      |
| 16                                                                                                  | Turek GT-1                                                 | T        | -                                         | 54.00                 | -                 | turecki        |
| 17                                                                                                  | Uniejów I*                                                 | T        | -                                         | 120.00                | 765 273.00        | poddebicki     |
| <b>provincia B - platformy paleozoicznej region IV - monokliny przedsudeckiej</b><br><b>złóż: 3</b> |                                                            |          | -                                         | <b>19.00</b>          | -                 |                |
| 1                                                                                                   | Łagów Lubuski IG-1                                         | LzT      | -                                         | 5.00                  | -                 | świebodziński  |
| 2                                                                                                   | Trzebnica IG-1                                             | LzT      | -                                         | 6.00                  | -                 | trzebnicki     |
| 3                                                                                                   | Wołczyn VII A                                              | LzT      | -                                         | 8.00                  | -                 | kluczborski    |
| <b>provincia B - platformy paleozoicznej region V – górnośląski</b><br><b>złóż: 1</b>               |                                                            |          | -                                         | <b>9.38</b>           | <b>937.10</b>     |                |
| 1                                                                                                   | Krzeszowice I*                                             | Lz       | -                                         | 9.38                  | 937.10            | krakowski      |
| <b>provincia C – sudecka region I - blok przedsudecki</b><br><b>złóż: 2</b>                         |                                                            |          | -                                         | <b>26.67</b>          | -                 |                |
| 1                                                                                                   | Grabín 5/1 (Odra)                                          | LzT      | -                                         | 19.00                 | -                 | opolski        |
| 2                                                                                                   | Przerzeczyn*                                               | Ls       | -                                         | 7.67                  | -                 | dzierżoniowski |
| <b>provincia C – sudecka region II – sudecki</b><br><b>złóż: 19</b>                                 |                                                            |          | <b>38 250.55</b>                          | <b>646.85</b>         | <b>997 264.14</b> |                |
| 1                                                                                                   | Cieplice*                                                  | LsT      | 13 680.00                                 | 56.54                 | 109 705.00        | m.Jelenia Góra |

| Lp.                                                                                   | Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego | Typ wody | Zasoby geologiczne bilansowe                                        |                                    | Pobór (m <sup>3</sup> /rok) | Powiat        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------|
|                                                                                       |                                                            |          | dyspozycyjne (m <sup>3</sup> /h) statyczne** (tys. m <sup>3</sup> ) | eksploatacyjne (m <sup>3</sup> /h) |                             |               |
| 2                                                                                     | Czarniawa-Zdrój*                                           | Ls       | 115.20                                                              | 7.32                               | -                           | lubański      |
| 3                                                                                     | Długopole-Zdrój*                                           | Ls       | 501.50                                                              | 1.94                               | 1 098.00                    | kłodzki       |
| 4                                                                                     | Duszniki-Zdrój*                                            | LsT      | 1 440.00                                                            | 107.48                             | 250 871.04                  | kłodzki       |
| 5                                                                                     | Gorzanów*                                                  | Lz       | 13 296.00                                                           | 42.90                              | 54 339.00                   | kłodzki       |
| 6                                                                                     | Jedlina-Zdrój*                                             | Lz       | -                                                                   | 5.66                               | 7.00                        | wałbrzyski    |
| 7                                                                                     | Karpniki*                                                  | T        | -                                                                   | 44.00                              | 131 403.00                  | jeleniogórski |
| 8                                                                                     | Kudowa*                                                    | Lz       | 720.00                                                              | 29.10                              | 97 682.36                   | kłodzki       |
| 9                                                                                     | Lądek-Zdrój*                                               | LsT      | 915.00                                                              | 59.82                              | 95 656.00                   | kłodzki       |
| 10                                                                                    | Polanica-Zdrój*                                            | LsLz     | 6 713.00                                                            | 81.22                              | 246 707.52                  | kłodzki       |
| 11                                                                                    | Sosnówka źródła                                            | Ls       | -                                                                   | 2.70                               | -                           | jeleniogórski |
| 12                                                                                    | Staniszków*                                                | T        | -                                                                   | 20.50                              | -                           | jeleniogórski |
| 13                                                                                    | Stara Łomnica                                              | Lz       | -                                                                   | 101.30                             | -                           | kłodzki       |
| 14                                                                                    | Stare Bogaczowice źródła                                   | Lz       | -                                                                   | 0.62                               | -                           | wałbrzyski    |
| 15                                                                                    | Stare Rochowice                                            | Lz       | -                                                                   | 41.04                              | -                           | jaworski      |
| 16                                                                                    | Stary Wielisław                                            | Lz       | 664.85                                                              | 20.80                              | -                           | kłodzki       |
| 17                                                                                    | Szczawina*                                                 | Ls       | 97.00                                                               | 3.40                               | -                           | kłodzki       |
| 18                                                                                    | Szczawno-Zdrój*                                            | Lz       | -                                                                   | 0.54                               | 5 293.22                    | wałbrzyski    |
| 19                                                                                    | Świeradów-Zdrój*                                           | LzLs     | 108.00                                                              | 19.97                              | 4 502.00                    | lubański      |
| <b>provincia D – karpacka<br/>region I - zapadliska przedkarpackiego<br/>złóż: 24</b> |                                                            |          | <b>661.78<br/>32 139.61**</b>                                       | <b>214.28</b>                      | <b>88 462.62</b>            |               |
| 1                                                                                     | Busko II*                                                  | Lz       | 75.00                                                               | 16.75                              | 22 668.60                   | buski         |
| 2                                                                                     | Busko-Północ*                                              | LzT      | 30.50                                                               | 15.00                              | 15 659.00                   | buski         |
| 3                                                                                     | Cudzynowice*                                               | T        | -                                                                   | 82.00                              | 18 745.00                   | kazimierski   |
| 4                                                                                     | Dar Natury                                                 | Lz       | 9.64                                                                | 6.50                               | -                           | buski         |
| 5                                                                                     | Dębowiec III*                                              | Lz       | 74.13                                                               | 5.67                               | 536.35                      | cieszyński    |
| 6                                                                                     | Dobrowoda I*                                               | Lz       | 20.00                                                               | 8.00                               | 8 115.13                    | buski         |
| 7                                                                                     | Goczałkowice-Zdrój I*                                      | Lz       | 329.80                                                              | 2.34                               | 379.89                      | pszczyński    |
| 8                                                                                     | Horyniec*                                                  | Ls       | 44.80                                                               | 12.00                              | 6 083.00                    | lubaczowski   |
| 9                                                                                     | Konstantynów*                                              | Lz       | 4.38                                                                | 0.50                               | -                           | buski         |
| 10                                                                                    | Las Winiarski*                                             | Lz       | 16.00                                                               | 3.11                               | 4 917.00                    | buski         |
| 11                                                                                    | Latoszyn-Zdrój*                                            | Lz       | -                                                                   | 1.30                               | 987.00                      | dębicki       |
| 12                                                                                    | Lipa Zdrój-I                                               | Lz       | -                                                                   | 12.00                              | -                           | stałowowolski |
| 13                                                                                    | Lusina                                                     | Lz       | -                                                                   | 4.00                               | -                           | krakowski     |
| 14                                                                                    | Łagiewniki*                                                | Lz       | -                                                                   | 5.00                               | -                           | m.Kraków      |
| 15                                                                                    | Łapczyca*                                                  | C        | 32 139.61**                                                         | 3.70                               | 1 579.10                    | bocheński     |

