

**ROZPORZĄDZENIE  
MINISTRA ŚRODOWISKA<sup>1)</sup>**

z dnia 6 lipca 2005 r.

**w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje geologiczne złóż  
kopalin**

(Dz. U. z dnia 25 lipca 2005 r.)

Na podstawie art. 50 ust. 1 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 27, poz. 96, z późn. zm.<sup>2)</sup>) zarządza się, co następuje:

**Rozdział 1**

**Przepisy ogólne**

**§ 1.** 1. Dokumentację geologiczną złoża kopaliny należy sporządzić dla złoża w jego naturalnych granicach lub wydzielonej jego części, jeżeli przewidywana eksploatacja wydzielonej części nie zagraża prawidłowemu wykorzystaniu złoża.

2. W przypadku dokonywania podziału złoża, dla którego jest wykonana dokumentacja geologiczna, należy sporządzić nową dokumentację dla części złoża przewidzianej do zagospodarowania, z pozostawieniem nazwy złoża uzupełnionej cyfrą arabską; dla pozostałej części należy sporządzić rozliczenie zasobów złoża w formie dodatku do dokumentacji geologicznej na koszt podmiotu, który wykonał nową dokumentację.

**§ 2.** Dokumentację geologiczną złoża kopaliny należy sporządzić zgodnie z kategoriami rozpoznania złoża, o których mowa w § 4 i 5.

**§ 3.** 1. Dokumentację geologiczną złoża kopaliny należy sporządzić z podziałem na części tekstową, graficzną i tabelaryczną, niezależnie od kategorii rozpoznania złoża, z zastrzeżeniem § 7.

2. W dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, mającej stanowić podstawę do ubiegania się o koncesję na wydobywanie kopaliny ze złoża, należy przedstawić dane niezbędne do sporządzenia projektu zagospodarowania złoża.

3. Część tekstowa dokumentacji geologicznej złoża kopaliny powinna zawierać:

- 1) kartę tytułową dokumentacji geologicznej złoża, zestawienie zasobów geologicznych złoża według kategorii rozpoznania, kartę informacyjną złoża oraz kartę informacyjną dokumentacji, których wzory określają:
  - a) dla kopalin stałych - załączniki nr 1, 2, 5-7 do rozporządzenia,
  - b) dla metanu z węgla kamiennego - załączniki nr 1, 4, 6-8 do rozporządzenia,
  - c) dla gazu ziemnego, ropy naftowej oraz jej naturalnych pochodnych - załączniki nr 1, 3, 6-8 do rozporządzenia;
- 2) spis rozdziałów;
- 3) część opisową z podziałem na następujące rozdziały:
  - a) wstęp,
  - b) położenie administracyjne złoża, charakterystyka geograficzna położenia złoża (położenie złoża, zagospodarowanie terenu, waloryzacja środowiska, stan zagospodarowania złoża i jego otoczenia),
  - c) warunki geologiczne występowania złoża (położenie geologiczne złoża, stratygrafia, tektonika),
  - d) opis stanu rozpoznania złoża,
  - e) charakterystyka geologiczna złoża, w złożach gazu ziemnego, ropy naftowej oraz jej naturalnych pochodnych, również charakterystyka ich właściwości zbiornikowych, a w złożach metanu z węgla

