

Warszawa, dnia 15 lipca 2015 r.

Poz. 987

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

z dnia 1 lipca 2015 r.

**w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów**

Na podstawie art. 97 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015 r. poz. 196) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** 1. Rozporządzenie określa szczegółowe wymagania dotyczące dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów.

2. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o złożu kopaliny, rozumie się przez to złożo kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów.

**§ 2.** 1. W dokumentacji geologicznej złoża kopaliny określa się złożo w:

- 1) jego naturalnych granicach lub
- 2) granicach wyznaczonych przez zastosowanie granicznych wartości parametrów definiujących złożo i jego granice, lub
- 3) jego wydzielonej części, jeżeli eksploatacja wydzielonej części złoża kopaliny nie zagrazi racjonalnemu wykorzystaniu złoża kopaliny i złóż sąsiednich.

2. W przypadku, o którym mowa w art. 89 ust. 5 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze, zwanej dalej „ustawą”, w nowej dokumentacji geologicznej sporządzonej dla części złoża kopaliny przewidzianej do zagospodarowania pozostawia się nazwę złoża kopaliny uzupełnioną o kolejną cyfrę arabską, począwszy od cyfry 1.

3. W przypadku wykonania dokumentacji geologicznej złoża kopaliny dla złoża powstałego z połączenia dwóch lub więcej złóż, nazwa nowego złoża w tej dokumentacji może być co najwyżej dwuczłonowa, z tym że co najmniej jeden człon odnosi się do nazwy jednego z poprzednich złóż.

**§ 3.** W dokumentacji geologicznej złoża kopaliny określa się wyniki prac geologicznych wcześniej przeprowadzonych w przestrzeni określonej w tej dokumentacji.

**§ 4.** 1. Dokumentację geologiczną złoża kopaliny sporządza się z podziałem na części tekstową, graficzną i tabelaryczną, niezależnie od kategorii rozpoznania złoża, w postaci:

- 1) maszynopisu lub wydruku komputerowego;
- 2) dokumentu elektronicznego w rozumieniu art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114).

---

<sup>1)</sup> Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 września 2014 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. poz. 1267).

2. Część tekstowa dokumentacji geologicznej złoża kopaliny zawiera:

- 1) karty i zestawienia:
  - a) kartę tytułową dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, dla złóż kopaliny stałych i dla złóż węgla kamiennego i metanu występującego w tych złożach jako kopalina towarzysząca, której wzór określa załącznik nr 1 do rozporządzenia,
  - b) zestawienie zasobów geologicznych kopaliny w złożu, dla złóż kopaliny stałych i dla złóż węgla kamiennego i metanu występującego w tych złożach jako kopalina towarzysząca, którego wzór określa załącznik nr 2 do rozporządzenia,
  - c) zestawienie zasobów wydobywalnych metanu występującego w złożu węgla kamiennego jako kopalina towarzysząca, dla złóż węgla kamiennego i metanu występującego w tych złożach jako kopalina towarzysząca, którego wzór określa załącznik nr 3 do rozporządzenia,
  - d) kartę informacyjną złoża kopaliny, dla złóż kopaliny stałych oraz dla złóż węgla kamiennego i metanu występującego w tych złożach jako kopalina towarzysząca, której wzór określa załącznik nr 4 do rozporządzenia,
  - e) kartę informacyjną dokumentacji albo dodatku do dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, dla złóż kopaliny stałych i dla złóż węgla kamiennego i metanu występującego w tych złożach jako kopalina towarzysząca, której wzór określa załącznik nr 5 do rozporządzenia,
  - f) zestawienie dat i numerów decyzji zatwierdzających lub zawiadomień o przyjęciu bez zastrzeżeń wcześniejszych dokumentacji geologicznych złoża kopaliny i dodatków do dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, dla złóż kopaliny stałych i dla złóż węgla kamiennego i metanu występującego w tych złożach jako kopalina towarzysząca, którego wzór określa załącznik nr 6 do rozporządzenia;
- 2) spis rozdziałów;
- 3) część opisową z podziałem na rozdziały określające:
  - a) cel sporządzenia dokumentacji geologicznej złoża kopaliny,
  - b) położenie administracyjne złoża kopaliny, charakterystykę geograficzną położenia złoża kopaliny (położenie złoża kopaliny, zagospodarowanie terenu, charakterystykę stanu środowiska i jego ochrony, stan zagospodarowania złoża kopaliny i jego otoczenia),
  - c) stan i sposób rozpoznania złoża kopaliny, a w złożach eksploatowanych – stan i sposób eksploatacji złoża kopaliny,
  - d) warunki geologiczne występowania złoża kopaliny (stratygrafia, tektonika),
  - e) charakterystykę geologiczną złoża kopaliny, jego położenia, formy, budowy, a w złożach węgla kamiennego, w których metan występuje jako kopalina towarzysząca – również charakterystykę metanonośności węgla i serii węglonośnej,
  - f) charakterystykę rodzaju i jakości kopaliny głównej, kopaliny towarzyszących, współwystępujących użytecznych pierwiastków śladowych oraz właściwości technologiczne kopaliny i możliwe kierunki ich wykorzystania,
  - g) wyniki badań i charakterystykę warunków geologiczno-górnictwowych złoża kopaliny, w szczególności hydrogeologicznych, geologiczno-inżynierskich, gazowych i geotermicznych, w zakresie niezbędnym dla projektowania, prowadzenia i zakończenia eksploatacji oraz wykorzystania terenu po zakończeniu działalności górniczej i rekultywacji tego terenu, a w złożach przewidzianych do podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji i podziemnego składowania odpadów w zakresie niezbędnym dla projektowania takiej działalności,
  - h) dane dotyczące budowy złoża kopaliny, warunków jego występowania, jakości kopaliny i właściwości skał otaczających, które uwzględnia się przy ocenie wpływu eksploatacji na środowisko, substancji szkodliwych dla środowiska występujących w złożu kopaliny oraz charakterystyki właściwości rekultywacyjnych skał płonnych, których wydobywanie jest możliwe do przewidzenia,
  - i) sposób określenia granic złoża kopaliny i jego parametrów przyjętych do obliczenia zasobów złoża kopaliny, uzasadnienie wyboru metody obliczenia zasobów oraz przyjęty sposób ich klasyfikacji z uwagi na stopień rozpoznania złoża kopaliny,
  - j) zasoby złoża wraz z oceną dokładności ich oszacowania:
    - kopaliny głównej z podziałem na zasoby:
      - – spełniające graniczne wartości parametrów definiujących złożo – zasoby bilansowe,
      - – niespełniające granicznych wartości parametrów definiujących złożo – zasoby pozabilansowe – w przypadku ich dokumentowania,

