

53. SUROWCE SKALNE TOWARZYSZĄCE I ODPADOWE

Surowce towarzyszące, jak już wspomniano we wstępie, zostały omówione w rozdziałach dotyczących złóż poszczególnych kopalin, niezależnie od tego czy są kopaliną współwystępującą czy towarzyszącą. Surowce skalne towarzyszą złożom: rud miedzi (np. gips, anhydryt, sól kamienna), węgla brunatnych (kruszywo naturalne, surowce ilaste ceramiki budowlanej, kamienie drogowe i budowlane, kreda). W niektórych złożach, gdzie kopaliną główną są surowce skalne, kopaliną towarzyszącą są inne surowce skalne jak np.: piaski kwarcowe do produkcji cegły wapienno - piaskowej, piaski formierskie, surowce ilaste ceramiki budowlanej, surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego i dla przemysłu cementowego itp. - również w tych przypadkach zostały one uwzględnione w rozdziałach, dotyczących poszczególnych kopalin.

Przedstawione w niniejszym rozdziale surowce skalne odpadowe, są to odpady mineralne powstałe przy eksploatacji złóż różnych kopalin. Powstają one przy wydobywaniu kopaliny ze złoża (odpady pogórnice), bądź też w procesach przeróbki wydobytego już surowca (odpady przeróbcze). Wykorzystywane są następnie do prac inżynierskich, budowy dróg, rekultywacji terenów zdeformowanych itp. lub składowane na składowiskach przy kopalniach lub na składowiskach centralnych.

Prawna definicja odpadu sformułowana została w Ustawie o odpadach z 2001 r. (Dz. U. Nr 62 poz. 628 ze zm.) (Art. 3. 1.), a przepisy tej ustawy określają m.in. sposób postępowania z „masami ziemnymi lub skalnymi, jeżeli są usuwane lub przemieszczane w związku z realizacją inwestycji lub prowadzeniem eksploatacji kopalin”.

W tabeli 53.1 zestawiono złoża, których eksploatacja w 2009 r. spowodowała powstanie odpadów pogórnicznych lub przeróbczych, składowanych na składowiskach zewnętrznych. Dla każdej kopaliny podano charakter litologiczny odpadów, który ułatwia ewentualne rozważania co do możliwości ich wykorzystania. W tabeli tej podana została także ilość odpadów, które w zostały wykorzystane 2009 r. Nie podajemy salda i stanu ilości odpadów na składowiskach, gdyż często są one lokowane na składowiskach centralnych, dla których ewidencja nie jest prowadzona przez użytkowników złóż.

Ogólna ilość odpadowych surowców skalnych, powstałych w 2009 roku wyniosła 50,3 mln t i była mniejsza o 0,6 mln t w stosunku do poprzedniego roku. Jednocześnie w roku sprawozdawczym wykorzystano 8,4 mln t odpadów górniczych i przeróbczych. Stanowi to 17 % ogólnej ilości odpadów, wytworzonych w tym roku.

Tabela 53.1

Odpady pogórnice lub przeróbcze w eksploatowanych złożach różnych kopalni - (w tys. ton)

| Odpady ze złoża: | Ruch odpadów | | Typ odpadów | |
|--|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| | przyrost w 2009 r. | wykorzystanie w 2009 r. | górnice | przeróbcze |
| ZE ZŁÓŻ WĘGLA KAMIENNEGO | | | | |
| OGÓŁEM: piaskowce, mułowce, ilowce | 14 017.36 | 7 301.80 | | |
| Bogdanka | 1 750.00 | - | * | |
| Borynia | 2 490.10 | - | * | |
| Brzeszcze | 686.92 | 686.92 | * | |
| Centrum | 289.48 | - | * | |
| Janina | 929.17 | 929.17 | * | |
| Knurów | 948.72 | 99.18 | * | |
| Łaziska | 147.18 | - | * | |
| Marcel | 882.82 | 1 641.16 | * | |
| Murcki | 1 283.48 | 1 283.48 | * | |
| Piekary | 131.04 | - | * | |
| Pokój | 501.28 | 501.08 | * | |
| Polska-Wirek | 2.69 | 32.44 | * | |
| Sośnica | 1 962.50 | 1 636.50 | * | |
| Śląsk | 146.89 | 146.89 | * | |
| Wieczorek | 296.16 | 337.18 | * | |
| Ziemowit | 104.70 | - | * | |
| Zofiówka | 1 464.23 | 7.80 | * | |
| ZE ZŁÓŻ WĘGLA BRUNATNEGO | | | | |
| OGÓŁEM: skały osadowe różne | 15.00 | 35.00 | | |
| Bełchatów-p.Bełchatów | 15.00 | 35.00 | * | |
| ZE ZŁÓŻ RUD MIEDZI | | | | |
| OGÓŁEM: mułowce, ilowce, łupki ilaste | 27 768.89 | - | | |
| Lubin-Małomice, Polkowice, Rudna | 27 768.89 | - | | * |
| ZE ZŁÓŻ RUD CYNKU I OŁOWIU | | | | |
| OGÓŁEM: dolomity | 1 406.00 | 146.00 | | |
| Olkusz, Pomorzany | 1 406.00 | 146.00 | | * |