- kamiennego - charakterystyka metanonośności węgla i serii węglonośnej,
- f) charakterystyka rodzaju i jakości kopaliny głównej oraz kopaliny towarzyszących, własności technologiczne kopaliny,
  - g) warunki geologiczno-górnictwa eksploatacji, w szczególności geologiczno-inżynierskie, hydrogeologiczne, gazowe, geotermalne,
  - h) warunki ochrony środowiska, ochrony złoża, rekultywacji (omówienie stanu środowiska i jego ochrony, przedstawienie danych w zakresie budowy złoża, warunków jego występowania, jakości kopaliny i własności skał otaczających niezbędnych dla oceny wpływu eksploatacji na środowisko, własności rekultywacyjnych skał płonnych, wymagań dotyczących ochrony złoża),
  - i) zasoby złoża kopaliny głównej i kopaliny towarzyszących, kryteria bilansowości złoża, sposób określenia granic złoża z uzasadnieniem wyboru metod obliczenia zasobów złoża, klasyfikacja zasobów złoża z uwagi na stopień rozpoznania, analiza dokładności rozpoznania złoża,
  - j) spis literatury i materiałów archiwalnych, wykorzystanych do opracowania dokumentacji;
- 4) załączniki obejmujące:
- a) omówienie historii badań i eksploatacji złoża,
  - b) omówienie wykonanych prac geologicznych i badań specjalistycznych,
  - c) wyniki badań specjalistycznych,
  - d) kopie lub uwierzytelnione odpisy dokumentów, których treść ma istotne znaczenie dla opracowanej dokumentacji, w tym decyzji zatwierdzających dokumentację geologiczną i dodatki do dokumentacji, zawiadomień o przyjęciu dokumentacji i dodatków, decyzji zezwalającej na zmianę kryteriów bilansowości, koncesji lub decyzji zatwierdzających projekty prac geologicznych,
  - e) dowód istnienia prawa do wykorzystania informacji geologicznej, na podstawie której sporządzono dokumentację.
4. Przepisu ust. 3 pkt 4 lit. e nie stosuje się do rozliczania zasobów złoża w razie zaniechania lub zakończenia eksploatacji, o której mowa w § 6 ust. 3.
5. Część graficzną dokumentacji geologicznej złoża kopaliny stanowią mapy i przekroje, a w szczególności:
- 1) mapa lokalizacji złoża sporządzona na mapie topograficznej, w zależności od wielkości złoża, w skali od 1:10.000 do 1:50.000;
  - 2) mapa sytuacyjno-wysokościowa sporządzona w skali umożliwiającej szczegółowe przedstawienie dokumentowanego obszaru złoża;
  - 3) mapa geologiczno-gospodarcza rejonu występowania złoża przedstawiająca składniki środowiska podlegające ochronie, sporządzona w skali 1:50.000 lub 1:25.000 dostosowanej do wielkości złoża, z podaniem położenia złoża;
  - 4) mapy ilustrujące budowę złoża niezbędne do scharakteryzowania jego formy, sposobu ułożenia, zmienności budowy i jakości kopaliny;
  - 5) mapy obliczenia zasobów złoża;
  - 6) mapy i przekroje geologiczne, a w zależności od potrzeb - również hydrogeologiczne, geologiczno-inżynierskie, gazonośności i geotermiczne;
  - 7) profile geologiczne wyrobisk rozpoznawczych i wybranych wyrobisk górniczych w przypadku czynnych zakładów górniczych.
6. Część tabelaryczną dokumentacji geologicznej złoża kopaliny stanowią w szczególności:
- 1) wyniki obliczeń statystycznych lub geostatystycznych - w zależności od potrzeb;
  - 2) wyniki badań rodzaju i jakości kopaliny, wraz z obliczeniami średnich parametrów dla złoża;
  - 3) obliczenia zasobów kopaliny w poszczególnych częściach złoża lub blokach obliczeniowych;
  - 4) zbiorcze zestawienie zasobów złoża.
7. Oznaczenia i symbole na załącznikach stanowiących część graficzną dokumentacji powinny być zgodne z wymaganiami Polskich Norm - Mapy Górnicze: PN-G-09000-3: 2002, PN-G-09001: 2003, PN-G-09003: 2003, PN-G-09004: 2005, PN-G-09005: 2004, PN-G-09007: 2004, PN-78/G-09010, PN-73/G-09016, PN-75/G-09020 i PN-75/G-09021.

## **Rozdział 2**

### **Szczegółowe wymagania, jakim powinny odpowiadać dokumentacje geologiczne złóż kopaliny**

**§ 4. 1.** W dokumentacjach geologicznych złóż kopaliny stałych stosuje się kategorie rozpoznania

złoża: D, C<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>, B, A.