- kopalin towarzyszących z podziałem na zasoby:
    - bilansowe,
    - pozabilansowe – w przypadku ich dokumentowania,
  - współwystępujących użytecznych pierwiastków śladowych,
  - k) rozliczenie zasobów złoża kopaliny w stosunku do zasobów udokumentowanych w ostatniej dokumentacji geologicznej zatwierdzonej lub przyjętej bez zastrzeżeń lub dodatku do dokumentacji geologicznej i zawierające wyjaśnienie stwierdzonych różnic,
  - l) warunki ochrony złoża kopaliny, obszar wymagający ochrony przed działaniem uniemożliwiającym zagospodarowanie złoża kopaliny oraz wymagania odnoszące się do racjonalnej eksploatacji i właściwego wykorzystania kopaliny występujących w złożu,
  - m) spis literatury i materiałów archiwalnych wykorzystanych do opracowania dokumentacji geologicznej złoża kopaliny;
- 4) załączniki obejmujące:
- a) omówienie historii badań i eksploatacji złoża kopaliny,
  - b) omówienie wykonanych prac geologicznych i badań specjalistycznych oraz sposobu ich realizacji,
  - c) wyniki wykonanych badań specjalistycznych,
  - d) wykaz wykonanych badań geofizycznych,
  - e) przedstawienie wykonanych badań statystycznych lub geostatystycznych i ich wyników,
  - f) kopie dokumentów, których treść ma istotne znaczenie dla opracowanej dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, w tym decyzji zatwierdzających dokumentację geologiczną złoża kopaliny i dodatki do dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, zawiadomień o przyjęciu bez zastrzeżeń dokumentacji geologicznej złoża kopaliny i dodatków do dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, koncesji lub decyzji zatwierdzających projekty prac geologicznych lub robót geologicznych, spisów zdawczo-odbiorczych potwierdzających przekazanie informacji geologicznej z bieżąco prowadzonych prac państwowej służbie geologicznej prowadzącej archiwum, o którym mowa w art. 162 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub innych dokumentów potwierdzających przekazanie informacji geologicznej z bieżącego prowadzenia prac geologicznych państwowej służbie geologicznej,
  - g) dowód istnienia prawa do korzystania z informacji geologicznej, na której podstawie sporządzono dokumentację geologiczną złoża kopaliny.

3. Przepisów ust. 2 pkt 4 lit. g i § 8 pkt 1 lit. e nie stosuje się do sporządzania:

- 1) dodatku do dokumentacji geologicznej złoża kopaliny w przypadku, o którym mowa w § 7 ust. 2;
- 2) dodatku do dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, o którym mowa w art. 89 ust. 5 ustawy;
- 3) dodatku do dokumentacji geologicznej złoża kopaliny na potrzeby zmiany koncesji w przypadku, o którym mowa w art. 205 ust. 3 ustawy.

4. Część graficzną dokumentacji geologicznej złoża kopaliny stanowią:

- 1) mapa lokalizacji złoża kopaliny sporządzona na mapie topograficznej uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla obszarów lądowych, w zależności od wielkości złoża w skali od 1:10 000 do 1:50 000, lub na mapie morskiej nawigacyjnej wykonanej przez Biuro Hydrograficzne Marynarki Wojennej dla obszarów morskich Rzeczypospolitej Polskiej, w zależności od wielkości złoża w skali od 1:25 000 do 1:500 000;
- 2) mapa sytuacyjno-wysokościowa sporządzona na podstawie danych i informacji uzyskanych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla obszarów lądowych w skali umożliwiającej szczegółowe przedstawienie granic obszaru dokumentowanego i granic złoża kopaliny oraz miejsc wykonania badań w obszarze dokumentowanym, a w szczególności otworów wiertniczych i badań geofizycznych;
- 3) mapa sytuacyjno-batymetryczna (plan sondażowy) dla obszarów morskich Rzeczypospolitej Polskiej, sporządzona w szczególności przez urzędy morskie i Biuro Hydrograficzne Marynarki Wojennej, w skali umożliwiającej szczegółowe przedstawienie granic obszaru dokumentowanego i granic złoża kopaliny oraz miejsc wykonania badań na jego terenie, a w szczególności otworów wiertniczych i badań geofizycznych;

- 4) mapa geośrodowiskowa rejonu występowania złoża kopaliny przedstawiająca składniki środowiska podlegające ochronie, sporządzona w skali 1:50 000 z podaniem położenia złoża;
- 5) mapy ilustrujące budowę złoża kopaliny, niezbędne do scharakteryzowania jego formy, sposobu ułożenia i budowy oraz jakości kopaliny;
- 6) mapy obliczenia zasobów złoża kopaliny;
- 7) mapy i przekroje geologiczne, a w zależności od potrzeb – również mapy i przekroje hydrogeologiczne, geologiczno-inżynierskie, geotermiczne i gazonośności;
- 8) profile otworów wiertniczych, profile geologiczne wyrobisk rozpoznawczych i wybranych wyrobisk górniczych w przypadku czynnych zakładów górniczych.

5. Część tabelaryczna dokumentacji geologicznej złoża kopaliny zawiera:

- 1) wyniki badań rodzaju i jakości kopaliny;
- 2) obliczenia zasobów kopaliny w poszczególnych częściach złoża lub blokach obliczeniowych;
- 3) zbiorcze zestawienie zasobów złoża kopaliny;
- 4) zestawienie współrzędnych płaskich prostokątnych w państwowym systemie odniesień przestrzennych:
  - a) punktów wyznaczających granice dokumentowanego złoża zestawionych zgodnie z kolejnością ich łączenia, a w przypadku udokumentowania złoża w kilku polach – z podziałem na pola; na obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej wykaz punktów wyznaczających granice dokumentowanego złoża określa się dodatkowo w geodezyjnym systemie odniesienia WGS 84,
  - b) wykonanych otworów wiertniczych.

**§ 5. 1.** W dokumentacji geologicznej złoża kopaliny granice geologiczne złoża kopaliny wyznacza się przez stosowanie granicznych wartości parametrów definiujących złożo i jego granice.

2. W dodatku do dokumentacji geologicznej złoża kopaliny sporządzonym w celu dokonania rozliczenia zasobów pozostałych w złożu, należy stosować kryteria bilansowości lub graniczne wartości parametrów definiujących złożo i jego granice, służące do obliczenia zasobów, przyjmowane w ostatniej dokumentacji geologicznej złoża kopaliny zatwierdzonej lub przyjętej bez zastrzeżeń lub dodatku do dokumentacji geologicznej złoża kopaliny.

