

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

z dnia ..... 2011 r.

**w sprawie planów ruchu zakładów górniczych**

Na podstawie art. 110 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr ..., poz. ...) zarządza się, co następuje:

§ 1. Określa się szczegółowe wymagania dotyczące treści planu ruchu:

- 1) podziemnego zakładu górniczego — w załączniku nr 1 do rozporządzenia;
- 2) odkrywkowego zakładu górniczego — w załączniku nr 2 do rozporządzenia;
- 3) zakładu górniczego wydobywającego kopaliny otworami wiertniczymi — w załączniku nr 3 do rozporządzenia;
- 4) zakładu górniczego prowadzącego w górotworze otworami wiertniczymi: podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji lub podziemne składowanie odpadów — w załączniku nr 4 do rozporządzenia;
- 5) zakładu górniczego prowadzącego w podziemnych wyrobiskach górniczych: podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji lub podziemne składowanie odpadów — w załączniku nr 5 do rozporządzenia;
- 6) zakładu wykonującego roboty geologiczne, niepolegające na badaniach geofizycznych wymagających użycia środków strzałowych — w załączniku nr 6 do rozporządzenia;
- 7) zakładu wykonującego roboty geologiczne, polegające na badaniach geofizycznych wymagających użycia środków strzałowych — w załączniku nr 7 do rozporządzenia;
- 8) likwidowanego (likwidowanej oznaczonej części) podziemnego zakładu górniczego — w załączniku nr 8 do rozporządzenia;
- 9) likwidowanego (likwidowanej oznaczonej części) odkrywkowego zakładu górniczego — w załączniku nr 9 do rozporządzenia;
- 10) likwidowanego (likwidowanej oznaczonej części) zakładu górniczego wydobywającego kopaliny otworami wiertniczymi — w załączniku nr 10 do rozporządzenia;
- 11) likwidowanego (likwidowanej oznaczonej części) zakładu górniczego prowadzącego w górotworze otworami wiertniczymi: podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji lub podziemne składowanie odpadów — w załączniku nr 11 do rozporządzenia;
- 12) likwidowanego (likwidowanej oznaczonej części) zakładu górniczego prowadzącego w podziemnych wyrobiskach górniczych: podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji lub podziemne składowanie odpadów — w załączniku nr 12 do rozporządzenia;
- 13) zakładu prowadzącego działalność określoną w art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze — w załączniku nr 13 do rozporządzenia.

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2012 r.<sup>2)</sup>

MINISTER ŚRODOWISKA

<sup>1)</sup> Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej — środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 216, poz. 1606).

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 czerwca 2002 r. w sprawie planów ruchu zakładów górniczych (Dz. U. Nr 94, poz. 840, z 2003 r. Nr 181, poz. 1776 oraz z 2006 r. Nr 186, poz. 1378), które na podstawie art. 224 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.

WYŻSZY URZĄD GÓRNICZY  
DEPARTAMENT PRAWNY

Za zgodność pod względem  
prawnym i redakcyjnym

25 lipca 2011 r.

Dyrektor

Departamentu Prawnego

Przemysław Grzesiok  
Przemysław GRZESIOK

## PLAN RUCHU PODZIEMNEGO ZAKŁADU GÓRNICZEGO

1. Podstawowe dane dotyczące przedsiębiorcy i zakładu górniczego:

- 1) nazwa i dane teleadresowe przedsiębiorcy i zakładu górniczego;<sup>\*1</sup>
- 2) podstawowe wskaźniki charakteryzujące zakład górniczy — według wzoru nr 1.

2. Podstawowe obiekty, maszyny i urządzenia zakładu górniczego:

- 1) ogólny opis, charakterystyka i dane techniczne;
- 2) zestawienie danych technicznych i parametrów ruchu urządzeń wyciągowych w szybach i szybikach oraz stacji wentylatorów głównych — według wzorów nr 2 i 3;
- 3) projektowane zmiany w podstawowych obiektach, maszynach i urządzeniach zakładu górniczego (budowa nowych, przebudowa, rozbudowa lub likwidacja), z wyjątkiem obiektów budowlanych zakładu górniczego — według wzoru nr 4. Programy remontów kapitalnych i modernizacji w odniesieniu do podstawowych obiektów, maszyn i urządzeń zakładu górniczego, z podaniem zakresu i planu naprawy oraz planu modernizacji.