2. Rozpoznanie złoża lub jego części w poszczególnych kategoriach powinno spełniać następujące wymagania:

- 1) w kategorii D - granice złoża, jego budowę geologiczną i zasoby określa się na podstawie odosobnionych wyrobisk, interpretacji geologicznej danych geofizycznych przy zastosowaniu ekstrapolacji; błąd oszacowania średnich wartości parametrów złoża i zasobów może przekraczać 40 %;
- 2) w kategorii C<sub>2</sub> - granice złoża określa się na podstawie danych z wyrobisk, odsłoneń naturalnych lub badań geofizycznych metodą interpolacji lub odpowiednio uzasadnionej ekstrapolacji; poznane powinny być główne cechy formy, budowy i tektoniki złoża; jakość kopaliny należy rozpoznać na podstawie systematycznego opróbowania w pełnym zakresie możliwych zastosowań kopaliny; błąd oszacowania średnich wartości parametrów złoża i zasobów nie może przekraczać 40 %;
- 3) w kategorii C<sub>1</sub> - granice złoża określa się na podstawie danych z wyrobisk rozpoznawczych, z odsłoneń naturalnych lub badań geofizycznych metodą interpolacji lub w ograniczonym stopniu ekstrapolacji; stopień rozpoznania złoża powinien być wystarczający dla szczegółowego określenia formy, budowy, tektoniki złoża i jakości kopaliny w złożu oraz dokonania oceny wpływu przewidywanej eksploatacji na środowisko; błąd oszacowania średnich wartości parametrów złoża i zasobów nie może przekraczać 30 %;
- 4) w kategorii B - granice złoża określa się w sposób uściślony na podstawie specjalnie wykonanych w tym celu prac geologicznych; jakość i własności technologiczne kopaliny powinny być potwierdzone wynikami prób w skali półtechnicznej lub przemysłowej; błąd oszacowania średnich wartości parametrów złoża i zasobów nie może przekraczać 20 %;
- 5) w kategorii A - złożo jest rozpoznane w stopniu umożliwiającym bieżące prowadzenie jego eksploatacji przy możliwie najwyższym stopniu wykorzystania zasobów; błąd oszacowania średnich wartości parametrów złoża i zasobów w poszczególnych blokach nie może przekraczać 10 %.

**§ 5. 1.** W dokumentacjach geologicznych złóż gazu ziemnego, ropy naftowej oraz jej naturalnych pochodnych i metanu z węgla kamiennego stosuje się kategorie rozpoznania złoża: C, B, A.

2. Rozpoznanie złoża lub jego części w poszczególnych kategoriach powinno spełniać następujące wymagania:

- 1) w kategorii C - granice złoża określa się na podstawie wyników badań geofizycznych i interpretacji geologicznej, a uzyskane dane umożliwiają projektowanie prac niezbędnych do dalszego rozpoznania złoża lub jego zagospodarowania, po uzyskaniu z co najmniej jednego otworu przyływu kopaliny, w ilości posiadającej znaczenie gospodarcze; błąd oszacowania średnich parametrów złoża i zasobów nie może przekraczać 40 %;
- 2) w kategorii B - zbadana budowa geologiczna złoża pozwala na jednoznaczne określenie jego granic oraz parametrów zbiornikowych warstw roponośnych, gazonośnych i ich zmienności; błąd oszacowania średnich parametrów złoża i zasobów nie może przekraczać 30 %;
- 3) w kategorii A - ustala się dane określone dla kategorii B z uwzględnieniem wyników uzyskanych z eksploatacji; błąd oszacowania średnich parametrów złoża i zasobów nie może przekraczać 15 %.

**§ 6. 1.** W dodatku do dokumentacji geologicznej eksploatowanego złoża kopaliny stałej, obok wyników prac geologicznych wykonanych w celu udokumentowania złoża, należy uwzględnić dane zawarte w dokumentacji mierniczo-geologicznej zakładu górniczego, wyniki bieżącego opróbowania złoża oraz wyniki badań specjalistycznych, w szczególności geologiczno-inżynierskich, hydrogeologicznych i gazowych.

2. W dodatku do dokumentacji geologicznej złoża gazu ziemnego, ropy naftowej oraz jej naturalnych pochodnych, zawierającym nowe określenie zasobów pierwotnych zgodne z aktualnym stanem rozpoznania, należy podać omówienie przyczyn zmian.

3. Rozliczenia zasobów złoża w przypadku zaniechania lub zakończenia eksploatacji złoża dokonuje się w dodatku do dokumentacji geologicznej złoża.

4. W dodatku do dokumentacji geologicznej zamieszcza się materiały podstawowe, które dokumentują powstałe zmiany, w szczególności rozliczenie zasobów złoża oraz uzasadnienie stwierdzonych różnic w wielkości dokumentowanych zasobów.