3. Graniczne wartości parametrów definiujących złożo kopaliny i jego granice przeznaczone do wykorzystania w sporządzanej dokumentacji geologicznej złoża kopaliny są określone w załączniku nr 8 do rozporządzenia.

4. Zastosowanie wartości parametrów definiujących złożo kopaliny i jego granice innych niż określone w załączniku nr 8 do rozporządzenia w sporządzanej dokumentacji geologicznej złoża kopaliny jest możliwe w przypadkach wystąpienia szczególnych warunków geologicznych i wymaga uzasadnienia w części tekstowej sporządzanej dokumentacji geologicznej złoża kopaliny.

**§ 6. 1.** W dokumentacji geologicznej złoża kopaliny dla złóż kopaliny stałych stosuje się następujące kategorie rozpoznania złoża kopaliny lub jego części: D, C<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>, B, A.

2. Dokumentacja geologiczna złoża kopaliny w poszczególnych kategoriach rozpoznania złoża kopaliny lub jego części powinna spełniać następujące wymagania:

- 1) w kategorii D – granice złoża kopaliny, jego budowę geologiczną i przewidywane zasoby określa się na podstawie istniejących dostępnych danych geologicznych, w szczególności uzyskanych z odosobnionych wyrobisk lub odsłoneń naturalnych, interpretacji geologicznej danych geofizycznych przy zastosowaniu ekstrapolacji, przy czym błąd oszacowania średnich wartości parametrów złoża i zasobów może przekraczać 40%;
- 2) w kategorii C<sub>2</sub> – granice złoża kopaliny określa się na podstawie danych uzyskanych z wyrobisk, odsłoneń naturalnych lub badań geofizycznych metodą interpolacji lub odpowiednio uzasadnionej ekstrapolacji; poznane są główne cechy formy, budowy i tektoniki złoża; wstępnie są określone warunki geologiczno-górnice eksploatacji, jakość kopaliny jest rozpoznana na podstawie systematycznego opróbowania w pełnym zakresie możliwych zastosowań kopaliny, przy czym błąd oszacowania średnich wartości parametrów złoża i zasobów nie może przekraczać 40%;

- 3) w kategorii  $C_1$  – granice złoża kopaliny określa się na podstawie danych uzyskanych z wyrobisk rozpoznawczych, z odsłoneń naturalnych lub badań geofizycznych metodą interpolacji lub w ograniczonym stopniu ekstrapolacji; stopień rozpoznania złoża jest wystarczający dla opracowania projektu zagospodarowania złoża, w tym dla szczegółowego określenia formy, budowy, tektoniki złoża i jakości kopaliny w złożu, warunków geologiczno-górnich eksploatacji oraz do dokonania oceny wpływu przewidywanej eksploatacji na środowisko, przy czym błąd oszacowania średnich wartości parametrów złoża i zasobów nie może przekraczać 30%;
- 4) w kategorii B – granice złoża kopaliny określa się w sposób uściślony na podstawie danych uzyskanych ze specjalnie wykonanych w tym celu wyrobisk rozpoznawczych lub badań geofizycznych, jest wymagane określenie formy i budowy złoża, korelacji warstw, podstawowych cech tektoniki w sposób jednoznaczny; jakość i własności technologiczne kopaliny powinny być potwierdzone na podstawie wyników prób w skali półtechnicznej lub przemysłowej; stopień rozpoznania złoża jest wystarczający dla opracowania projektu zagospodarowania złoża, przy czym błąd oszacowania średnich wartości parametrów złoża i zasobów nie może przekraczać 20%;
- 5) w kategorii A – złożo kopaliny jest rozpoznane w stopniu umożliwiającym bieżące planowanie i prowadzenie jego eksploatacji przy możliwie najwyższym stopniu wykorzystania zasobów; jest wymagane określenie formy i budowy złoża, tektoniki, zasobów, na podstawie danych uzyskanych z wyrobisk udostępniających, przygotowawczych i eksploatacyjnych, rodzaju, jakości kopaliny i jej właściwości technologicznych na podstawie systematycznego opróbowania wyrobisk i danych uzyskanych z bieżącej produkcji; stopień rozpoznania złoża jest wystarczający dla opracowania projektu zagospodarowania złoża, przy czym błąd oszacowania średnich wartości parametrów złoża i zasobów w poszczególnych blokach nie może przekraczać 10%.

3. W dokumentacji geologicznej złoża kopaliny dla metanu występującego w złożach węgla kamiennego jako kopalina towarzysząca stosuje się kategorie rozpoznania złoża kopaliny lub jego części: C, B, A, odpowiadające kategoriom rozpoznania złoża określonym w ust. 1, przy czym:

- 1) kategoria C odpowiada kategoriom D,  $C_1$ ,  $C_2$ ;
- 2) kategoria B odpowiada kategorii B;
- 3) kategoria A odpowiada kategorii A.

§ 7. 1. W dodatku do dokumentacji geologicznej eksploatowanego złoża kopaliny, poza wynikami prac geologicznych wykonanych w celu udokumentowania złoża, uwzględnia się dane zawarte w dokumentacji mierniczo-geologicznej zakładu górniczego, wyniki bieżącego opróbowania złoża kopaliny oraz wyniki badań specjalistycznych, w szczególności hydrogeologicznych, geologiczno-inżynierskich, gazowych, geotermicznych, oraz inne informacje niezbędne do określenia planowanego wykorzystania terenu po zakończeniu działalności górniczej i jego rekultywacji.

2. W przypadku zaniechania lub zakończenia eksploatacji złoża kopaliny dokonuje się rozliczenia zasobów złoża kopaliny w dodatku do dokumentacji geologicznej złoża kopaliny.

3. W dodatku do dokumentacji geologicznej złoża kopaliny zamieszcza się materiały, które dokumentują powstałe zmiany w części tekstowej, tabelarycznej i graficznej, rozliczenie zasobów złoża kopaliny oraz wyjaśnienie stwierdzonych różnic w wielkości dokumentowanych zasobów.