3. Zasilanie zakładu górniczego i jego podstawowych obiektów w energię elektryczną.

4. Charakterystyka terenu zakładu górniczego z określeniem obiektów budowlanych zakładu górniczego.

5. Projektowane roboty budowlane w obiektach budowlanych zakładu górniczego — według wzoru nr 5.

6. Składy materiałów wybuchowych — typy składów, ich lokalizacja, ilość środków strzałowych, które mogą być przechowywane, oraz sposób przewietrzania.

7. Tabelaryczny opis partii złoża lub pokładów, w których będą prowadzone eksploatacyjne roboty górnicze — według wzoru nr 6. W przypadku konieczności zamieszcza się uzupełnienie tabeli w formie opisowej.

8. Planowane wyrobiska udostępniające i wyrobiska przygotowawcze — według wzoru nr 7.

Wyszczególnienie:

- 1) szyby i szybiki;
- 2) chodniki podstawowe na poziomach;
- 3) główne upadowe;
- 4) przekopy oraz inne wyrobiska kamienne.

W odniesieniu do złóż lub pokładów zagrożonych tapaniami ujmuje się cały zakres robót przygotowawczych.

9. Roboty wiertnicze i roboty geologiczne wykonywane na potrzeby ruchu zakładu górniczego.

10. Podsadzka i wykorzystanie odpadów:

- 1) zakres stosowania poszczególnych rodzajów podsadzki lub mieszanin doszczelniających;

<sup>\*1</sup> Zmiana w trybie art. 109 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze.

- 2) stosowane technologie podsadzania lub doszczelniania, podstawowe parametry techniczne i eksploatacyjne instalacji oraz urządzeń do wytwarzania i transportu podsadzki oraz mieszanin doszczelniających, a także sposób odprowadzania i oczyszczania wody podsadzkowej;
- 3) zakres i częstotliwość monitorowania wód w rejonach podsadzania lub doszczelniania.

#### 11. Przewietrzanie:

- 1) sposoby regulacji i zabezpieczeń:
  - a) grupowych i rejonowych prądów powietrza,
  - b) połączeń pomiędzy prądami powietrza doprowadzanymi od szybu wdechowego a odprowadzanymi do szybu wydechowego,
  - c) podsieci wentylacyjnych;
- 2) rejony przewietrzane prądem powietrza sprowadzonym na upad, wyrobiska przewietrzane na upad, zastosowane środki bezpieczeństwa;
- 3) rejony przewietrzane poniżej poziomu udostępnienia;
- 4) otwory równoznaczne podsieci wentylacyjnych oraz otwory równoznaczne dla optymalnej pracy wentylatorów głównego przewietrzania;
- 5) harmonogram niezbędnych robót związanych ze zmianami w sieci wentylacyjnej;
- 6) połączenia wentylacyjne z sąsiednimi zakładami górniczymi.

#### 12. Zagrożenie metanowe:

- 1) charakterystyka zagrożenia metanowego;<sup>\*</sup>
- 2) metanonośność w pokładach lub ich częściach, a w odniesieniu do zakładów górniczych wydobywających sól — gazonośność złóż lub ich części;
- 3) przewidywane kształtowanie się zagrożenia metanowego w miarę postępu robót górniczych;
- 4) metanowość bezwzględna zakładu górniczego;
- 5) rozpoznawanie oraz profilaktyka i usuwanie zagrożenia metanowego.

#### 13. Zagrożenie wyrzutami gazów i skał:

- 1) charakterystyka zagrożenia wyrzutami gazów i skał;<sup>\*</sup>
- 2) przewidywane kształtowanie się stanu zagrożenia wyrzutami gazów i skał w miarę postępu robót górniczych;
- 3) rozpoznawanie oraz profilaktyka i usuwanie zagrożenia wyrzutami gazów i skał;
- 4) sposób wykonywania robót strzałowych w warunkach zagrożenia wyrzutami gazów i skał.

#### 14. Zagrożenie wybuchem pyłu węglowego:

- 1) charakterystyka zagrożenia wybuchem pyłu węglowego;<sup>\*</sup>
- 2) profilaktyka.

#### 15. Zagrożenie pożarowe:

- 1) pożary endogeniczne:
  - a) ocena zagrożenia pożarowego rejonów wydobywczych,
  - b) rozpoznawanie zagrożenia oraz profilaktyka,
  - c) zestawienie pól pożarowych z podaniem powierzchni w m<sup>2</sup>, otamowanych zasobów w Mg oraz daty powstania pola,
  - d) plan likwidacji pól pożarowych;

2) metody zapobiegania pożarom egzogenicznym.

