

**1774****ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA**

z dnia 18 grudnia 2001 r.

**w sprawie kryteriów bilansowości złóż kopalin.**

Na podstawie art. 50 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. — Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 27, poz. 96, 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 oraz z 2001 r. Nr 110, poz. 1190 i Nr 115, poz. 1229) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustala się kryteria bilansowości dla poszczególnych rodzajów złóż kopalin, stanowiące załącznik do rozporządzenia.

§ 2. Zmianę kryteriów bilansowości złóż kopalin dopuszcza się w przypadkach:

- 1) wystąpienia szczególnych warunków technicznych lub ekonomicznych wydobywania kopaliny albo dotyczących jej użytkowania,
- 2) uzasadnionych ochroną środowiska lub bezpieczeństwem pracy,
- 3) skomplikowanej budowy geologicznej złoża,
- 4) planowanego wykorzystania złoża kopaliny na potrzeby lokalne.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2002 r.

Minister Środowiska: *S. Żelichowski*

Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2001 r. (poz. 1774)

KRYTERIA BILANSOWOŚCI DLA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ZŁÓŻ KOPALIN

Tabela 1

<b>Złóża węgla kamiennego</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	1000
2.	Minimalna sumaryczna miąższość węgla kamiennego w pokładzie wraz z przerostami do 5 cm	m	1 (0,6)*
3.	Minimalna średnia ważona wartość opałowa węgla kamiennego w pokładzie łącznie z przerostami o grubości ponad 5 cm	MJ/kg	15
4.	Maksymalna średnia ważona zawartość siarki całkowitej pokładu węgla kamiennego wraz z przerostami o grubości ponad 5 cm	%	2

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
5.	Maksymalna średnia ważona zawartość siarki całkowitej pokładu węgla brunatnego wraz z przerostami, przy wilgotności węgla 50 %	%	2

Tabela 3

<b>Złóża metanu z pokładów węgla kamiennego - jako kopalina główna</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	1500
2.	Minimalna metanonośność wyznaczająca kontur strefy złożowej	m <sup>3</sup> /t c.s.w.	4,5
3.	Minimalna średnia metanonośność	m <sup>3</sup> /t c.s.w.	ponad 2,5 (większa od resztkowej)*
4.	Minimalna miąższość pokładu węgla kamiennego	m	0,6

Tabela 4

<b>Złoże metanu z pokładów węgla kamiennego - jako kopalina towarzysząca w eksploatowanych złożach węgla, odzyskiwana systemem wyrzedzającego odmetanowania z wyrobisk górniczych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości udokumentowania kopaliny głównej
2.	Minimalna metanonośność	m <sup>3</sup> /t c.s.w.	4,5
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 5

<b>Złoże ropy naftowej</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalne pierwotne zasoby geologiczne	t	50000
2.	Minimalna średnia wydajność z otworów w konturze złoża	t/d	2
3.	Minimalny stosunek początkowego ciśnienia złożowego do ciśnienia hydrostatycznego	-	0,6
4.	Maksymalna gęstość ropy naftowej	g/cm <sup>3</sup>	0,9

Tabela 6

<b>Złoże gazu ziemnego</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalne pierwotne zasoby geologiczne	mln m <sup>3</sup>	60
2.	Minimalna średnia wydajność z otworów w konturze złoża	m <sup>3</sup> /d	3000
3.	Minimalna zawartość węglowodorów	% obj.	30
4.	Maksymalna zawartość rtęci	μg/m <sup>3</sup>	40

Tabela 7

<b>Złoże gazu ziemnego towarzyszącego ropie naftowej</b>			
<p>Za bilansowe uznaje się wszystkie zasoby gazu rozpuszczonego w ropie naftowej występujące w czapie gazowej, jeżeli jakość gazu ziemnego spełnia wymagania bilansowości.</p>			

Tabela 8

<b>Złoża helu jako domieszki towarzyszącej w złożach gazu ziemnego</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna średnia zawartość helu w gazie w konturze złoża	% obj.	0,2

Tabela 9

<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 10

<b>Złoża 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 Coli	—	≥ 1,0
	Miano Coli perfringens	—	≥ 0,1

Tabela 11

<b>Złoża 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 Coli	—	≥ 1,0
	Miano Coli perfringens	—	≥ 0,1