§ 8. Dokumentacja geologiczna złoża kopaliny, która może stanowić podstawę do ubiegania się o koncesję na wydobywanie kopaliny ze złóż zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 22 ust. 2 ustawy, składa się z:

- 1) części tekstowej zawierającej:
  - a) kartę tytułową dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, której wzór określa załącznik nr 1 do rozporządzenia,
  - b) kartę informacyjną złoża kopaliny, o którym mowa w art. 22 ust. 2 ustawy, której wzór określa załącznik nr 7 do rozporządzenia,
  - c) zestawienie zasobów złoża kopaliny według kategorii rozpoznania wraz z oceną dokładności ich oszacowania, z podziałem na zasoby:
    - złoża kopaliny głównej, w tym zasoby:
      - – bilansowe,
      - – pozabilansowe – w przypadku ich dokumentowania,

- kopalin towarzyszących, w tym zasoby:
    - – bilansowe,
    - – pozabilansowe – w przypadku ich dokumentowania,
  - współwystępujących użytecznych pierwiastków śladowych,
  - d) zestawienie wyników badań rodzaju i jakości kopaliny,
  - e) dowód istnienia prawa do korzystania z informacji geologicznej, na której podstawie sporządzono dokumentację złoża kopaliny;
- 2) części graficznej zawierającej:
- a) mapę lokalizacji złoża kopaliny na mapie topograficznej w skali 1:10 000 uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, z zaznaczeniem obiektów podlegających ochronie w otoczeniu złoża kopaliny (grunty rolne klas I–IV, grunty leśne, obszary i obiekty przyrody prawnie chronione, granice zbiorników wód podziemnych, granice sąsiednich złóż),
  - b) profile geologiczne wykonanych wyrobisk i odsłoneń naturalnych,
  - c) mapę obliczenia zasobów złoża kopaliny, sporządzoną na mapie sytuacyjno-wysokościowej uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, w skali co najmniej 1:2000, z naniesionymi granicami złoża kopaliny, wyrobiskami i odsłoneciami naturalnymi, ważniejszymi obiektami mającymi wpływ na sposób zagospodarowania złoża kopaliny oraz linią przekroju geologicznego przez to złożo,
  - d) co najmniej jeden przekrój geologiczny przez złożo kopaliny;
- 3) tabeli obliczenia zasobów złoża kopaliny;
- 4) zestawienia współrzędnych płaskich prostokątnych w państwowym systemie odniesień przestrzennych:
- a) punktów wyznaczających granice dokumentowanego złoża zestawionych zgodnie z kolejnością ich łączenia, a w przypadku udokumentowania złoża w kilku polach – z podziałem na pola,
  - b) wykonanych otworów wiertniczych.

§ 9. Do dokumentacji geologicznych złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów, przekazanych właściwym organom administracji geologicznej do zatwierdzenia przed wejściem w życie rozporządzenia stosuje się przepisy dotychczasowe.

§ 10. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.<sup>2)</sup>

Minister Środowiska: *M.H. Grabowski*

<sup>2)</sup> Zakres spraw uregulowany niniejszym rozporządzeniem był poprzednio uregulowany w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny (Dz. U. Nr 291, poz. 1712), które w tym zakresie traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo geologiczne i górnicze oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1133).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Środowiska  
z dnia 1 lipca 2015 r. (poz. 987)

Załącznik nr 1

WZÓR

**KARTA TYTUŁOWA DOKUMENTACJI GEOLOGICZNEJ ZŁOŻA KOPALINY**

Finansujący dokumentację: .....  
Użytkownik złoża:<sup>\*)</sup> .....  
Wykonawca dokumentacji: .....

**Dokumentacja geologiczna**

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

miejsowość: ..... \*\*, \*\*\*)

gmina: .....

powiat: .....

województwo: .....

dla obszarów morskich Rzeczypospolitej Polskiej<sup>\*\*)</sup>   
region: .....  
(na przykład: basen, ławica, zatoka, głębia)

**Sporządzający dokumentację:**

.....  
(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii albo podpis z podaniem imienia i nazwiska i informacja „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”)

(miejsowość, rok)

**Objaśnienia:**

<sup>\*)</sup> Nie wypełniać w przypadku braku użytkownika złoża.

<sup>\*\*)</sup>  Wypełniać odpowiednio.

<sup>\*\*\*)</sup> Nie dotyczy złóż objętych własnością górnictwem.

## WZÓR

## ZESTAWIENIE ZASOBÓW GEOLOGICZNYCH

## W ZŁOŻU .....

(nazwa kopaliny)

(nazwa złoża)

## OBLICZONYCH WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31 GRUDNIA ..... R.\*)

Kopalina rodzaj lub zastosowanie surowcowe**)	Zasoby bilansowe [tys. ton / tys. m <sup>3</sup> ]					
	razem	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	D
Kopalina ogółem						

Kopalina rodzaj lub zastosowanie surowcowe**)	Zasoby pozabilansowe ***) [tys. ton / tys. m <sup>3</sup> ]					
	razem	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	D
Kopalina ogółem						

Objaśnienia:

\*) W przypadku zakończenia eksploatacji należy podać datę zakończenia eksploatacji.

\*\*) Dla złóż rud metali podaje się również zasoby metali.

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

**Sporządzający dokumentację:**

.....  
 (podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii albo podpis z podaniem imienia i nazwiska i informacja „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”)

*WZÓR*

**ZESTAWIENIE ZASOBÓW WYDOBYWALNYCH  
METANU WYSTĘPUJĄCEGO W ZŁOŻU WĘGLA KAMIENNEGO**

.....  
(nazwa złoża)

**JAKO KOPALINA TOWARZYSZĄCA  
WEDŁUG STANU ROZPOZNANIA NA DZIEŃ 31 GRUDNIA ..... R.<sup>1)</sup>**

Kopalina rodzaj/jakość	zasoby bilansowe [mln m <sup>3</sup> ]			
	razem	A	B	C
metan sorbowany				
metan wolny <sup>**)</sup>				
Razem zasoby bilansowe				

Kopalina rodzaj/jakość	zasoby pozabilansowe <sup>***)</sup> [mln m <sup>3</sup> ]			
	razem	A	B	C
metan sorbowany				
metan wolny <sup>**)</sup>				
Razem zasoby pozabilansowe				

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> W przypadku zakończenia eksploatacji należy podać datę zakończenia eksploatacji.

<sup>\*\*)</sup> Jeżeli występuje w złożu.