| Odpady ze złoże: | Ruch odpadów | | Typ odpadów | |
|---|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| | przyrost w 2009 r. | wykorzystanie w 2009 r. | górnice | przerobcze |
| ZE ZŁÓŻ SOLI KAMIENNEJ | | | | |
| OGÓŁEM: gips, anhydryt | 1.48 | - | | |
| Kłodawa (część środkowa) | 1.48 | - | * | |
| ZE ZŁÓŻ DOLOMITÓW | | | | |
| OGÓŁEM dolomity | 138.00 | - | | |
| Rędziny | 138.00 | - | * | |
| ZE ZŁÓŻ GIPSÓW I ANHYDRYTÓW | | | | |
| OGÓŁEM: gips, anhydryt, gliny | 407.99 | - | | |
| Borków-Chwałowice | 80.30 | - | * | |
| Leszcze | 327.69 | - | * | |
| ZE ZŁÓŻ GLIN OGNIOTRWAŁYCH | | | | |
| OGÓŁEM: mułki, ły | 928.95 | - | | |
| Rusko-Jaroszów | 928.95 | - | * | |
| ZE ZŁÓŻ KAMIENI ŁAMANYCH I BLOCZNYCH | | | | |
| OGÓŁEM | 744.98 | 94.49 | | |
| w t y m : | | | | |
| bazalt | 113.00 | - | | |
| dolomity | 62.97 | 52.87 | | |
| kwarcyty | 181.41 | - | | |
| piaskowce | 342.44 | 0.56 | | |
| wapień i margle | 45.16 | 41.06 | | |
| Bukowa Góra | 181.41 | - | | * |
| Jaźwica | 41.06 | 41.06 | * | |
| Klęczany | 220.10 | - | * | |
| Laskowa Góra | 48.17 | 48.17 | * | |
| Ptasznik I | 4.10 | - | | * |
| Radkowice-Podwole | 6.00 | - | * | |
| Szydłówek-Bielecki | 0.36 | 0.36 | * | |
| Szydłówek-Skopek | 0.20 | 0.20 | * | |
| Targowica | 113.00 | - | | * |
| Wartowice | 2.03 | - | * | |
| Wierchomla | 106.41 | - | * | |
| Winna | 8.80 | 4.70 | * | |
| Żerkowice-Skała | 13.34 | - | * | |

| Odpady ze złożeń: | Ruch odpadów | | Typ odpadów | |
|---|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| | przyrost w 2009 r. | wykorzystanie w 2009 r. | górnictwo | przerobcze |
| ZE ZŁÓŻ PIASKÓW I ŻWIRÓW (d. KRUSZYWA NATURALNEGO) | | | | |
| OGÓŁEM: piaski | 3 445.47 | 832.03 | | |
| Drahe III | 826.82 | 15.15 | | * |
| Gąsiorowo II | 120.00 | - | | * |
| Giławy Rusek II | - | 56.46 | | * |
| Morawy Wielkie II | 22.28 | 68.85 | | * |
| Potasznia I | 80.10 | - | | * |
| Racewo | 253.12 | 5.18 | | * |
| Sobolewo-Krzywe | 237.50 | - | | * |
| Zadworzany III | 314.91 | 274.52 | | * |
| Żabi Róg | 556.24 | 383.82 | | * |
| Żabiny | 1 034.50 | 28.05 | | * |
| ZE ZŁÓŻ PIASKÓW PODSADZKOWYCH | | | | |
| OGÓŁEM: mułki, ility | 211.25 | - | | |
| Obora | 211.25 | - | * | |
| ZE ZŁÓŻ SUROWCÓW SZKLARSKICH | | | | |
| OGÓŁEM: piaski | 82.44 | - | | |
| Biała Góra II Wschód | 82.44 | - | * | |
| ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO | | | | |
| OGÓŁEM: zwietrzelina wapieni i margli | 571.63 | - | | |
| Gliniany-Duranów | 571.63 | - | * | |
| ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU WAPIENNICZEGO | | | | |
| OGÓŁEM: zwietrzelina wapieni i margli | 511.94 | - | | |
| Czatkowice | 362.47 | - | * | |
| Trzuskawica | 149.47 | - | * | |

Opracowała: Agnieszka Malon