| Lp.                                                                          | Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego | Typ wody | Zasoby geologiczne bilansowe              |                       | Pobór (m³/rok)    | Powiat       |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
|                                                                              |                                                            |          | dyspozycyjne (m³/h) statyczne** (tys. m³) | eksploatacyjne (m³/h) |                   |              |
| 16                                                                           | Mateczny I*                                                | Lz       | 9.16                                      | 8.50                  | 0.40              | m.Kraków     |
| 17                                                                           | Nieborów źródła                                            | Lz       | -                                         | 1.26                  | -                 | rzeszowski   |
| 18                                                                           | Opatkowice*                                                | Lz       | -                                         | 5.95                  | -                 | m.Kraków     |
| 19                                                                           | Rzeszów (S-1, S-2)                                         | Lz       | -                                         | 1.80                  | -                 | m.Rzeszów    |
| 20                                                                           | Solec-Zdrój*                                               | Lz       | 8.41                                      | 0.96                  | 2 197.00          | buski        |
| 21                                                                           | Swoszowice*                                                | Lz       | 13.68                                     | 6.16                  | 2 795.00          | m.Kraków     |
| 22                                                                           | Wełnin*                                                    | Lz       | 26.28                                     | 3.00                  | 2 043.25          | buski        |
| 23                                                                           | Wieliczka W-VII-16*                                        | Lz       | -                                         | 8.30                  | 430.00            | wielicki     |
| 24                                                                           | Zabłocie-Korona*                                           | Lz       | -                                         | 0.48                  | 1 326.90          | cieszyński   |
| <b>provincia D – karpacka<br/>region II – zewnątrzokarpacki<br/>złóż: 40</b> |                                                            |          | <b>426.81</b>                             | <b>424.95</b>         | <b>722 592.54</b> |              |
| 1                                                                            | Czarna Górna źr. nr 5                                      | Lz       | -                                         | 0.12                  | -                 | bieszczadzki |
| 2                                                                            | Galicjanka III - Pole 1, Pole 2*                           | Lz       | -                                         | 14.95                 | 9 127.08          | nowosądecki  |
| 3                                                                            | Głębokie Kinga                                             | Lz       | -                                         | 0.30                  | -                 | nowosądecki  |
| 4                                                                            | Iwonicz*                                                   | LzLsT    | 66.25                                     | 41.09                 | 8 018.40          | krośnieński  |
| 5                                                                            | Jaworze IG-1, IG-2                                         | LzT      | -                                         | 4.90                  | -                 | bielski      |
| 6                                                                            | Komańcza źr. nr 1                                          | Ls       | -                                         | 0.72                  | -                 | sanocki      |
| 7                                                                            | Krościenko n/Dunajcem                                      | Lz       | 6.03 <sup>1)</sup>                        | 0.13                  | -                 | nowotarski   |
| 8                                                                            | Krynica-Zdrój I*                                           | LzLs     | 105.04 <sup>2)</sup>                      | 32.38                 | 53 953.00         | nowosądecki  |
| 9                                                                            | Leluchów L-4                                               | Lz       | 0.84                                      | 0.40                  | -                 | nowosądecki  |
| 10                                                                           | Lesko (źródła nr 1, 4)                                     | Ls       | -                                         | 0.29                  | -                 | leski        |
| 11                                                                           | Muszyna                                                    | LzLs     | -                                         | 5.92                  | -                 | nowosądecki  |
| 12                                                                           | Muszyna INEX*                                              | Lz       | -                                         | 12.30                 | 55 485.00         | nowosądecki  |
| 13                                                                           | Muszyna Zdrój*                                             | Lz       | 19.50                                     | 9.85                  | 3 190.00          | nowosądecki  |
| 14                                                                           | Muszynianka III*                                           | Lz       | <sup>2)</sup>                             | 79.18                 | 289 956.00        | nowosądecki  |
| 15                                                                           | Piwniczna-Łomnica*                                         | Lz       | 70.62                                     | 46.26                 | 85 024.40         | nowosądecki  |
| 16                                                                           | Polańczyk*                                                 | Lz       | -                                         | 0.75                  | 381.06            | leski        |
| 17                                                                           | Poręba Wielka*                                             | T        | -                                         | 16.10                 | 52.00             | limanowski   |
| 18                                                                           | Rabe 1                                                     | Lz       | -                                         | 6.00                  | -                 | leski        |
| 19                                                                           | Rabka-Zdrój*                                               | LzT      | 2.28                                      | 6.44                  | 1 067.75          | nowotarski   |
| 20                                                                           | Rajcza - Plebania SWR-1                                    | Lz       | -                                         | 0.45                  | -                 | żywiecki     |
| 21                                                                           | Rymanów*                                                   | Lz       | 58.75                                     | 19.60                 | 6 212.00          | krośnieński  |
| 22                                                                           | Sól S-1 Miriam                                             | Lz       | -                                         | 0.10                  | -                 | żywiecki     |
| 23                                                                           | Sól-Tężnia*                                                | Lz       | -                                         | 0.09                  | -                 | żywiecki     |
| 24                                                                           | Szczawa*                                                   | Lz       | 1.00                                      | 2.53                  | 293.81            | limanowski   |