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

**Sporządzający dokumentację:**

.....  
(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii albo podpis z podaniem imienia i nazwiska i informacja „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”)

## WZÓR

**KARTA INFORMACYJNA ZŁOŻA KOPALINY**

1. Nazwa złoża:
2. Kod złoża (w systemie MIDAS):
3. Kopalina główna:
4. Położenie złoża:  
miejsowość: ..... gmina: ..... powiat: ..... województwo: .....  
dla obszarów morskich:<sup>\*)</sup>  
region (na przykład: basen, ławica, zatoka, głębia): .....
5. Użytkownik złoża (pełna nazwa):  
adres:  
telefon:  
faks:  
e-mail:
6. Nadzór górniczy:
7. Koncesję na wydobywanie wydaje:  
minister:  
marszałek województwa:  
starosta:
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(-ne) przez:  
wydana(-ne) dnia:
11. Powierzchnia dokumentowanego obszaru: ..... ha  
Powierzchnia udokumentowanego złoża: ..... ha

12. Rodzaj nieruchomości gruntowej nad złożem:  
 grunty leśne: ..... ha  
 grunty rolne (I–IV klasa bonitacyjna): ..... ha  
 grunty rolne (V–VI klasa bonitacyjna): ..... ha  
 zabudowa przemysłowa: ..... ha  
 grunty komunalne: ..... ha  
 inne (na przykład: parki, rezerваты,  
 strefy ochronne ujęć wód): ..... ha
13. Dopływ wód do wyrobiska: ..... m<sup>3</sup>/min
14. Poziomy wodonośne:  
 głębokość ciśnienie stopień mineralizacji rodzaj wód klasa wód  
 od ... do ... od ... do ... od ... do ... ..... .....
15. Możliwe zagrożenie środowiska przez wydobywanie i przeróbkę kopaliny:
16. Stan zagospodarowania złoża:
17. Data rozpoczęcia eksploatacji:
18. Data zakończenia eksploatacji:
19. Możliwe zagrożenia eksploatacji:  
 tąpniętami ..... stopnia  
 metanowe ..... kategorii  
 wybuchami pyłów ..... klasy  
 pyłowe ..... stopnia  
 wodne ..... stopnia  
 inne .....
20. Stratygrafia spągu złoża:
21. Stratygrafia stropu złoża:
22. Podtypy kopaliny:
23. Parametry jakościowe poszczególnych podtypów kopaliny:  
 parametr: wartość minimalna: wartość maksymalna: wartość średnia: jednostka:  
 ..... .....
24. Kopaliny towarzyszące:
25. Współwystępujące użyteczne pierwiastki śladowe:
26. Forma złoża:
27. Grupa złoża:
28. Ilość pokładów:  
 wartość                      wartość                      wartość  
 minimalna                      maksymalna                      średnia
29. Grubość nadkładu (N<sup>\*\*</sup>):                      od .....                      do .....                      .....
30. Miąższość złoża (Z<sup>\*\*</sup>):                      od .....                      do .....                      .....
31. Głębokość spągu złoża:                      od .....                      do .....                      .....
32. Stosunek N/Z (tylko dla złóż eksploatowanych odkrywkowo) .....
33. Metoda obliczania zasobów:
34. Możliwe kierunki wykorzystania kopaliny:
35. Litologia skał otaczających złoża:

**Objaśnienia:**

Niewypełnione punkty karty informacyjnej powinny być oznaczone uwagą: „nie dotyczy”.

<sup>\*)</sup> Wypełniać odpowiednio.

<sup>\*\*) Nie dotyczy złóż wielopokładowych (w szczególności węgla kamiennego).</sup>

**Sporządzający dokumentację:**

.....  
(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii albo podpis z podaniem imienia i nazwiska i informacja „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”)

## WZÓR

**KARTA INFORMACYJNA DOKUMENTACJI/DODATKU (NR KOLEJNY)  
DO DOKUMENTACJI GEOLOGICZNEJ ZŁOŻA**.....  
(nazwa kopaliny).....  
(nazwa złoża)

Data rozpoczęcia badań: .....

Data zakończenia badań: .....

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

głębokość wierceń: od: ..... do: .....

profilowanie otworów: wykonawca .....

(imię i nazwisko oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii, albo informacja „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”)

Opróbowanie: wykonawca .....

(imię i nazwisko oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii, albo informacja „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”)

Miejsce przechowywania:

próbek geologicznych: .....

materiałów źródłowych przekazanych do archiwum: .....

Badania geofizyczne w otworach:

rodzaj: ..... liczba: ..... wykonawca: .....

(imię i nazwisko oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii, albo informacja „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”)

Badania geofizyczne powierzchniowe:

rodzaj: ..... liczba: ..... wykonawca: .....

(imię i nazwisko oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii, albo informacja „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”)

Badania laboratoryjne:

rodzaj: ..... liczba: ..... nazwa laboratorium, wykonawca: .....

(imię i nazwisko)

Badania hydrogeologiczne:

rodzaj: ..... liczba: ..... wykonawca: .....

(imię i nazwisko oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii, albo informacja „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”)

Badania geologiczno-inżynierskie:

rodzaj: ..... liczba: ..... wykonawca: .....  
(imię i nazwisko oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii, albo informacja „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”)

Badania gazowe: wykonawca: .....  
(imię i nazwisko oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii, albo informacja „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”)

Obliczanie zasobów: wykonawca: .....  
(imię i nazwisko oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii, albo informacja „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”)

Pomiary geodezyjne: wykonawca: .....  
(imię i nazwisko oraz nr uprawnień geodezyjnych)

Zespół dokumentujący: .....

Objaśnienie:

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

**Sporządzający dokumentację:**

.....  
(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii albo podpis z podaniem imienia i nazwiska i informacja „osoba świadcząca usługi transgraniczne w dziedzinie geologii”)

## WZÓR

**ZESTAWIENIE DAT I NUMERÓW DECYZJI ZATWIERDZAJĄCYCH LUB ZAWIADOMIEŃ  
O PRZYJĘCIU BEZ ZASTRZEŻEŃ WCZEŚNIEJSZYCH DOKUMENTACJI  
GEOLOGICZNYCH ZŁOŻA KOPALINY I DODATKÓW DO DOKUMENTACJI  
GEOLOGICZNEJ ZŁOŻA KOPALINY**

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

Data zatwierdzenia albo przyjęcia bez zastrzeżeń oraz numer decyzji lub zawiadomienia	Tytuł opracowania	Kategoria rozpoznania	Udokumentowane zasoby [tys. ton / tys. m <sup>3</sup> ]	
			bilansowe	pozabilansowe

**Sporządzający dokumentację:**

.....  
(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikacje  
zawodowe w dziedzinie geologii albo podpis z podaniem imienia i nazwiska i informacja „osoba świadcząca usługi  
transgraniczne w dziedzinie geologii”)

## WZÓR

**KARTA INFORMACYJNA ZŁOŻA KOPALINY, O KTÓRYM MOWA W ART. 22 UST. 2  
USTAWY Z DNIA 9 CZERWCA 2011 R. – PRAWO GEOLOGICZNE I GÓRNICZE**

