

1151**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA¹⁾**

z dnia 6 lipca 2005 r.

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

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.²⁾) 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-górnicze 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;

¹⁾ 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).

²⁾ 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.

- 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-84/G-09000.03, PN-72/G-09001, PN-72/G-09003, PN-70/G-09004, PN-76/G-09005, PN-72/G-09007, PN-78/G-09010, PN-73/G-09016, PN-75/G-09021.

Rozdział 2

Szczegółowe wymagania, jakim powinny odpowiadać dokumentacje geologiczne złóż kopalin

§ 4. 1. W dokumentacjach geologicznych złóż kopalin stałych stosuje się kategorie rozpoznania złoża: D, C₂, C₁, 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 C₂ — granice złoża określa się na podstawie danych z wyrobisk, odstępów 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 C₁ — granice złoża określa się na podstawie danych z wyrobisk rozpoznawczych, z odstępów 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 przypiływu 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 ropośnych, 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 odstępów naturalnych,
 - c) mapę sytuacyjno-wysokościową złoża w skali co najmniej 1:2 000 z naniesionymi granicami złoża, wyrobiskami i odstępami naturalnymi, ważniejszymi obiektami mającymi wpływ na sposób zagospodarowania złoża oraz linią przekroju geologicznego przez złożo,
 - d) mapę obliczenia zasobów złoża,
 - e) co najmniej jeden przekrój geologiczny przez złożo;
- 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.

Minister Środowiska: *T. Podgajniak*

Załączniki do rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia 6 lipca 2005 r. (poz. 1151)

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)

WZÓR

ZESTAWIENIE ZASOBÓW GEOLOGICZNYCH

..... W ZŁOŻU

(nazwa kopaliny)

(nazwa złoża)

OBLICZONYCH WG STANU NA DZIEŃ 31 GRUDNIA R.

Kopalina rodzaj lub zastosowanie surowcowe	Zasoby bilansowe					
	razem	A	B	C ₁	C ₂	D
Kopalina ogółem						

Kopalina rodzaj lub zastosowanie surowcowe	Zasoby pozabilansowe ^{*)}					
	razem	A	B	C ₁	C ₂	D
Kopalina ogółem						

^{*)} tę część tabeli załączać tylko w przypadku oszacowania zasobów pozabilansowych.

Geolog dokumentujący:

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

WZÓR

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

Kopalina	Wyszczególnienie	Zasoby bilansowe/pozabilansowe ^{*)}			
		razem	A	B	C
	Pierwotne zasoby geologiczne				
	Pierwotne zasoby wydobywalne				
	Dotychczasowe wydobycie od dnia do dnia				
	Stan zasobów geologicznych na dzień 31 grudnia r.				
	Stan zasobów wydobywalnych na dzień 31 grudnia r.				

^{*)} Niepotrzebne skreślić.

Geolog dokumentujący:

.....

(podpis z podaniem
imienia i nazwiska
oraz nr uprawnień)

WZÓR

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

.....
(główniej lub towarzyszącej)
WG STANU ROZPOZNANIA NA DZIEŃ 31 GRUDNIA R.

Kopalina rodzaj/jakość	Wydobywalne zasoby bilansowe w mln m ³			
	razem	A	B	C
metan sorbowalny				
metan wolny**)				
Razem zasoby bilansowe				

Kopalina rodzaj/jakość	Wydobywalne zasoby pozabilansowe*) w mln m ³			
	razem	A	B	C
metan sorbowalny				
metan wolny**)				
Razem zasoby pozabilansowe				

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

***) Jeśli występuje w złożu.

Geolog dokumentujący:

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

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: m³/min
15. Poziomy wodonośne:
głębokość: ciśnienie: stopień mineral.: rodzaj wód: klasa wód:
od..... do..... od..... do..... od..... do.....

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)

U w a g a: W karcie informacyjnej dokumentacji pomija się pozycje,
które nie dotyczą danej dokumentacji.

Geolog dokumentujący:

.....

(podpis z podaniem
imienia i nazwiska
oraz nr uprawnień)

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)

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, rezerwaty, 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 ₄
etan C ₂ H ₆
węglowodory ciężkie C ₃
dwutlenek węgla CO ₂
azot N ₂
siarkowodór H ₂ 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”.

WZÓR

KARTA INFORMACYJNA ZŁOŻA

1	Nazwa złoża	
2	Kopalina główna	
3	Kopaliny towarzyszące	
4	Położenie złoża: miejscowość, gmina, powiat, województwo	
5	Użytkownik złoża: 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: forma, sposób ułożenia, wiek i rodzaj utworów budujących i otaczających złożo, rodzaj nadkładu	
14	Powierzchnia złoża	
15	Grubość nadkładu (N) od ... do ... średnio ...	
16	Mięższość złoża (Z) od ... do ... średnio ...	
17	Głębokość spągu od ... do ... średnio ...	
18	Stosunek N/Z od ... do ...	
19	Parametry jakościowe kopaliny min. ... max ... średnio ...	
20	Poziomy wodonośne: głębokość od ... do ...	
21	Obliczona wielkość zasobów w m ³ 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	Inne uwagi (dotyczące złoża i sposobu jego eksploatacji)	

Geolog dokumentujący:

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