| Lp.                                                                            | Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego | Typ wody | Zasoby geologiczne bilansowe                                        |                                    | Pobór (m <sup>3</sup> /rok) | Powiat                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                                                                                |                                                            |          | dyspozycyjne (m <sup>3</sup> /h) statyczne** (tys. m <sup>3</sup> ) | eksploatacyjne (m <sup>3</sup> /h) |                             |                           |
| 25                                                                             | Szczawiczne II*                                            | Lz       | 7.81                                                                | 13.70                              | 60 999.00                   | nowosądecki               |
| 26                                                                             | Szczawnica I*                                              | Lz       | <sup>1)</sup>                                                       | 2.46                               | 1 076.68                    | nowotarski                |
| 27                                                                             | Szczawnik-Cechini*                                         | Lz       | 11.87                                                               | 31.02                              | 59 907.00                   | nowosądecki               |
| 28                                                                             | Tylicz I*                                                  | Lz       | 48.42                                                               | 12.40                              | 6 503.46                    | nowosądecki               |
| 29                                                                             | Ustroń*                                                    | LzT      | 25.00                                                               | 2.20                               | 2 500.00                    | cieszyński                |
| 30                                                                             | Wapienne*                                                  | Ls       | -                                                                   | 5.67                               | 24 820.00                   | gorlicki                  |
| 31                                                                             | Wapienne INEX*                                             | Lz       | -                                                                   | 9.85                               | -                           | nowosądecki               |
| 32                                                                             | Wierchomla Wielka                                          | Lz       | -                                                                   | 0.32                               | -                           | nowosądecki               |
| 33                                                                             | Wierchomla Wielka źródła                                   | LsLz     | -                                                                   | 4.35                               | -                           | nowosądecki               |
| 34                                                                             | Wysowa*                                                    | LzLs     | -                                                                   | 11.92                              | 19 781.90                   | gorlicki                  |
| 35                                                                             | Złockie Z-7                                                | Lz       | -                                                                   | 0.31                               | -                           | nowosądecki               |
| 36                                                                             | Zubrzyk*                                                   | Lz       | -                                                                   | 6.90                               | 33 415.00                   | nowosądecki               |
| 37                                                                             | Żegiestów INEX*                                            | Lz       | -                                                                   | 8.10                               | -                           | nowosądecki               |
| 38                                                                             | Żegiestów-Cechini*                                         | Lz       | -                                                                   | 13.00                              | 783.00                      | nowosądecki               |
| 39                                                                             | Żegiestów-Zdrój                                            | Lz       | 3.40 <sup>3)</sup>                                                  | 1.30                               | -                           | nowosądecki               |
| 40                                                                             | Żegiestów-Zdrój Główny*                                    | Lz       | <sup>3)</sup>                                                       | 0.60                               | 46.00                       | nowosądecki               |
| <b>provincia D – karpacka<br/>region III - wewnętrznokarpacki<br/>złóż: 10</b> |                                                            |          | <b>980.08<sup>4)</sup></b>                                          | <b>1 706.10</b>                    | <b>6 519 480.00</b>         |                           |
| 1                                                                              | Białka*                                                    | T        | -                                                                   | 38.00                              | 247 608.00                  | tatrzański                |
| 2                                                                              | Bukowina*                                                  | T        | -                                                                   | 48.00                              | 205 145.00                  | tatrzański                |
| 3                                                                              | Chochołowskie Termy*                                       | T        | -                                                                   | 160.00                             | 363 767.00                  | tatrzański                |
| 4                                                                              | Furmanowa PIG-1                                            | T        | -                                                                   | 90.00                              | -                           | tatrzański                |
| 5                                                                              | Podhale 2*                                                 | T        | -                                                                   | 1 070.00                           | 5 240 499.00                | nowotarski,<br>tatrzański |
| 6                                                                              | Poronin*                                                   | T        | -                                                                   | 70.00                              | -                           | tatrzański                |
| 7                                                                              | Siwa Woda IG-1                                             | T        | -                                                                   | 5.00                               | -                           | tatrzański                |
| 8                                                                              | Szymoszkowa*                                               | T        | -                                                                   | 70.00                              | 61 112.00                   | tatrzański                |
| 9                                                                              | Zakopane*                                                  | T        | -                                                                   | 130.00                             | 401 349.00                  | tatrzański                |
| 10                                                                             | Zazadnia IG-1                                              | T        | -                                                                   | 25.10                              | -                           | tatrzański                |

<sup>1)</sup> – zasoby podano łącznie dla złóż: Krościenko n/Dunajcem źródła i Szczawnica I

<sup>2)</sup> – zasoby podano łącznie dla złóż: Krynica-Zdrój I i Muszynianka III

<sup>3)</sup> – zasoby podano łącznie dla złóż: Żegiestów-Zdrój i Żegiestów-Zdrój Główny

<sup>4)</sup> – zasoby podano łącznie dla 10 złóż regionu wewnętrznokarpackiego

Tabela 55.2

Wykaz solanek, wód leczniczych i termalnych w układzie wojewódzkim  
w tys. m<sup>3</sup>, m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/rok (wg stanu na 31.12.2020 r.)