1	Nazwa złoża	
2	Kopalina główna	
3	Kopaliny towarzyszące	
4	Położenie złoża: miejscowość, gmina, powiat, województwo	
5	Użytkownik złoża: adres, telefon, faks	
6	Właściciel terenu złoża	
7	Stan zagospodarowania złoża	
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 kopaliny	
12	Sposób rozpoznania złoża	
13	Budowa geologiczna złoża: forma, sposób ułożenia, wiek i rodzaj utworów budujących i otaczających złożę, rodzaj nadkładu	
14	Powierzchnia złoża [m <sup>2</sup> ]	
15	Grubość nadkładu (N) od ..... do ..... średnio .....	
16	Miąższość złoża (Z) od ..... do ..... średnio .....	
17	Głębokość spągu od ..... do ..... średnio .....	
18	Stosunek N/Z od ..... do .....	
19	Parametry jakościowe kopaliny wartość minimalna: .... wartość maksymalna: .... wartość średnia: .....	
20	Poziomy wodonośność: głębokość od ..... do .....	
21	Obliczona wielkość zasobów w [m <sup>3</sup> ] lub w [t]	
22	Przewidywany sposób eksploatacji	
23	Przewidywana wielkość rocznego wydobycia	
24	Przewidywany sposób przeróbki kopaliny	
25	Kierunki wykorzystania kopaliny	
26	Przewidywany sposób wykorzystania złoża po zakończeniu eksploatacji i jego rekultywacji	
27	<b>Inne uwagi</b> (dotyczące złoża i sposobu jego eksploatacji)	

**Sporządzający dokumentację:**

.....  
(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz nr kwalifikacji geologicznych albo nr decyzji uznającej kwalifikację  
zawodowe w dziedzinie geologii albo podpis z podaniem imienia i nazwiska i informacja „osoba świadcząca usługi  
transgraniczne w dziedzinie geologii”)

**GRANICZNE WARTOŚCI PARAMETRÓW DEFINIUJĄCYCH ZŁOŻE I JEGO GRANICE  
DLA POSZCZEGÓLNYCH KOPALIN**

Tabela 1

<b>Złóża węgla kamiennego</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	1250
2	Minimalna miąższość węgla kamiennego w pokładzie wraz z przerostami o grubości do 30 cm	m	0,6
3	Minimalna średnia ważona wartość opałowa węgla kamiennego w pokładzie wraz z przerostami	MJ/kg	15

Tabela 2

<b>Złóża węgla brunatnego</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	350
2	Minimalna miąższość węgla brunatnego w pokładzie	m	3
3	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	12
4	Minimalna średnia ważona wartość opałowa węgla brunatnego w pokładzie wraz z przerostami, przy wilgotności węgla 50%	MJ/kg	6,5

Tabela 3

<b>Metan występujący w złożach węgla kamiennego – jako kopalina towarzysząca</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości udokumentowania kopaliny głównej
2	Minimalna metanonośność wyznaczająca kontur strefy złożowej	m <sup>3</sup> /t c.s.w.	> 2,5
3	Minimalna średnia metanonośność wydzielonej części złoża	m <sup>3</sup> /t c.s.w.	większa od resztkowej
4	Minimalna miąższość pokładu węgla kamiennego	m	0,1

Tabela 4

<b>Złoża rud uranu</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	1000
2	Minimalna zawartość (U) w próbce konturującej złożę	%	0,01
3	Minimalna średnia zawartość (U) w profilu złoża wraz z przerostami płonnyymi	%	0,01
4	Minimalna zasobność złoża (U)	kg/m <sup>2</sup>	0,8

Tabela 5

<b>Złoża torfu</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Minimalna miąższość złoża	m	1
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,5
3	Maksymalna zawartość popiołu w torfie suchym	%	30

Tabela 6

<b>Złóża torfu leczniczego (borowiny)</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Minimalna miąższość złoża	m	1
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,5
3	Maksymalna zawartość składników nieorganicznych w suchej masie	%	25
4	Minimalny stopień rozkładu	%	30 (H <sub>3</sub> )
5	Miano <i>Coli</i>	–	≥ 1,0
	Miano <i>Coli perfringens</i>	–	≥ 0,1

Tabela 7

<b>Złóża mułu borowinowego</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Minimalna miąższość złoża	m	1
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,5
3	Maksymalna zawartość składników nieorganicznych w suchej masie	%	80
4	Minimalny stopień rozkładu	%	30 (H <sub>3</sub> )
5	Miano <i>Coli</i>	–	≥ 1,0
	Miano <i>Coli perfringens</i>	–	≥ 0,1

Tabela 8

<b>Złóża rud wanadowo-tytanowo-żelazowych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	1500
2	Minimalna miąższość strefy rudnej	m	2,0
3	Minimalna zawartość ekwiwalentna wanadu (jako V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) z uwzględnieniem zawartości tytanu (jako TiO <sub>2</sub> ) w próbce konturującej złożo (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>e</sub> = (% V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) + 0,0188 (% TiO <sub>2</sub> )	%	0,6
4	Minimalna średnia ważona zawartość ekwiwalentna wanadu (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>e</sub> w profilu złoża rudnego wraz z przerostami	%	0,6

Tabela 9

<b>Złoże rud miedzi (pokładowe stratoidalne)</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość spągu złoże	m	1500
2	Minimalna zawartość miedzi (Cu) w próbce konturującej złoże	%	0,5
3	Minimalna średnia ważona zawartość ekwiwalentna miedzi (Cu) z uwzględnieniem zawartości srebra (Ag) w profilu złoże wraz z przerostami $Cu_e = (\% Cu) + 0,01 (g/t Ag)$	%	0,5
4	Minimalna zasobność złoże ( $Cu_e$ )	kg/m <sup>2</sup>	35

Tabela 10

<b>Złoże rud molibdenowo-wolframowo-miedziowych (porfirowe)</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	1200
2	Minimalna zawartość ekwiwalentna molibdenu (Mo) z uwzględnieniem zawartości wolframu (W) i miedzi (Cu) w próbce konturującej interwał rudy $Mo_e = (\% Mo) + 1,5 (\% W) + 0,2 (\% Cu)$	%	0,1
3	Minimalna średnia ważona zawartość ekwiwalentna molibdenu $Mo_e$ w profilu wydzielonej części (bloku) złoże	%	0,1
4	Minimalna zasobność wydzielonej części (bloku) złoże ( $Mo_e$ )	m%	0,15

Tabela 11

<b>Złoże rud cynku i ołowiu w formie siarczkowej</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Minimalna zawartość cynku i ołowiu (Zn+Pb) w formie siarczkowej w próbce konturującej złoże, niezależnie od stopnia utlenienia rudy	%	2
2	Minimalna średnia ważona zawartość cynku i ołowiu (Zn+Pb) w formie siarczkowej w profilu złoże wraz z przerostami	%	2
3	Minimalna zasobność interwału złożowego	m%	5
4	Maksymalna głębokość spągu złoże	m	500