### Rozdział 3

## **Sporządzanie dokumentacji geologicznych dla niektórych złóż kopalin pospolitych**

**§ 7.** Dokumentacja geologiczna złóż kopalin pospolitych, która może stanowić podstawę do ubiegania się o koncesję na warunkach określonych w art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. - Prawo geologiczne i górnicze, składa się z:

- 1) części tekstowej zawierającej:
  - a) kartę tytułową, której wzór stanowi załącznik nr 1 do rozporządzenia,
  - b) kartę informacyjną, której wzór stanowi załącznik nr 9 do rozporządzenia,
  - c) zestawienie zasobów złoża,
  - d) zestawienie wyników badań rodzaju i jakości kopaliny,
  - e) dowód istnienia prawa do wykorzystania informacji geologicznej, na podstawie której sporządzono dokumentację,
  - f) część opisową, zawierającą krótką charakterystykę złoża;
- 2) części graficznej zawierającej:
  - a) mapę lokalizacji złoża na mapie topograficznej w skali 1:10.000 z zaznaczeniem obiektów podlegających ochronie w jego otoczeniu (grunty rolne klas I-IV, grunty leśne, obszary chronionego krajobrazu, granice zbiorników wód podziemnych, granice sąsiednich złóż),
  - b) profile geologiczne wykonanych wyrobisk i odsłoneń naturalnych,
  - c) mapę sytuacyjno-wysokościową złoża w skali co najmniej 1:2.000 z naniesionymi granicami złoża, wyrobiskami i odsłoneciami naturalnymi, ważniejszymi obiektami mającymi wpływ na sposób zagospodarowania złoża oraz linią przekroju geologicznego przez złożę,
  - d) mapę obliczenia zasobów złoża,
  - e) co najmniej jeden przekrój geologiczny przez złożę;
- 3) tabeli obliczenia zasobów złoża.

### **Rozdział 4**

#### **Przepisy przejściowe i końcowe**

**§ 8.** Szczegółowe wymagania, jakim powinny odpowiadać dokumentacje geologiczne solanek, wód leczniczych i termalnych, określają przepisy w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie.

**§ 9.** Do dokumentacji geologicznych przekazanych właściwym organom administracji geologicznej do przyjęcia przed wejściem w życie niniejszego rozporządzenia stosuje się przepisy dotychczasowe.

**§ 10.** Traci moc rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje geologiczne złóż kopalin (Dz. U. Nr 153, poz. 1778).

**§ 11.** Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

<sup>1)</sup> Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej - środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 11 czerwca 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 134, poz. 1438).

<sup>2)</sup> Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 1996 r. Nr 106, poz. 496, z 1997 r. Nr 88, poz. 554, Nr 111, poz. 726 i Nr 133, poz. 885, z 1998 r. Nr 106, poz. 668, z 2000 r. Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229 i Nr 154, poz. 1800, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 117, poz. 1007, Nr 153, poz. 1271, Nr 166, poz. 1360 i Nr 240, poz. 2055, z 2003 r. Nr 223, poz. 2219, z 2004 r. Nr 96, poz. 959, Nr 173, poz. 1808 i Nr 273, poz. 2703 oraz z 2005 r. Nr 90, poz. 758.

#### **ZAŁĄCZNIKI**

##### **ZAŁĄCZNIK Nr 1**

WZÓR

**KARTA TYTUŁOWA DOKUMENTACJI GEOLOGICZNEJ ZŁOŻA**

Finansujący dokumentację: .....

Użytkownik złoża: .....

Wykonawca dokumentacji: .....

**Dokumentacja geologiczna**

**złoża** .....  
 (nazwa kopaliny) (nazwa złoża)

**w kat.** ....  
 (kategoria rozpoznania)

miejsowość: .....

gmina: .....

powiat: .....

województwo: .....