| Lp.                     | Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego | Typ wody | Zasoby geologiczne bilansowe              |                       | Pobór (m³/rok) | Powiat         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|
|                         |                                                            |          | dyspozycyjne (m³/h) statyczne** (tys. m³) | eksploatacyjne (m³/h) |                |                |
| ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE    |                                                            |          | 40 319.22                                 | 7 222.52              | 12 971 535.70  |                |
| złóż: 146; OGÓŁEM       |                                                            |          | 32 139.61**                               |                       |                |                |
| woj. dolnośląskie       |                                                            |          | 38 250.55                                 | 660.52                | 997 264.14     |                |
| złóż: 21                |                                                            |          |                                           |                       |                |                |
| 1                       | Cieplice*                                                  | LsT      | 13 680.00                                 | 56.54                 | 109 705.00     | m.Jelenia Góra |
| 2                       | Czarniawa-Zdrój*                                           | Ls       | 115.20                                    | 7.32                  | -              | lubański       |
| 3                       | Długopole-Zdrój*                                           | Ls       | 501.50                                    | 1.94                  | 1 098.00       | kłodzki        |
| 4                       | Duszniki-Zdrój*                                            | LsT      | 1 440.00                                  | 107.48                | 250 871.04     | kłodzki        |
| 5                       | Gorzanów*                                                  | Lz       | 13 296.00                                 | 42.90                 | 54 339.00      | kłodzki        |
| 6                       | Jedlina-Zdrój*                                             | Lz       | -                                         | 5.66                  | 7.00           | wałbrzyski     |
| 7                       | Karpniki*                                                  | T        | -                                         | 44.00                 | 131 403.00     | jeleniogórski  |
| 8                       | Kudowa*                                                    | Lz       | 720.00                                    | 29.10                 | 97 682.36      | kłodzki        |
| 9                       | Lądek-Zdrój*                                               | LsT      | 915.00                                    | 59.82                 | 95 656.00      | kłodzki        |
| 10                      | Polanica-Zdrój*                                            | LsLz     | 6 713.00                                  | 81.22                 | 246 707.52     | kłodzki        |
| 11                      | Przerzeczyn*                                               | Ls       | -                                         | 7.67                  | -              | dzierżoniowski |
| 12                      | Sosnowka źródła                                            | Ls       | -                                         | 2.70                  | -              | jeleniogórski  |
| 13                      | Staniszów*                                                 | T        | -                                         | 20.50                 | -              | jeleniogórski  |
| 14                      | Stara Łomnica                                              | Lz       | -                                         | 101.30                | -              | kłodzki        |
| 15                      | Stare Bogaczowice źródła                                   | Lz       | -                                         | 0.62                  | -              | wałbrzyski     |
| 16                      | Stare Rochowice                                            | Lz       | -                                         | 41.04                 | -              | jaworski       |
| 17                      | Stary Wielisław                                            | Lz       | 664.85                                    | 20.80                 | -              | kłodzki        |
| 18                      | Szczawina*                                                 | Ls       | 97.00                                     | 3.40                  | -              | kłodzki        |
| 19                      | Szczawno-Zdrój*                                            | Lz       | -                                         | 0.54                  | 5 293.22       | wałbrzyski     |
| 20                      | Świeradów-Zdrój*                                           | LzLs     | 108.00                                    | 19.97                 | 4 502.00       | lubański       |
| 21                      | Trzebnica IG-1                                             | LzT      | -                                         | 6.00                  | -              | trzebnicki     |
| woj. kujawsko-pomorskie |                                                            |          | -                                         | 586.90                | 116 078.00     |                |
| złóż: 6                 |                                                            |          |                                           |                       |                |                |
| 1                       | Ciechocinek*                                               | LzT      | -                                         | 220.00                | 40 606.00      | aleksandrowski |
| 2                       | Inowrocław I*                                              | Lz       | -                                         | 6.20                  | 136.00         | inowrocławski  |
| 3                       | Inowrocław II*                                             | LzT      | -                                         | 5.70                  | 13 530.00      | inowrocławski  |
| 4                       | Marusza*                                                   | LzT      | -                                         | 20.00                 | 849.00         | grudziądzki    |
| 5                       | Toruń*                                                     | T        | -                                         | 320.00                | 56 019.00      | m.Toruń        |
| 6                       | Wieniec*                                                   | Lz       | -                                         | 15.00                 | 4 938.00       | włocławski     |
| woj. lubelskie          |                                                            |          | -                                         | 54.00                 | 752.30         |                |
| złóż: 2                 |                                                            |          |                                           |                       |                |                |
| 1                       | Celejów*                                                   | T        | -                                         | 28.00                 | -              | puławski       |
| 2                       | Nałęczów II*                                               | Ls       | -                                         | 26.00                 | 752.30         | puławski       |
| woj. lubuskie           |                                                            |          | -                                         | 5.00                  | -              |                |
| złóż: 1                 |                                                            |          |                                           |                       |                |                |
| 1                       | Łagów Lubuski IG-1                                         | LzT      | -                                         | 5.00                  | -              | świebodziński  |