Tabela 12

<b>Złoże rud cynku w formie tlenkowej</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Minimalna zawartość cynku (Zn) w próbce konturującej złoże	%	5
2	Minimalna średnia ważona zawartość cynku (Zn) w profilu złoże wraz z przerostami	%	5
3	Minimalna zasobność interwału złożowego	m%	10
4	Maksymalna głębokość spągu złoże	m	500

Tabela 13

<b>Złoże złota (pierwotne: żyłowe, skarnowe, stratoidalne)</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	1250
2	Minimalna średnia ważona zawartość złota (Au) w profilu złoże wraz z przerostami, a w przypadku obecności miedzi, której średnia zawartość w profilu złoże jest większa od 0,5%, minimalna średnia ważona zawartość ekwiwalentna złota (Au) z uwzględnieniem zawartości miedzi (Cu) i srebra (Ag) $Au_e = (g/t Au) + 2 (\% Cu) + 0,01 (g/t Ag)$	g/t	2,5
3	Minimalna zasobność złoże (Au), w przypadku obecności miedzi, której średnia zawartość w profilu złoże jest większa od 0,5% ( $Au_e$ )	g/m <sup>2</sup>	5

Tabela 14

<b>Złoże złota (okruchowe)</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	50
2	Minimalna średnia ważona zawartość złota (Au) w profilu złoże wraz z przerostami	g/m <sup>3</sup>	0,5
3	Minimalna zasobność złoże (Au)	g/m <sup>2</sup>	5

Tabela 15

<b>Złóża rud żelaza</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500
2	Minimalna średnia ważona zawartość żelaza (Fe) w profilu złoża wraz z przerostami	%	25
3	Minimalna zasobność złoża (Fe)	t/m <sup>2</sup>	2,5

Tabela 16

<b>Złóża rud niklu (wietrzeniowe)</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	100
2	Minimalna zawartość niklu (Ni) w próbce konturującej złożo	%	0,3
3	Minimalna średnia ważona zawartość niklu (Ni) w profilu złoża wraz z przerostami	%	0,3
4	Minimalna zasobność złoża (Ni)	kg/m <sup>2</sup>	30

Tabela 17

<b>Złóża rud cyny (pierwotne stratoidalne)</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500
2	Minimalna zawartość cyny (Sn) w próbce konturującej złożo	%	0,5
3	Minimalna średnia ważona zawartość cyny (Sn) w profilu złoża wraz z przerostami	%	0,5
4	Minimalna zasobność złoża (Sn)	m%	1

Tabela 18

<b>Złóża rud darniowych miąższych lub kawałkowych, łatwo kruszących się</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1	Minimalna miąższość złoża	m	0,1
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	5
3	Minimalna zawartość Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	35

Tabela 19

<b>Złóża siarki rodzimej</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	400
2	Minimalna zawartość siarki (S) w próbce konturującej złożo	%	10
3	Minimalna średnia zawartość siarki (S) w serii złożowej	%	10
4	Minimalna zasobność złoża (S)	m%	75

Tabela 20

<b>Złóża fosforytów</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	400
2	Minimalna średnia zawartość P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> w konkrecjach fosforytowych w profilu złoża	%	15
3	Minimalna zasobność konkrecji fosforytowych	t/m <sup>2</sup>	1,8

Tabela 21

<b>Złoża wysadowe soli kamiennej</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	1400
2	Minimalna miąższość złoża wraz z przerostami	m	30
3	Minimalna odległość stropu złoża od zwierciadła solnego (najniżej położonego punktu jego stwierdzenia)	m	150
4	Minimalna średnia ważona zawartość NaCl w profilu złoża	%	80

Tabela 22

<b>Złoża pokładowe soli kamiennej</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	1200
2	Minimalna miąższość złoża wraz z przerostami	m	30
3	Minimalna średnia ważona zawartość NaCl w profilu złoża wraz z przerostami	%	80

Tabela 23

<b>Złoża soli potasowych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość: spągu złoża – w złożach pokładowych, dokumentowania – w złożach wysadowych	m	1200
2	Minimalna miąższość złoża wraz z przerostami	m	2
3	Minimalna średnia ważona zawartość K <sub>2</sub> O w profilu złoża wraz z przerostami	%	8

Tabela 24

<b>Złoże magnezytu</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	150
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,5
3	Minimalna miąższość strefy złożowej	m	2,0
4	Minimalny uzysk magnezytu z profilu serii złożowej	% wagowy	4,0
5	Minimalna zawartość MgO w magnezycie	%	35

Tabela 25

<b>Złoże barytu</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500
2	Minimalna średnia zawartość BaSO <sub>4</sub> w profilu złoża	%	50
3	Minimalna zasobność złoża (BaSO <sub>4</sub> )	m%	30
4	Stosunek wagowy CaF <sub>2</sub> /BaSO <sub>4</sub>	–	< 0,5

Tabela 26

<b>Złoże barytowo-fluorytowe</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500
2	Minimalna zawartość CaF <sub>2</sub> w profilu złoża	%	15
3	Minimalna ekwiwalentna zawartość (BaSO <sub>4</sub> ) <sub>e</sub> z uwzględnieniem zawartości CaF <sub>2</sub> w profilu złoża (BaSO <sub>4</sub> ) <sub>e</sub> = BaSO <sub>4</sub> + CaF <sub>2</sub>	%	50
4	Minimalna zasobność złoża [(BaSO <sub>4</sub> ) <sub>e</sub> ]	m%	30
5	Stosunek wagowy CaF <sub>2</sub> /BaSO <sub>4</sub>	–	od 0,5 do 1,5

Tabela 27

<b>Złóża fluorytu</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500
2	Minimalna zawartość CaF <sub>2</sub>	%	20
3	Minimalna zasobność złoża (CaF <sub>2</sub> )	m%	30
4	Stosunek wagowy CaF <sub>2</sub> /BaSO <sub>4</sub>	–	> 1,5

Tabela 28

<b>Złóża bursztynu</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	30
2	Minimalna wydajność bursztynu	g/m <sup>2</sup>	40

Tabela 29

<b>Złóża gipsu</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	50
2	Minimalna miąższość złoża	m	2
3	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,5
4	Minimalna zawartość gipsu w profilu złoża	%	80

Tabela 30

<b>Złóża anhydrytu</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	400
2	Minimalna miąższość złoża	m	5
3	Minimalna zawartość anhydrytu w profilu złoża	%	60