Geolog dokumentujący:  
 .....  
 (podpis z podaniem  
 imienia i nazwiska oraz nr uprawnień)

(miejsowość, rok)

**ZAŁĄCZNIK Nr 2**

WZÓR

**ZESTAWIENIE ZASOBÓW GEOLOGICZNYCH**

..... **W ZŁOŻU** .....  
 (nazwa kopaliny) (nazwa złoża)  
**OBLICZONYCH WG STANU NA DZIEŃ 31 GRUDNIA ..... R.**

| Kopalina<br>rodzaj lub<br>zastosowanie surowcowe | Zasoby bilansowe |   |   |                |                |   |
|--|------------------|---|---|----------------|----------------|---|
|  | razem            | A | B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |
|  |                  |   |   |                |                |   |
|  |                  |   |   |                |                |   |
|  |                  |   |   |                |                |   |
| Kopalina ogółem                                  |                  |   |   |                |                |   |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Kopalina<br>rodzaj lub<br>zastosowanie surowcowe | Zasoby pozabilansowe <sup>*)</sup> |
|--|------------------------------------|

|                 | razem | A | B | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | D |
|-----------------|-------|---|---|----------------|----------------|---|
|                 |       |   |   |                |                |   |
|                 |       |   |   |                |                |   |
|                 |       |   |   |                |                |   |
| Kopalina ogółem |       |   |   |                |                |   |

\*) Tę część tabeli załączać tylko w przypadku oszacowania zasobów pozabilansowych.

Geolog dokumentujący:

.....

(podpis z podaniem  
imienia i nazwiska  
oraz nr uprawnień)

### ZAŁĄCZNIK Nr 3

#### WZÓR

### ZESTAWIENIE ZASOBÓW GEOLOGICZNYCH ORAZ PRZEWIDYWANYCH ZASOBÓW WYDOBYWALNYCH ZŁOŻA WG STANU NA DZIEŃ 31 GRUDNIA ..... R.

| Kopalina | Wyszczególnienie  | Zasoby bilansowe/pozabilansowe <sup>*)</sup> |   |   |   |
|----------|---|--|---|---|---|
|          |   | razem  | A | B | C |
|          | <b>Pierwotne zasoby geologiczne</b>                               |  |   |   |   |
|          | <b>Pierwotne zasoby wydobywalne</b>                               |  |   |   |   |
|          | <b>Dotychczasowe wydobycie</b><br>od dnia ..... do dnia .....     |  |   |   |   |
|          | <b>Stan zasobów geologicznych</b><br>na dzień 31 grudnia ..... r. |  |   |   |   |
|          | <b>Stan zasobów wydobywalnych</b><br>na dzień 31 grudnia ..... r. |  |   |   |   |

\*) Niepotrzebne skreślić.

Geolog dokumentujący:

.....

(podpis z podaniem  
imienia i nazwiska  
oraz nr uprawnień)

### ZAŁĄCZNIK Nr 4

#### WZÓR

### ZESTAWIENIE ZASOBÓW WYDOBYWALNYCH METANU Z WĘGLA KAMIENNEGO JAKO KOPALINY

.....

(główniej lub towarzyszącej)

**WG STANU ROZPOZNANIA NA DZIEŃ 31 GRUDNIA ..... R.**

| Kopalina<br>rodzaj/jakość | Wydobywalne zasoby bilansowe w mln m <sup>3</sup> |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|---|
|                           | razem   | A | B | C |
| metan sorbowalny          |   |   |   |   |
| metan wolny <sup>*)</sup> |   |   |   |   |
| Razem zasoby bilansowe    |   |   |   |   |

| Kopalina<br>rodzaj/jakość  | Wydobywalne zasoby pozabilansowe <sup>*)</sup> w mln m <sup>3</sup> |   |   |   |
|----------------------------|---|---|---|---|
|                            | razem   | A | B | C |
| metan sorbowalny           |   |   |   |   |
| metan wolny <sup>**)</sup> |   |   |   |   |
| Razem zasoby pozabilansowe |   |   |   |   |

- <sup>\*)</sup> Tę część tabeli załączać tylko w przypadku oszacowania zasobów pozabilansowych.  
<sup>\*\*)</sup> Jeśli występuje w złożu.

Geolog dokumentujący:

.....