| Lp.                          | Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża niedostępnego | Typ wody | Zasoby geologiczne bilansowe              |                       | Pobór (m³/rok) | Powiat                 |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|
|                              |                                                        |          | dyspozycyjne (m³/h) statyczne** (tys. m³) | eksploatacyjne (m³/h) |                |                        |
| woj. łódzkie    złóż: 7      |                                                        |          | -                                         | 993.60                | 1 737 050.00   |                        |
| 1                            | Kleszczów GT-1*                                        | T        | -                                         | 150.00                | 22 624.00      | bełchatowski           |
| 2                            | Kotowice*                                              | Lz       | -                                         | 10.00                 | -              | zgierski               |
| 3                            | Łódź (EC-2 otw. nr 3)                                  | T        | -                                         | 126.00                | -              | m.Łódź                 |
| 4                            | Poddębice*                                             | T        | -                                         | 252.00                | 949 153.00     | poddębicki             |
| 5                            | Sieradz GT-1                                           | T        | -                                         | 249.00                | -              | sieradzki              |
| 6                            | Skierniewice GT-1, GT-2                                | T        | -                                         | 86.60                 | -              | m.Skierniewice         |
| 7                            | Uniejów I*                                             | T        | -                                         | 120.00                | 765 273.00     | poddębicki             |
| woj. małopolskie    złóż: 46 |                                                        |          | 1 279.73<br>32 139.61**                   | 2 105.73              | 7 230 702.68   |                        |
| 1                            | Białka*                                                | T        | 980.08 <sup>1)</sup>                      | 38.00                 | 247 608.00     | tatrzański             |
| 2                            | Bukowina*                                              | T        | <sup>1)</sup>                             | 48.00                 | 205 145.00     | tatrzański             |
| 3                            | Choczołowskie Termy*                                   | T        | <sup>1)</sup>                             | 160.00                | 363 767.00     | tatrzański             |
| 4                            | Furmanowa PIG-1                                        | T        | <sup>1)</sup>                             | 90.00                 | -              | tatrzański             |
| 5                            | Galicjanka III - Pole 1, Pole 2*                       | Lz       | -                                         | 14.95                 | 9 127.08       | nowosądecki            |
| 6                            | Głębokie Kinga                                         | Lz       | -                                         | 0.30                  | -              | nowosądecki            |
| 7                            | Krościenko n/Dunajcem                                  | Lz       | 6.03 <sup>2)</sup>                        | 0.13                  | -              | nowotarski             |
| 8                            | Krynica-Zdrój I*                                       | LzLs     | 105.04 <sup>3)</sup>                      | 32.38                 | 53 953.00      | nowosądecki            |
| 9                            | Krzeszowice I*                                         | Lz       | -                                         | 9.38                  | 937.10         | krakowski              |
| 10                           | Leluchów L-4                                           | Lz       | 0.84                                      | 0.40                  | -              | nowosądecki            |
| 11                           | Lusina                                                 | Lz       | -                                         | 4.00                  | -              | krakowski              |
| 12                           | Łągiewniki*                                            | Lz       | -                                         | 5.00                  | -              | m.Kraków               |
| 13                           | Łapczyca*                                              | C        | 32 139.61**                               | 3.70                  | 1 579.10       | bocheński              |
| 14                           | Mateczny I*                                            | Lz       | 9.16                                      | 8.50                  | 0.40           | m.Kraków               |
| 15                           | Muszyna                                                | LzLs     | -                                         | 5.92                  | -              | nowosądecki            |
| 16                           | Muszyna INEX*                                          | Lz       | -                                         | 12.30                 | 55 485.00      | nowosądecki            |
| 17                           | Muszyna Zdrój*                                         | Lz       | 19.50                                     | 9.85                  | 3 190.00       | nowosądecki            |
| 18                           | Muszynianka III*                                       | Lz       | <sup>3)</sup>                             | 79.18                 | 289 956.00     | nowosądecki            |
| 19                           | Opatkowice*                                            | Lz       | -                                         | 5.95                  | -              | m.Kraków               |
| 20                           | Piwniczna-Łomnica*                                     | Lz       | 70.62                                     | 46.26                 | 85 024.40      | nowosądecki            |
| 21                           | Podhale 2*                                             | T        | <sup>1)</sup>                             | 1 070.00              | 5 240 499.00   | nowotarski, tatrzański |
| 22                           | Poręba Wielka*                                         | T        | -                                         | 16.10                 | 52.00          | limanowski             |
| 23                           | Poronin*                                               | T        | <sup>1)</sup>                             | 70.00                 | -              | tatrzański             |
| 24                           | Rabka-Zdrój*                                           | LzT      | 2.28                                      | 6.44                  | 1 067.75       | nowotarski             |
| 25                           | Siwa Woda IG-1                                         | T        | <sup>1)</sup>                             | 5.00                  | -              | tatrzański             |
| 26                           | Swoszowice*                                            | Lz       | 13.68                                     | 6.16                  | 2 795.00       | m.Kraków               |
| 27                           | Szczawa*                                               | Lz       | 1.00                                      | 2.53                  | 293.81         | limanowski             |
| 28                           | Szczawiczne II*                                        | Lz       | 7.81                                      | 13.70                 | 60 999.00      | nowosądecki            |

| Lp.                               | Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża niedostępniowego | Typ wody | Zasoby geologiczne bilansowe              |                       | Pobór (m³/rok)    | Powiat        |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|
|                                   |                                                           |          | dyspozycyjne (m³/h) statyczne** (tys. m³) | eksploatacyjne (m³/h) |                   |               |
| 29                                | Szczawnica I*                                             | Lz       | 2)                                        | 2.46                  | 1 076.68          | nowotarski    |
| 30                                | Szczawnik-Cechini*                                        | Lz       | 11.87                                     | 31.02                 | 59 907.00         | nowosądecki   |
| 31                                | Szymoszkowa*                                              | T        | 1)                                        | 70.00                 | 61 112.00         | tatrzański    |
| 32                                | Tylicz I*                                                 | Lz       | 48.42                                     | 12.40                 | 6 503.46          | nowosądecki   |
| 33                                | Wapienne*                                                 | Ls       | -                                         | 5.67                  | 24 820.00         | gorlicki      |
| 34                                | Wapienne INEX*                                            | Lz       | -                                         | 9.85                  | -                 | nowosądecki   |
| 35                                | Wieliczka W-VII-16*                                       | Lz       | -                                         | 8.30                  | 430.00            | wielicki      |
| 36                                | Wierchomla Wielka                                         | Lz       | -                                         | 4.35                  | -                 | nowosądecki   |
| 37                                | Wierchomla Wielka źródła                                  | LsLz     | -                                         | 0.32                  | -                 | nowosądecki   |
| 38                                | Wysowa*                                                   | LzLs     | -                                         | 11.92                 | 19 781.90         | gorlicki      |
| 39                                | Zakopane*                                                 | T        | 1)                                        | 130.00                | 401 349.00        | tatrzański    |
| 40                                | Zazadnia IG-1                                             | T        | 1)                                        | 25.10                 | -                 | tatrzański    |
| 41                                | Złockie Z-7                                               | Lz       | -                                         | 0.31                  | -                 | nowosądecki   |
| 42                                | Zubrzyk*                                                  | Lz       | -                                         | 6.90                  | 33 415.00         | nowosądecki   |
| 43                                | Żegiestów INEX*                                           | Lz       | -                                         | 8.10                  | -                 | nowosądecki   |
| 44                                | Żegiestów-Cechini*                                        | Lz       | -                                         | 13.00                 | 783.00            | nowosądecki   |
| 45                                | Żegiestów-Zdrój                                           | Lz       | 3.40 <sup>4)</sup>                        | 1.30                  | -                 | nowosądecki   |
| 46                                | Żegiestów-Zdrój Główny*                                   | Lz       | 4)                                        | 0.60                  | 46.00             | nowosądecki   |
| <b>woj. mazowieckie złóż: 6</b>   |                                                           |          | <b>-</b>                                  | <b>620.12</b>         | <b>293 021.00</b> |               |
| 1                                 | Jachranka                                                 | T        | -                                         | 201.00                | -                 | legionowski   |
| 2                                 | Konstancin*                                               | LzT      | -                                         | 9.12                  | 2 040.00          | piaseczyński  |
| 3                                 | Mszczonów*                                                | T        | -                                         | 60.00                 | 290 981.00        | żyrardowski   |
| 4                                 | Sochaczew GT-1                                            | T        | -                                         | 180.00                | -                 | sochaczewski  |
| 5                                 | Wilga IG-1                                                | LzT      | -                                         | 20.00                 | -                 | otwocki       |
| 6                                 | Wręcza GT-1                                               | T        | -                                         | 150.00                | -                 | żyrardowski   |
| <b>woj. opolskie złóż: 2</b>      |                                                           |          | <b>-</b>                                  | <b>27.00</b>          | <b>-</b>          |               |
| 1                                 | Grabin 5/1 (Odra)                                         | LzT      | -                                         | 19.00                 | -                 | opolski       |
| 2                                 | Wołczyn VII A                                             | LzT      | -                                         | 8.00                  | -                 | kluczborski   |
| <b>woj. podkarpackie złóż: 12</b> |                                                           |          | <b>169.80</b>                             | <b>96.93</b>          | <b>21 681.46</b>  |               |
| 1                                 | Czarna Góra źr. nr 5                                      | Lz       | -                                         | 0.12                  | -                 | bieszczadzki  |
| 2                                 | Horyniec*                                                 | Ls       | 44.80                                     | 12.00                 | 6 083.00          | lubaczowski   |
| 3                                 | Iwonicz*                                                  | LzLsT    | 66.25                                     | 41.09                 | 8 018.40          | krośnieński   |
| 4                                 | Komańcza źr. nr 1                                         | Ls       | -                                         | 0.72                  | -                 | sanocki       |
| 5                                 | Latoszyn-Zdrój*                                           | Lz       | -                                         | 1.30                  | 987.00            | dębicki       |
| 6                                 | Lesko (źródła nr 1, 4)                                    | Ls       | -                                         | 0.29                  | -                 | leski         |
| 7                                 | Lipa Zdrój-1                                              | Lz       | -                                         | 12.00                 | -                 | stalowowolski |
| 8                                 | Nieborów źródła                                           | Lz       | -                                         | 1.26                  | -                 | rzyszowski    |
| 9                                 | Polańczyk*                                                | Lz       | -                                         | 0.75                  | 381.06            | leski         |
| 10                                | Rabe 1                                                    | Lz       | -                                         | 6.00                  | -                 | leski         |