Tabela 31

<b>Złoże kwarcu żyłowego</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania (ustala się w stosunku do najniżej położonego punktu terenu w granicach złoże)	m	50
2	Minimalna miąższość złoże	m	2
3	Minimalna zawartość SiO <sub>2</sub>	%	95
4	Maksymalna zawartość Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	1,0

Tabela 32

<b>Złoże piasków skaleniuowo-kwarcowych o punkcie piaskowym powyżej 75%</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Minimalna miąższość złoże	m	2
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	–	0,3
3	Maksymalna zawartość pyłów mineralnych	%	10

Tabela 33

<b>Złoże piasków kwarcowych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Minimalna miąższość złoże	m	2
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	–	0,5
3	Maksymalna zawartość pyłów mineralnych	%	5
4	Minimalna zawartość ziaren kwarcu	%	90

Tabela 34

<b>Złóża żwirowe, żwirowo-piaskowe i piaskowo-żwirowe o punkcie piaskowym poniżej 75%</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Minimalna miąższość złoża	m	2
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	1,0
3	Maksymalna zawartość pyłów mineralnych	%	15

Tabela 35

<b>Złóża wapieni dla przemysłu wapienniczego</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2	Maksymalna grubość nadkładu	m	15
3	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,3
4	Minimalna średnia ważona zawartość CaCO <sub>3</sub> w profilu złoża	%	90

Tabela 36

<b>Złóża wapieni marglistych i margli dla przemysłu cementowego</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2	Maksymalna grubość nadkładu	m	15
3	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,3

Tabela 37

<b>Złoże dolomitów</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2	Maksymalna grubość nadkładu	m	15
3	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,3
4	Minimalna zawartość MgO	%	16

Tabela 38

<b>Złoże kredy jeziornej i gytii wapiennej</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Minimalna miąższość złoża	m	1
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,3
3	Minimalna zasadowość ogólna w przeliczeniu na CaO w suchej masie	%	40

Tabela 39

<b>Złoże kredy piszącej</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	70
2	Maksymalna grubość nadkładu	m	15
3	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,2
4	Minimalna średnia ważona zawartość CaCO <sub>3</sub> w profilu złoża	%	80

Tabela 40

<b>Złoża kopalin skalnych budowlanych blocznych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	1,0
3	Minimalna bloczność geologiczna:		
	– marmurów, serpentynitów	% obj.	5
	– sjenitów, gabr, granodiorytów oraz przyjmujących poler wapieni i dolomitów	% obj.	10
	– granitów, tufów, piaskowców oraz nieprzyjmujących poleru wapieni i dolomitów	% obj.	20

Tabela 41

<b>Złoża kopalin skalnych nieblocznych budowlanych i drogowych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2	Maksymalna grubość nadkładu	m	15
3	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,3
4	Maksymalny udział skał niespełniających wymagań jakościowych w profilu złoża	%	20
5	Maksymalna zawartość CaCO <sub>3</sub> w wapieniach	%	90

Tabela 42

<b>Złóża kopalin ilastych ceramiki budowlanej</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2	Minimalna miąższość złoża	m	2
3	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,5
4	Maksymalna zawartość ziaren o średnicy powyżej 2 mm	%	1
5	Maksymalna zawartość marglu w ziarnach o średnicy powyżej 0,5 mm	%	0,4
6	Minimalna skurczliwość wysychania	%	6

Tabela 43

<b>Złóża łąw kamionkowych i białowypalających się</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania w przypadku eksploatacji podziemnej	m	200
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża w przypadku eksploatacji odkrywkowej	–	2
3	Minimalna miąższość złoża	m	2
4	Minimalna zawartość minerałów ilastych	%	40
5	Maksymalna zawartość CaCO <sub>3</sub>	%	2
6	Maksymalna zawartość ziaren o średnicy powyżej 2 mm	%	1

Tabela 44

<b>Złoże ilów, glin i łupków ogniotrwałych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania w przypadku eksploatacji podziemnej	m	200
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże w przypadku eksploatacji odkrywkowej	–	2
3	Minimalna miąższość złoże	m	1
4	Minimalna ogniotrwałość	sP	161
5	Maksymalna zawartość ziaren o średnicy powyżej 0,063 mm	%	10

Tabela 45

<b>Złoże kopalni bentonitowych i bentonitowo-zeolitowych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Minimalna miąższość złoże	m	1
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	–	5
3	Minimalna zawartość montmorylonitu lub łącznie montmorylonitu i zeolitu	%	60
4	Maksymalna zawartość CaCO <sub>3</sub>	%	10
5	Maksymalna zawartość ziaren o średnicy powyżej 0,25 mm	%	10

Tabela 46

<b>Złoże kopalni kaolinowych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Minimalna miąższość złoże	m	2
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	–	2
3	Minimalna średnia ważona zawartość kaolinitu w profilu złoże	%	15

Tabela 47

<b>Złoże kopalin skaleniowych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	75
2	Minimalna miąższość złoża	m	5
3	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	2
4	Minimalna zawartość Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> w serii złożowej	%	12
5	Minimalna zawartość Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O	%	6,5
6	Maksymalna zawartość Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>	%	1,5

Tabela 48

<b>Złoże diatomitów</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	20
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu i przerostów płonnych do miąższości złoża	–	2
3	Minimalna zawartość wolnego SiO <sub>2</sub>	%	70
4	Maksymalna gęstość przestrzenna	g/cm <sup>3</sup>	1,5
5	Minimalna zawartość okrzemek	%	40

Tabela 49

<b>Złoże kwarcytów, piaskowców kwarcytowych i łupków kwarcytowych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Minimalna miąższość złoża	m	5
2	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	0,5
3	Minimalna zawartość SiO <sub>2</sub>	%	95
4	Maksymalna zawartość Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub> + alkalia	%	1,0

Tabela 50

<b>Złoże łupków fylitowych i lyszczykowych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	50
2	Minimalna miąższość złoże	m	5
3	Maksymalna grubość nadkładu	m	5
4	Minimalna średnia zawartość minerałów blaszkowatych w profilu złoże	%	80
5	Maksymalna zawartość domieszek kwarcowych	%	15
6	Maksymalna zawartość części rozpuszczalnych w kwasie solnym	%	14
7	Maksymalna zawartość tlenków żelaza	%	10

Tabela 51

<b>Złoże ziemi krzemionkowej</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	50 i powyżej wody gruntowej
2	Minimalna miąższość złoże	m	1
3	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	–	3
4	Minimalna zawartość wolnego SiO <sub>2</sub>	%	80
5	Maksymalna zawartość Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> i Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	9
	w tym Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	5
6	Maksymalna zawartość CaO	%	5