(podpis z podaniem  
imienia i nazwiska  
oraz nr uprawnień)

**ZAŁĄCZNIK Nr 5**

**WZÓR**

**KARTA INFORMACYJNA ZŁOŻA  
kopaliny stałej**

1. Nazwa złoża:
2. Kod złoża (w systemie MIDAS):
3. Kopalina główna:
4. Położenie złoża:  
miejscowość: ... gmina: ... powiat: ... województwo: ...
5. Region:
6. Użytkownik złoża (pełna nazwa):  
adres:  
telefon:  
fax:  
e-mail:
7. Nadzór górniczy:
8. Koncesję na wydobywanie wydaje:  
minister:  
wojewoda:  
starosta:
9. Koncesja na wydobywanie (dla złóż zagospodarowanych):  
nr koncesji:  
wydana przez:  
wydana dnia:  
termin ważności:

10. Obszar i teren górniczy (nazwa obszaru):  
nr decyzji:  
wydana przez:  
termin ważności:  
status:
11. Projekt zagospodarowania złoża / dodatek nr:  
nr decyzji/zawiadomienia o przyjęciu:  
wydana(e) przez:  
wydana(e) dnia:
12. Powierzchnia całkowita złoża: ..... ha
13. Rodzaj nieruchomości gruntowej nad złożem:  
grunty leśne ..... ha  
grunty rolne (I-IV kl. bon.) ..... ha  
grunty rolne (V-VI kl. bon.) ..... ha  
zabudowa przemysłowa ..... ha  
grunty komunalne ..... ha  
inne (parki, rezerваты, obsz. ujęć wodn. itp.) ..... ha
14. Dopływ wód do wyrobiska: ..... m<sup>3</sup>/min
15. Poziomy wodonośne:  
głębokość: ciśnienie: stopień mineral.:  
od..... do..... od..... do..... od..... do.....  
rodzaj wód: klasa wód:  
.....
16. Zagrożenie środowiska przez wydobywanie:  
17. Zagrożenie środowiska przez przeróbkę:  
18. Kierunek rekultywacji:  
19. Stan zagospodarowania złoża:  
20. Data rozpoczęcia eksploatacji:  
21. Data zakończenia eksploatacji:  
22. Sposób eksploatacji:  
23. System eksploatacji:  
24. Zagrożenia eksploatacji:  
tąpnięciami ..... stopnia  
metanowe ..... kategorii  
wybuchami pyłów ..... klasy  
pyłowe ..... stopnia  
wodne ..... stopnia  
inne .....
25. Stratygrafia spągu kopaliny:  
26. Stratygrafia stropu kopaliny:  
27. Stratygrafia lokalna (warstwy):  
28. Rodzaj kopaliny (podstawowa, pospolita):  
29. Podtypy kopaliny:  
30. Parametry jakościowe poszczególnych podtypów kopaliny:  
parametr: min.: max: średnio: jednostka:  
.....
31. Kopalina towarzysząca:  
32. Kopalina współwystępująca:  
33. Forma złoża:  
34. Grupa złoża:  
35. Ilość pokładów:
- |   | minimalna | maksymalna | średnia |
|---|-----------|------------|---------|
| 36. Grubość nadkładu (N) <sup>*)</sup>  | od .....  | do .....   | .....   |
| 37. Miąższość złoża (Z) <sup>*)</sup> : | od .....  | do .....   | .....   |
| 38. Głębokość spągu złoża:              | od .....  | do .....   | .....   |
| 39. Stosunek N/Z (tylko dla             |           |            |         |

- złóż eksploatowanych odkrywkowo) .....
40. Metoda obliczania zasobów:
  41. NZKU (Nomenklatura Złóż Kopalin):
  42. Metody przeróbki kopaliny:
  43. Kierunki zastosowań kopaliny:
  44. Litologia skał otaczających kopalinę:

Geolog dokumentujący:

.....  
 (podpis z podaniem  
 imienia i nazwiska  
 oraz nr uprawnień)

Niewypełnione punkty karty informacyjnej powinny być oznaczone uwagą "nie dotyczy".

\*) Nie dotyczy złóż wielopokładowych (np. węgla kam.).