| Lp.                                         | Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża niedostępnionego | Typ wody | Zasoby geologiczne bilansowe              |                       | Pobór (m³/rok)   | Powiat      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------|
|                                             |                                                           |          | dyspozycyjne (m³/h) statyczne** (tys. m³) | eksploatacyjne (m³/h) |                  |             |
| 11                                          | Rymanów*                                                  | Lz       | 58.75                                     | 19.60                 | 6 212.00         | krośnieński |
| 12                                          | Rzeszów (S-1, S-2)                                        | Lz       | -                                         | 1.80                  | -                | m.Rzeszów   |
| <b>woj. pomorskie<br/>złóż: 3</b>           |                                                           |          | <b>-</b>                                  | <b>57.00</b>          | <b>29 074.00</b> |             |
| 1                                           | Krynica Morska IG-1                                       | LzT      | -                                         | 1.00                  | -                | nowodworski |
| 2                                           | Sopot*                                                    | Lz       | -                                         | 44.00                 | 28 234.00        | m.Sopot     |
| 3                                           | Ustka*                                                    | LzT      | -                                         | 12.00                 | 840.00           | ślępski     |
| <b>woj. śląskie<br/>złóż: 8</b>             |                                                           |          | <b>428.93</b>                             | <b>16.23</b>          | <b>4 743.14</b>  |             |
| 1                                           | Dębówiec III*                                             | Lz       | 74.13                                     | 5.67                  | 536.35           | cieszyński  |
| 2                                           | Goczałkowice-Zdrój I*                                     | Lz       | 329.80                                    | 2.34                  | 379.89           | pszczyński  |
| 3                                           | Jaworze IG-1, IG-2                                        | Lz       | -                                         | 4.90                  | -                | bielski     |
| 4                                           | Rajcza - Plebania SWR-1                                   | Lz       | -                                         | 0.45                  | -                | żywiecki    |
| 5                                           | Sól S-1 Miriam                                            | Lz       | -                                         | 0.10                  | -                | żywiecki    |
| 6                                           | Sól-Tężnia*                                               | Lz       | -                                         | 0.09                  | -                | żywiecki    |
| 7                                           | Ustroń*                                                   | LzT      | 25.00                                     | 2.20                  | 2 500.00         | cieszyński  |
| 8                                           | Zabłocie-Korona*                                          | Lz       | -                                         | 0.48                  | 1 326.90         | cieszyński  |
| <b>woj. świętokrzyskie<br/>złóż: 9</b>      |                                                           |          | <b>190.21</b>                             | <b>135.82</b>         | <b>74 344.98</b> |             |
| 1                                           | Busko II*                                                 | Lz       | 75.00                                     | 16.75                 | 22 668.60        | buski       |
| 2                                           | Busko-Północ*                                             | LzT      | 30.50                                     | 15.00                 | 15 659.00        | buski       |
| 3                                           | Cudzynowice*                                              | T        | -                                         | 82.00                 | 18 745.00        | kazimierski |
| 4                                           | Dar Natury                                                | Lz       | 9.64                                      | 6.50                  | -                | buski       |
| 5                                           | Dobrowoda I*                                              | Lz       | 20.00                                     | 8.00                  | 8 115.13         | buski       |
| 6                                           | Konstantynów*                                             | Lz       | 4.38                                      | 0.50                  | -                | buski       |
| 7                                           | Las Winiarski*                                            | Lz       | 16.00                                     | 3.11                  | 4 917.00         | buski       |
| 8                                           | Solec-Zdrój*                                              | Lz       | 8.41                                      | 0.96                  | 2 197.00         | buski       |
| 9                                           | Wełnin*                                                   | Lz       | 26.28                                     | 3.00                  | 2 043.25         | buski       |
| <b>woj. warmińsko-mazurskie<br/>złóż: 3</b> |                                                           |          | <b>-</b>                                  | <b>162.00</b>         | <b>5 220.00</b>  |             |
| 1                                           | Frombork IGH-1                                            | LzT      | -                                         | 20.00                 | -                | braniewski  |
| 2                                           | Gołdap*                                                   | LzT      | -                                         | 22.00                 | 5 024.00         | gołdapski   |
| 3                                           | Lidzbark Warmiński GT-1*                                  | T        | -                                         | 120.00                | 196.00           | lidzbarski  |
| <b>woj. wielkopolskie<br/>złóż: 10</b>      |                                                           |          | <b>-</b>                                  | <b>807.20</b>         | <b>9 469.00</b>  |             |
| 1                                           | Czeszewo IG-1                                             | LzT      | -                                         | 15.50                 | -                | wrzesiński  |
| 2                                           | Dobrowo IGH-1                                             | LzT      | -                                         | 60.00                 | -                | kolski      |
| 3                                           | Koło                                                      | T        | -                                         | 257.00                | -                | kolski      |
| 4                                           | Konin GT-1                                                | T        | -                                         | 114.00                | -                | m.Konin     |
| 5                                           | Piła IG-1                                                 | LzT      | -                                         | 15.70                 | -                | pilski      |