#### 16. Zagrożenie tapaniami:

- 1) charakterystyka zagrożenia tapaniami;\*<sup>1)</sup>
- 2) przewidywane kształtowanie się stanu zagrożenia tapaniami w miarę postępu robót górniczych, z uwzględnieniem zaszczości eksploatacyjnych;
- 3) monitorowanie oraz profilaktyka i usuwanie zagrożenia tapaniami.

#### 17. Zagrożenie wodne i warunki hydrogeologiczne:

- 1) charakterystyka zagrożenia wodnego;\*<sup>2)</sup>
- 2) zestawienie źródeł zagrożenia wodnego — według wzoru nr 8;
- 3) przewidywane kształtowanie się zagrożenia wodnego związanego z prowadzonymi i projektowanymi robotami górniczymi, a także zagrożeń związanych z odprowadzaniem wód podszkorych oraz ze strony szybów, szybków i otworów wiertniczych;
- 4) przewidywane kształtowanie się zagrożenia wodnego ze strony wód powodziowych dla zakładu górniczego, sposoby zabezpieczenia obiektów i wyrobisk górniczych przed skutkami powodzi.

#### 18. Zagrożenie substancjami promieniotwórczymi.

Charakterystyka zagrożenia substancjami promieniotwórczymi.\*<sup>3)</sup>

#### 19. Zagrożenie klimatyczne:

- 1) charakterystyka zagrożenia klimatycznego;\*<sup>4)</sup>
- 2) przewidywane kształtowanie się stanu zagrożenia klimatycznego;
- 3) sposób usuwania zagrożenia klimatycznego.

#### 20. Technika robót strzałowych:

- 1) metody wykonywania robót strzałowych;
- 2) organizacja służby strzałowej.

#### 21. Pokłady podebrane:

- 1) wykaz podebranych części złoża, w których prowadzi się roboty, z podaniem środków bezpieczeństwa;
- 2) części złoża lub pokładu, które mają być podebrane, ze szczególnym uwzględnieniem skutków podebrania.

22. Zakres wykorzystania zasobów złoża w okresie obowiązywania planu ruchu, w nawiązaniu do projektu zagospodarowania złoża oraz projektów technicznych eksploatacji złóż, pokładów lub ich części, opracowywanych dla każdego złoża, pokładu lub jego części.

W szczególności określa się:

- 1) zasoby przemysłowe w części objętej eksploatacją;
- 2) opis projektowanych strat w zasobach przemysłowych i nieprzemysłowych, z uzasadnieniem;
- 3) sposób ochrony i racjonalnego wykorzystania kopalin towarzyszących w okresie obowiązywania planu ruchu;
- 4) zestawienie projektowanych strat w zasobach złoża kopaliny — według wzoru nr 9.

23. Prognoza wpływu działalności górniczej na środowisko w okresie obowiązywania koncesji.

24. Ochrona środowiska oraz obiektów budowlanych. Zamierzenia w zakresie zapobiegania i ograniczania szkód wyrządzonych ruchem zakładu górniczego w okresie obowiązywania planu ruchu.

W szczególności uwzględnia się:

- 1) rygory eksploatacji złoże w granicach lub bezpośrednim sąsiedztwie filarów ochronnych, pod oznaczonymi dobrami wymagającymi ochrony — środki profilaktyki górniczej i budowlanej, koordynację robót górniczych i zapobiegawczo-naprawczych, obserwacje obiektów budowlanych, geodezyjne, geofizyczne i inne pomiary wskaźników deformacji oraz parametrów drgań podłoża powodowanych działalnością górniczą;
- 2) charakterystykę zagospodarowania powierzchni terenu górniczego w granicach zasięgu wpływów projektowanej eksploatacji, wykorzystując do tego wyniki inwentaryzacji;
- 3) zestawienie obiektów budowlanych oraz infrastruktury technicznej o kategorii odporności niższej od kategorii terenu górniczego w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej, z uwzględnieniem stanu odporności dynamicznej na wstrząsy górnicze — według wzoru nr 10;
- 4) prognozę wpływu działalności górniczej na środowisko, w szczególności w zakresie:
  - a) deformacji ciągłych,
  - b) deformacji nieciągłych,
  - c) drgań gruntu,
  - d) szkód w obiektach budowlanych,
  - e) szkód w wodach powierzchniowych,
  - f) zalewisk terenowych i podtopień gruntu;
- 5) zamierzenia w zakresie pomiarów deformacji terenu i obiektów budowlanych objętych wpływami eksploatacji górniczej;
- 6) ustalenia dotyczące sposobu przeciwdziałania i usuwania skutków eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony powierzchni ziemi oraz obiektów powierzchniowych i infrastruktury technicznej oraz rekultywacji terenów niekorzystnie przekształconych w wyniku wydobywania kopalin;
- 7) gospodarkę odpadami oraz masami ziemnymi lub skalnymi powstałymi w związku z wydobywaniem kopalin ze złożeń wraz z ich przerabianiem;
- 8) gospodarkę wodno-ściekową, w tym zapotrzebowanie, doprowadzenie, odprowadzenie, oczyszczanie i wykorzystanie wód (środki techniczne, bilans wód kopalnianych) — według wzoru nr 11;
- 9) ochronę powietrza przed zanieczyszczeniem (urządzenia ochrony powietrza, ich stan techniczny, zamierzenia w zakresie ograniczenia emisji substancji wprowadzanych do powietrza w sposób zorganizowany i niezorganizowany);
- 10) ochronę przed hałasem i wibracjami przenikającymi do środowiska, urządzenia ochronne, zamierzenia w zakresie ograniczenia hałasu i wibracji przenikających do środowiska;
- 11) czynniki mające wpływ na środowisko, w szczególności:
  - a) substancje toksyczne,
  - b) źródła promieniowania jonizującego: naturalne i sztuczne.