## **ZAŁĄCZNIK Nr 6**

### **WZÓR**

#### **KARTA INFORMACYJNA DOKUMENTACJI**

**Tytuł dokumentacji:** .....

**Powierzchnia obszaru dokumentowanego:** .....

Data rozpoczęcia badań:

Data zakończenia badań:

Liczba wykonanych wierceń .... łączny metraż .... wykonawca ...

głębokość wierceń: od: do:

profilowanie otworów: .....  
 (imię i nazwisko, nr uprawnień)

Opróbowanie: .....  
 (imię i nazwisko, nr uprawnień)

Miejsce przechowywania rdzeni wiertniczych:

Badania geofizyczne w otworach:

rodzaj.... ilość.... wykonawca .....  
 (imię i nazwisko, nr uprawnień)

Badania geofizyczne powierzchniowe:

rodzaj.... ilość.... wykonawca .....  
 (imię i nazwisko, nr uprawnień)

Badania laboratoryjne:

rodzaj.... ilość.... wykonawca .....  
 (imię i nazwisko)

Badania hydrogeologiczne:

rodzaj.... ilość.... wykonawca .....  
 (imię i nazwisko, nr uprawnień)

Badania gazowe:

.....  
 (imię i nazwisko, nr uprawnień)

Obliczanie zasobów:

.....  
 (imię i nazwisko, nr uprawnień)

Uwaga: W karcie informacyjnej dokumentacji pomija się pozycje, które nie dotyczą danej dokumentacji.

Geolog dokumentujący:

.....

(podpis z podaniem  
imienia i nazwiska  
oraz nr uprawnień)

## **ZAŁĄCZNIK Nr 7**

### **WZÓR**

#### **WCZEŚNIEJSZE DOKUMENTACJE I DODATKI DO DOKUMENTACJI**

| Data zatwierdzenia lub przyjęcia | Rodzaj | Kategoria | Udokumentowane zasoby |               |
|----------------------------------|--------|-----------|-----------------------|---------------|
|                                  |        |           | bilansowe             | pozabilansowe |
|                                  |        |           |                       |               |

Geolog dokumentujący:

.....

(podpis z podaniem  
imienia i nazwiska  
oraz nr uprawnień)

## **ZAŁĄCZNIK Nr 8**

### **WZÓR**

#### **KARTA INFORMACYJNA ZŁOŻA**

#### **gazu ziemnego, ropy naftowej oraz jej naturalnych pochodnych i metanu z węgla kamiennego**

1. Nazwa złoża:
2. Kod złoża (w systemie MIDAS):
3. Kopalina główna:
4. Położenie złoża:  
miejscowość: ... gmina: .... powiat: ... województwo: ...
5. Region:
6. Użytkownik złoża (pełna nazwa):  
adres:  
telefon:  
fax:  
e-mail:
7. Nadzór górniczy:
8. Koncesja na wydobywanie (dla złóż zagospodarowanych):  
nr koncesji:  
wydana przez:  
wydana dnia:  
termin ważności:
9. Obszar i teren górniczy (nazwa obszaru):  
nr decyzji:  
wydana przez:  
termin ważności:  
status:
10. Projekt zagospodarowania złoża / dodatek nr:

nr decyzji/zawiadomienia o przyjęciu:

wydana(e) przez:

wydana(e) dnia:

11. Powierzchnia całkowita złoża: ..... ha
12. Rodzaj nieruchomości gruntowej nad złożem:
- grunty leśne ..... ha
  - grunty rolne (I-IV kl. bon.) ..... ha
  - grunty rolne (V-VI kl. bon.) ..... ha
  - zabudowa przemysłowa ..... ha
  - grunty komunalne ..... ha
  - inne (parki, rezerваты,  
obsz. ujęć wodn. itp.) ... ..... ha
13. Zagrożenie środowiska przez wydobywanie:
14. Kierunek rekultywacji:
15. Stan zagospodarowania złoża:
16. Data rozpoczęcia eksploatacji:
17. Data zakończenia eksploatacji:
18. Stratygrafia i litologia skały zbiornikowej:
19. Kopalina główna złoża:
20. Podtypy kopaliny głównej:
21. Parametry jakościowe poszczególnych podtypów kopaliny.