| Lp.                                         | Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego | Typ wody | Zasoby geologiczne bilansowe                 |                       | Pobór (m³/rok)      | Powiat        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------|
|                                             |                                                            |          | dyspozycyjne (m³/h)<br>statyczne** (tys. m³) | eksploatacyjne (m³/h) |                     |               |
| 6                                           | Śwarzędz IGH-1*                                            | T        | -                                            | 10.00                 | 9 136.00            | m.Poznań      |
| 7                                           | Ślesin IGH-1                                               | LzT      | -                                            | 16.00                 | -                   | koniński      |
| 8                                           | Środa IG-2                                                 | LzT      | -                                            | 40.00                 | -                   | średzki       |
| 9                                           | Tarnowo Podgórne GT-1*                                     | T        | -                                            | 225.00                | 333.00              | poznański     |
| 10                                          | Turek GT-1                                                 | T        | -                                            | 54.00                 | -                   | turecki       |
| <b>woj. zachodniopomorskie<br/>złóż: 10</b> |                                                            |          | -                                            | <b>894.47</b>         | <b>2 452 135.00</b> |               |
| 1                                           | Dziwnówek Józef                                            | LzT      | -                                            | 30.00                 | -                   | kamieński     |
| 2                                           | Jamno IG-3                                                 | LzT      | -                                            | 5.40                  | -                   | koszaliński   |
| 3                                           | Kamień Pomorski*                                           | Lz       | -                                            | 15.00                 | 1 004.00            | kamieński     |
| 4                                           | Kołobrzeg II*                                              | Lz       | -                                            | 109.32                | 10 075.00           | kołobrzeski   |
| 5                                           | Międzywodzie (Kamień Pomorski IG-1)                        | Lz       | -                                            | 1.40                  | -                   | kamieński     |
| 6                                           | Połczyn*                                                   | Lz       | -                                            | 2.80                  | 2 452.00            | świdwiński    |
| 7                                           | Pyrzyce*                                                   | T        | -                                            | 340.00                | 868 270.00          | pyrzycki      |
| 8                                           | Stargard Szczeciński I*                                    | T        | -                                            | 200.00                | 1 392 613.00        | stargardzki   |
| 9                                           | Świnoujście I*                                             | Lz       | -                                            | 10.55                 | 3 284.00            | m.Świnoujście |
| 10                                          | Trzęsacz GT-1*                                             | T        | -                                            | 180.00                | 174 437.00          | gryficki      |

<sup>1)</sup> – zasoby podano łącznie dla 10 złóż województwa małopolskiego, tj. pozycji 1-4, 21, 23, 25, 31, 39-40

<sup>2)</sup> – zasoby podano łącznie dla złóż: Krościenko n/Dunajcem źródła i Szczawnica I

<sup>3)</sup> – zasoby podano łącznie dla złóż: Krynica-Zdrój I i Muszynianka III

<sup>4)</sup> – zasoby podano łącznie dla złóż: Żegiestów-Zdrój i Żegiestów-Zdrój Główny

C - solanki

Lz - wody lecznicze zmineralizowane (mineralizacja >1 g/dm<sup>3</sup>)

Ls - wody lecznicze słabozmineralizowane (mineralizacja <1 g/dm<sup>3</sup>)

T - wody termalne

\* - złoża objęte koncesją na wydobywanie kopaliny ze złoża

\*\* - zasoby statyczne

## 56. ZASADY OPRACOWANIA MAP ROZMIESZCZENIA ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE

Uzupełnieniem informacji, które w niniejszej publikacji przedstawiono w postaci tekstu i tabel, są mapy rozmieszczenia złóż kopalin wg stanu na 31.XII.2020 roku. Bieżące oraz archiwalne opracowania z ostatnich 10 lat są dostępne w wersji cyfrowej (do pobrania) na portalu *Surowce mineralne Polski* (<http://surowce.pgi.gov.pl>) oraz zasilają zasoby Narodowego Archiwum Geologicznym PIG-PIB (z możliwością wglądu i udostępnienia).

Mapy sporządzono na podstawie informacji przestrzennej na bieżąco gromadzonej w Systemie *Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski MIDAS* (<http://midas.pgi.gov.pl>), dla którego danymi źródłowymi o granicach złóż kopalin są dokumentacje geologiczne złóż kopalin, a w przypadku braku możliwości pozyskania konturu z dokumentacji, dokumenty przesyłane do Rejestru obszarów górniczych i zamkniętych podziemnych składowisk dwutlenku węgla. Mapy opracowano dla złóż kopalin objętych własnością górniczą (z wyjątkiem wód podziemnych zaliczonych do kopalin) oraz większości złóż pozostałych kopalin. W rezultacie powstały cztery mapy wycinkowe w skali 1 : 200 000, dwie w skali 1 : 500 000 oraz siedem map Polski w skali 1 : 1 000 000.

Pierwszą grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 200 000:

- 1) *Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego - Górnośląskie Zagłębie Węglowe* (Mapa nr 4),
- 2) *Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego - Lubelskie Zagłębie Węglowe* (Mapa nr 5),
- 3) *Mapa rozmieszczenia złóż rud miedzi* (Mapa nr 6),
- 4) *Mapa rozmieszczenia złóż rud cynku i ołowiu* (Mapa nr 7).