Tabela 12

<b>Złóża rud wanadowo-tytanowo-żelazowych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500 (1500)*
2.	Minimalna miąższość strefy rudnej	m	2,0
3.	Minimalna zawartość ekwiwalentna wanadu (jako $V_2O_5$ ) z uwzględnieniem zawartości tytanu (jako $TiO_2$ ) w próbce konturującej złożę $(V_2O_5)_e = (\% V_2O_5) + 0,0188 (\% TiO_2)$	%	0,6
4.	Minimalna średnia ważona zawartość ekwiwalentna wanadu $(V_2O_5)_e$ w profilu złoża rudnego wraz z przerostami	%	0,6

Tabela 13

<b>Złóża rud miedzi (pokładowe stratoidalne)</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	1250
2.	Minimalna zawartość miedzi (Cu) w próbce konturującej złożę	%	0,7
3.	Minimalna średnia ważona zawartość ekwiwalentna miedzi (Cu) z uwzględnieniem zawartości srebra (Ag) w profilu złoża wraz z przerostami $Cu_e = (\%Cu) + 0,01 (g/t Ag)$	%	0,7
4.	Minimalna zasobność złoża $(Cu_e)$	kg/m <sup>2</sup>	50 (35)*

Tabela 14

<b>Złóża rud molibdenowo-wolframowo-miedziowych (porfirowe)</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeźna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania złoża	m	1000 (1200)*
2.	Minimalna zawartość ekwiwalentna molibdenu (Mo) z uwzględnieniem zawartości wolframu (W) i miedzi (Cu) w próbce konturującej interwał rudy $Mo_e = (\% Mo) + 1,5 (\% W) + 0,3 (\% Cu)$	%	0,1
3.	Minimalna średnia ważona zawartość ekwiwalentna molibdenu $Mo_e$ w profilu złoża	%	0,1
4.	Minimalna zasobność złoża $(Mo_e)$	m%	0,3 (0,15)*

Tabela 15

<b>Złóża rud cynku i ołowiu</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość spągu złóża	m	500
2.	Minimalna zawartość cynku i ołowiu (Zn+Pb) w formie siarczkowej w próbce konturującej złóże	%	2
3.	Minimalna średnia ważona zawartość cynku i ołowiu (Zn+Pb) w formie siarczkowej w profilu złóża wraz z przerostami	%	2
4.	Maksymalny stopień utlenienia rudy	%	35 (> 35)*
5.	Minimalna zasobność złóża (Zn+Pb)	m%	7 (5)*

Tabela 16

<b>Złóża 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 złóża wraz z przerostami, a w przypadku obecności miedzi, której średnia zawartość w profilu złóża 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 złóża (Au), w przypadku obecności miedzi, której średnia zawartość w profilu złóża jest większa od 0,5% ( $Au_e$ )	g/m <sup>2</sup>	5

Tabela 17

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

Tabela 18

<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 złóża wraz z przerostami	%	25
3.	Minimalna zasobność złóża (Fe)	t/m <sup>2</sup>	2,5

Tabela 19

<b>Złoże rud niklu (wietrzeniowe)</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	100
2.	Minimalna zawartość niklu (Ni) w próbce konturującej złoże	%	0,5
3.	Minimalna średnia ważona zawartość niklu (Ni) w profilu złoże wraz z przerostami	%	0,5 (0,3)*
4.	Minimalna zasobność złoże (Ni)	kg/m <sup>2</sup>	30

Tabela 20

<b>Złoże rud cyny (pierwotne stratoidalne)</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500
2.	Minimalna zawartość cyny (Sn) w próbce konturującej złoże	%	0,75
3.	Minimalna średnia ważona zawartość cyny (Sn) w profilu złoże wraz z przerostami	%	0,75 (0,5)*
4.	Minimalna zasobność złoże (Sn)	m%	1

Tabela 21

<b>Złoże rud darniowych miążskich lub kawałkowych, łatwo kruszących się</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna miąższość złoże	m	0,1
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	—	5
3.	Minimalna zawartość Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	35

Tabela 22

<b>Złoże siarki rodzimej</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość spągu złoże	m	400
2.	Minimalna zawartość siarki (S) w próbce konturującej złoże	%	10
3.	Minimalna średnia zawartość siarki (S) w serii złożowej	%	10
4.	Minimalna zasobność złoże (S)	m%	150 (75)*

Tabela 23

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

Tabela 24

<b>Złoże 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 25

<b>Złoże 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 26

<b>Złoże 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 27

Złoże magnezytu			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	150
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	–	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 28