|                                    | min.  | max   | średnio | jednostka |
|------------------------------------|-------|-------|---------|-----------|
| metan CH <sub>4</sub>              | ..... | ..... | .....   | .....     |
| etan C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> | ..... | ..... | .....   | .....     |
| węglowodory ciężkie C <sub>3</sub> | ..... | ..... | .....   | .....     |
| dwutlenek węgla CO <sub>2</sub>    | ..... | ..... | .....   | .....     |
| azot N <sub>2</sub>                | ..... | ..... | .....   | .....     |
| siarkowodór H <sub>2</sub> S       | ..... | ..... | .....   | .....     |
| hel He                             | ..... | ..... | .....   | .....     |
| wartość opałowa                    | ..... | ..... | .....   | .....     |
| ciężar właściwy ropy               | ..... | ..... | .....   | .....     |
| parafina                           | ..... | ..... | .....   | .....     |
| siarka S                           | ..... | ..... | .....   | .....     |
| rtęć Hg                            | ..... | ..... | .....   | .....     |
| .....                              | ..... | ..... | .....   | .....     |

22. Kopalina towarzysząca:
23. Kopalina współwystępująca:
24. Ilość poziomów ropo i gazonośnych:
25. Głębokość położenia złoża: m
26. Głębokość położenia wody podścielającej: m
27. Miąższość efektywna złoża: m.
28. Porowatość: %
29. Przepuszczalność: mdcy
30. Zapiaszczenie: %
31. Współczynnik nasycenia:
32. Temperatura złoża: °C

33. Wydajność absolutna ( $V_{abs}$ ):  $m^3/min$   
 34. Wydajność dozwolona ( $V_{dozw}$ ):  $m^3/min$   
 35. Wykładnik wodny:  $g/m^3$   
 36. Wykładnik gazowy:  $m^3/t$   
 37. Wykładnik ropny:  $g/m^3$   
 38. Typ chemiczny wody złożowej:  
 39. Stopień mineralizacji wody złożowej:  $g/l$   
 40. Warunki produkowania:  
 41. Współczynnik wydobywania:  
 42. Metoda obliczania zasobów:

Geolog dokumentujący:

.....  
 (podpis z podaniem imienia i nazwiska  
 oraz nr uprawnień)

Niewypełnione punkty karty informacyjnej powinny być oznaczone uwagą "nie dotyczy".

## ZAŁĄCZNIK Nr 9

### WZÓR

#### KARTA INFORMACYJNA ZŁOŻA

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | Nazwa złoża   |  |
| 2  | Kopalina główna   |  |
| 3  | Kopaliny towarzyszące   |  |
| 4  | Położenie złoża:<br>miejscowość, gmina, powiat, województwo   |  |
| 5  | Użytkownik złoża:<br>adres, telefon, fax  |  |
| 6  | Właściciel terenu złoża   |  |
| 7  | Stan zagospodarowania złoża - wcześniejsza eksploatacja   |  |
| 8  | Klasa gleb na obszarze złoża  |  |
| 9  | Sposób użytkowania powierzchni na terenie złoża   |  |
| 10 | Obiekty i obszary chronione w sąsiedztwie złoża   |  |
| 11 | Zagrożenia środowiska przez wydobycie i przeróbkę kopaliny  |  |
| 12 | Sposób rozpoznania złoża  |  |
| 13 | Budowa geologiczna złoża:<br>forma, sposób ułożenia, wiek i rodzaj utworów budujących i otaczających złoża, rodzaj nadkładu |  |
| 14 | Powierzchnia złoża  |  |
| 15 | Grubość nadkładu (N) od ... do ... średnio ...  |  |
| 16 | Miaższość złoża (Z) od ... do ... średnio ...   |  |
| 17 | Głębokość spągu od ... do ... średnio ...   |  |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 18 | Stosunek N/Z od... do ...                                       |  |
| 19 | Parametry jakościowe kopaliny<br>min. ... max ... średnio ...   |  |
| 20 | Poziomy wodonośne: głębokość od ... do ...                      |  |
| 21 | Obliczona wielkość zasobów w m <sup>3</sup> i w t               |  |
| 22 | Przewidywany sposób eksploatacji                                |  |
| 23 | Przewidywana wielkość rocznego wydobycia                        |  |
| 24 | Przewidywany sposób przeróbki kopaliny                          |  |
| 25 | Kierunki zastosowań kopaliny                                    |  |
| 26 | Przewidywany sposób rekultywacji wyrobiska                      |  |
| 27 | <b>Inne uwagi</b> (dotyczące złoża i sposobu jego eksploatacji) |  |

Geolog dokumentujący:

.....

(podpis z podaniem  
imienia i nazwiska  
oraz nr uprawnień)