Na mapach wymienionych powyżej przedstawiono granice złóż przy pomocy konturów i szrafur. Ponadto mapy zawierają informacje dotyczące stanu zagospodarowania. Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego - GZW określa również przynależność poszczególnych kopaliń do określonych podmiotów gospodarczych.

Drugą grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 500 000:

- 1) *Mapa rozmieszczenia złóż kamieni łamanych i blocznych w Polsce południowo-zachodniej* (Mapa nr 9),
- 2) *Mapa rozmieszczenia złóż kamieni łamanych i blocznych w Polsce południowo-wschodniej* (Mapa nr 10).

Trzecią grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 1 000 000:

- 1) *Mapa rozmieszczenia złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w Polsce* (Mapa nr 1),
- 2) *Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennych, brunatnych oraz torfów w Polsce* (Mapa nr 2),
- 3) *Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych w Polsce* (Mapa nr 3),
- 4) *Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych zwięzłych w Polsce (bez kamieni łamanych i blocznych)* (Mapa nr 8),
- 5) *Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwałych w Polsce (bez ceramiki budowlanej)* (Mapa nr 11),

- 6) *Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych w Polsce* (Mapa nr 12),
- 7) *Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruchowych w Polsce* (Mapa nr 13).

Na mapach w skali 1 : 500 000 oraz 1 : 1 000 000 do przedstawienia położenia złóż zastosowano sygnatury punktowe. Sporządzone mapy przedstawiają ponadto informacje dotyczące stanu zagospodarowania oraz wielkości zasobów złóż.

Na *Mapie rozmieszczenia złóż węgla kamiennych, brunatnych oraz torfów ...* (Mapa nr 2) spośród torfów dodatkowo wyróżniono borowiny (torfy stosowane w lecznictwie).

*Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych ...* (Mapa nr 3) zawiera obszary występowania złóż: rud miedzi, niklu, cynku i ołowiu, żelaza, a także rud molibdenowo-wolframowo-miedziowych. Na mapach zaznaczono również lokalizację złóż siarki rodzimej, soli kamiennej i potasowej oraz barytu.

*Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych zwięzłych ... (bez kamieni łamanych i blocznych)* (Mapa nr 8) prezentuje złoża dolomitu, kwarcu żyłowego, gipsu i anhydrytu, surowca skaleniowego, wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego oraz kredy jeziornej i piszącej. W przypadku wapieni i margli dla przemysłu cementowego i wapienniczego na mapie nie uwzględniono złóż o zasobach mniejszych od 10 mln t. Zabieg ten okazał się niezbędny w celu poprawienia czytelności mapy.

*Mapy rozmieszczenia złóż kamieni łamanych i blocznych ...* (Mapa nr 9, 10) uwzględniają pochodzenie osadowe, magmowe i metamorficzne kamieni oraz określają ich typy litologiczne. Z uwagi na znaczne zagęszczenie złóż w Polsce południowej zrezygnowano z prezentacji złóż o zasobach mniejszych od 10 mln t.

*Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwałych ... (bez ceramiki budowlanej)* (Mapa nr 11) prezentuje lokalizację złóż glin ceramicznych i ogniotrwałych, surowców kaolinowych, łupków fyllitowych, kwarcytowych i łyszczykowych, kwarcytów ogniotrwałych, magnezytów oraz piasków formierskich.

*Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych ...* (Mapa nr 12) zawiera lokalizację złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej oraz surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego i cementu. Z uwagi na znaczne zagęszczenie złóż występujących w rejonach: częstochowskim, katowickim i tarnobrzeskim, na mapie zrezygnowano z umieszczania nazw złóż i wprowadzono ich opis numeryczny. Nazwy złóż przypisane do konkretnego numeru lub grupy numerów wyszczególniono w opisie mapy.

*Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruchowych ...* (Mapa nr 13) zawiera informacje, dotyczące lokalizacji złóż surowców szklarskich, piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych, piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej, piasków podsadzkowych, piasków z minerałami ciężkimi, żwirków filtracyjnych oraz kruszyw piaszczystych i żwirowych. W przypadku ostatniej kopaliny zrezygnowano z prezentacji małych złóż o zasobach poniżej 2 mln t.

Na stronach internetowych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, poza opisanymi opracowaniami kartograficznymi, udostępniana jest również szczegółowa informacja przestrzenna w postaci granic udokumentowanych złóż kopalin, obszarów i terenów górniczych. Aby umożliwić szerokiemu gronu odbiorców



zapoznanie się z danymi, a także praktyczne wykorzystywanie zgromadzonej informacji, wprowadzono następujące formy udostępniania:

- 1) Moduł *Mapa* aplikacji *MIDAS* (<http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>),
- 2) Usługi sieciowe WMS i WFS *Surowce - złoża, tereny i obszary górnicze*, adres usług dostępny na stronie *Centralnej Bazy Danych Geologicznych CBDG* (<https://gis.pgi.gov.pl/>),
- 3) Pliki shapefile, dostępne m.in. w *Menedżerze pobierania plików Centralnej Bazy Danych Geologicznych* (<http://dm.pgi.gov.pl>):
  - a) *Surowce - złoża kopalin*,
  - b) *Surowce - obszary górnicze*,
  - c) *Surowce - tereny górnicze*,
  - d) *Surowce - złoża wybilansowane* (wybrane dane archiwalne - złoża wykreślone z krajowego bilansu zasobów złóż kopalin, dla których w bazie *MIDAS* oznaczono źródło danych),
- 4) Warstwa informacyjna *MIDAS – złoża, tereny i obszary górnicze* w zakładce *Surowce mineralne* portalu *GEOLOGIA* (<http://geologia.pgi.gov.pl>),
- 5) Warstwa informacyjna *Złoża, tereny i obszary górnicze* w zakładce *Surowce mineralne* mobilnej aplikacji *GeoLOG* (<https://geolog.pgi.gov.pl/>).

Wyjaśnienia dotyczące pochodzenia i charakteru publikowanej informacji przestrzennej zamieszczone są na stronie systemu *MIDAS* w części *Źródła danych*.