25. Czynniki szkodliwe dla środowiska pracy: hałas, wibracja, warunki klimatyczne, substancje toksyczne oraz zapylenie. Miejsca i źródła ich występowania. Profilaktyka.

26. Organizacja opieki lekarskiej, w tym udzielanie pierwszej pomocy przedmedycznej.

27. Szkolenie załogi.

## Załączniki do planu ruchu

1. Struktura organizacyjna zakładu górniczego, z określeniem stanowisk osób kierownictwa i dozoru ruchu.

2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa powierzchni w granicach terenu górniczego w skali nie mniejszej niż 1 : 5 000, w uzasadnionych przypadkach w skali 1 : 10 000, przedstawiająca sytuację i zagospodarowanie powierzchni w granicach terenu górniczego, z naniesieniem: granic obszaru i terenu górniczego, obiektów, dla których wyznaczono filary ochronne, obiektów chronionych, obszarów chronionych, w tym obszarów ochrony oraz stref ochronnych, prognozy drgań gruntu (sejsmicznej), miejsc lokalizacji stanowisk do pomiaru drgań podłoża, miejsc pomiaru i obserwacji deformacji terenu i obiektów budowlanych (lokalizacja linii obserwacyjnych istniejących i projektowanych, rejonów niwelacji punktów rozproszonych), kategorii odporności obiektów niższej od kategorii terenu górniczego w granicach zasięgu wpływów planowanej eksploatacji.

3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa powierzchni w granicach terenu górniczego w skali nie mniejszej niż 1 : 5 000, w uzasadnionych przypadkach w skali 1 : 10 000, z naniesieniem granic obszaru i terenu górniczego, obrysu parcel przewidzianych do eksploatacji oraz stref i wielkości wpływów planowanej eksploatacji górniczej, z uwzględnieniem oznaczenia granic niecek bezodpływowych. Na mapie tej uwzględnia się wpływy eksploatacji sąsiednich zakładów górniczych.

4. Mapa terenów przemysłowych i obiektów budowlanych zakładu górniczego, sporządzona w skali nie mniejszej niż 1 : 5 000.

5. Mapy wyrobisk górniczych w skali nie mniejszej niż 1 : 5 000, z naniesieniem:

- 1) granic części złoża w danym obszarze górniczym, eksploatowanego przez inny zakład górniczy;
- 2) parcel przeznaczonych do eksploatacji w okresach rocznych, oznaczonych odrębnymi kolorami;
- 3) parcel, w których obrębie projektuje się roboty przygotowawcze, z zaznaczeniem wyrobisk udostępniających i wyrobisk przygotowawczych wymienionych w pkt 8 planu ruchu;
- 4) rejonów, w których zaplanowano roboty wiertnicze;
- 5) parcel złoża zaklasyfikowanych do projektowanych strat w zasobach przemysłowych oraz strat w zasobach nieprzemysłowych wymienionych w pkt 22 ppkt 2 planu ruchu;
- 6) granic zasięgu zasobów przemysłowych i nieprzemysłowych części złoża objętej eksploatacją.