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

Tabela 29

Złoże barytowo-fluorytowe			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500
2.	Minimalna zawartość CaF <sub>2</sub> w profilu złoże	%	15
3.	Minimalna ekwiwalentna zawartość (BaSO <sub>4</sub> ) <sub>e</sub> z uwzględnieniem zawartości CaF <sub>2</sub> w profilu złoże (BaSO <sub>4</sub> ) <sub>e</sub> = BaSO <sub>4</sub> + CaF <sub>2</sub>	%	50
4.	Minimalna zasobność złoże [(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 30

Złoże fluorytu			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	500
2.	Minimalna zawartość CaF <sub>2</sub>	%	20
3.	Minimalna zasobność złoże (CaF <sub>2</sub> )	m%	40 (30)*
4.	Stosunek wagowy CaF <sub>2</sub> /BaSO <sub>4</sub>	–	> 1,5

Tabela 31

<b>Złoże bursztynu</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	30
2.	Minimalna wydajność bursztynu	g/m <sup>2</sup>	80 (40)*

Tabela 32

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

Tabela 33

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

Tabela 34

<b>Złoże kwarcu żyłowego</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania (ustala się w stosunku do najniższej 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 35

<b>Złoże piasków skaleniowo-kwarcowych</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 36

<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 ziarn kwarcu	%	85

Tabela 37

<b>Złoże żwirowe, żwirowo-piaskowe i piaskowo-żwirowe</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna miąższość złoże	m	2
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	–	1,0
3.	Maksymalna zawartość pyłów mineralnych	%	15
4.	Maksymalny punkt piaskowy (zawartość frakcji mniejszej od 2 mm)	%	75

Tabela 38

<b>Złoże 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 złoże	–	0,3
4.	Minimalna średnia ważona zawartość CaCO <sub>3</sub> w profilu złoże	%	90

Tabela 39

<b>Złoże 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 złoże	–	0,3

Tabela 40

<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 złoże	–	0,3
4.	Minimalna zawartość MgO	%	15

Tabela 41

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

Tabela 42

<b>Złoże kredy piaszczystej</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 złoże	–	0,2
4.	Minimalna średnia ważona zawartość CaCO <sub>3</sub> w profilu złoże	%	90 (80)*

Tabela 43

<b>Złoże kopalin skalnych budowlanych blocznych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartości brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	—	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 nie- przyjmujących poleru wapieni i dolomitów	% obj.	20

Tabela 44

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

Tabela 45

<b>Złoże kopalin skalnych drogowych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	—	0,3
3.	Minimalna średnia wytrzymałość na ściskanie w stanie powietrznosuchym	MPa	80
4.	Maksymalna zawartość CaCO <sub>3</sub> w wapieniach	%	90
5.	Maksymalna ścieralność w bębnie Los Angeles	%	35
6.	Maksymalny udział w profilu złoże przerostów niespełniających wymagań jakościowych	% obj.	30

Tabela 46

<b>Złoże kopalin ilastych ceramiki budowlanej</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	do głębokości możliwej eksploatacji
2.	Minimalna miąższość złoże	m	2
3.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoże	—	0,5
4.	Maksymalna zawartość ziarn 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 47

<b>Złoże itów 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 złoże w przypadku eksploatacji odkrywkowej	—	2
3.	Minimalna miąższość złoże	m	2
4.	Minimalna zawartość minerałów ilastych	%	40
5.	Maksymalna zawartość CaCO <sub>3</sub>	%	2
6.	Maksymalna zawartość ziarn o średnicy powyżej 2 mm	%	1

Tabela 48

<b>Złoże itów, 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 ziarn o średnicy powyżej 0,063 mm	%	10

Tabela 49

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

Tabela 50

<b>Złóża kopalin kaolinowych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Minimalna miąższość złoża	m	2
2.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	2
3.	Minimalna średnia ważona zawartość kaolinitu w profilu złoża	%	25 (15)*

Tabela 51

<b>Złóża kopalin skaleniowych</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość spągu złoża	m	50 (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>	%	0,8 (1,5)*

Tabela 52

<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 53

<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 54

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



Tabela 55

<b>Złoże ziemi krzemionkowej</b>			
Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość brzeżna
1.	Maksymalna głębokość dokumentowania	m	50 i powyżej wody gruntowej
2.	Minimalna miąższość złoża	m	1
3.	Maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża	–	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

\* Wartości brzeżne ujęte w nawiasy dotyczą zasobów pozabilansowych.