Na mapach wyrobisk górniczych nanosi się również:

- 7) pola pożarowe, tamy pożarowe oraz tamy bezpieczeństwa;
- 8) źródła zagrożenia wodnego, kierunki spływu wód, progi przelewowe z sąsiednimi zakładami górniczymi, filary bezpieczeństwa oraz tamy wodne;
- 9) stopnie zagrożenia wodnego;\*)
- 10) krawędzie pozostawionych części pokładów wyżej i niżej leżących, które mogą mieć wpływ na eksploatację;
- 11) główne, grupowe i rejonowe prądy powietrza;
- 12) na płaszczyznach przeznaczonych do eksploatacji — długość i kierunek prowadzenia wyrobisk oraz ich wybieg;
- 13) projektowane wyrobiska przygotowawcze dla złóż lub pokładów zagrożonych tapaniami;
- 14) kategorie zagrożenia metanowego;\*)
- 15) stopnie zagrożenia klimatycznego;\*)
- 16) stopnie zagrożenia tapaniami;\*)
- 17) lokalizację źródeł promieniowania jonizującego;

## 18) filary ochronne i bezpieczeństwa.

6. Profile litologiczne dla każdego projektowanego do eksploatacji pola w skali nie mniejszej niż 1 : 200, a w uzasadnionych przypadkach w skali nie mniejszej niż 1 : 500, z wykazaniem warstw geologicznych w stropie, nie mniej jednak niż 5-krotnej grubości złoża lub pokładu eksploatowanego oraz co najmniej 50 m dla złoża pokładu skłonnego do tupań i w spągu do 20 m.

### 7. Schematy ideowe:

1) stacji odmetanowania;

2) sieci rurociągów odmetanowania od stacji odmetanowania do poszczególnych rejonów.

8. Schematy ideowe rurociągów podsadzkowych oraz schematy instalacji służących do wykorzystywania w wyrobiskach górniczych odpadów oraz mas ziemnych lub skalnych powstałych w związku z wydobywaniem kopalin ze złóż wraz z ich przerabianiem.

9. Schematy ideowe zasilania zakładu górniczego w energię elektryczną, parę wodną, sprężone powietrze, inne media energetyczne oraz wodę.

10. Schematy ideowe układów głównego odwadniania.

11. Schematy ideowe układów przewozu i jazdy ludzi w wyrobiskach poziomych oraz pochyłych o nachyleniu do 45°.

12. Schemat ideowy centralnych lub grupowych urządzeń klimatyzacyjnych.

13. Schematy ideowe układów rurociągów przeciwpożarowych oraz głównych rurociągów w szybach, z zaznaczeniem głównych i rezerwowych zbiorników wodnych.

14. Książka obudowy obejmująca stosowane w okresie obowiązywania planu ruchu rysunki obudowy dla wyrobisk korytarzowych i dla grupy wyrobisk eksploatacyjnych.



Zakład górniczy .....

**PODSTAWOWE WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE ZAKŁAD GÓRNICZY**

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Wielkość, ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Obszar górniczy	km <sup>2</sup>		nazwa obszaru
2.	Teren górniczy	km <sup>2</sup>		nazwa terenu
3.	Udokumentowane złoża lub pokłady przewidziane do eksploatacji	szt.		
4.	Przewidywane wydobycie	Mg/doba		
5.	Czas trwania ruchu zakładu górniczego	lata		
6.	Szyby wydobywcze	szt.		
7.	Szyby pomocnicze	szt.		
8.	Szyby wentylacyjne	szt.		
9.	Szyby z jazdą ludzi	szt.		
10.	Sztolnie wentylacyjne (upadowe)	szt.		
11.	Główne poziomy wydobywcze	nazwa, głębokość		
12.	Pozostałe poziomy	nazwa, głębokość		
13.	Wielkość dopływu wody	m <sup>3</sup> /min.		
14.	Pompownie:			
	— głównego odwadniania	liczba, poziom		
	— pomocnicze	liczba, poziom		
15.	Stacja geofizyki górniczej:			
	— sejsmologiczna	liczba kanałów		
	— sejsmoakustyczna	liczba geofonów		
16.	Stacja odmetanowania	lokalizacja		
17.	Dyspozytornie systemów dyspozytorskich ruchu w odniesieniu do:			
	— systemu łączności	liczba numerów		
	— systemu alarmowania	liczba numerów		
	— systemu kontroli stanu zagrożeń (gazometria)	liczba kanałów pomiarowych		
18.	Centrale systemu ogólnozakładowej łączności telefonicznej	pojemność centrali		

Zakład górniczy .....

ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH I PARAMETRÓW RUCHU  
URZĄDZEŃ WYCIĄGOWYCH W SZYBACH I SZYBIKACH

Lp.	Szyb (szybik) i jego uzbrojenie						Urządzenia wyciągowe															Uwagi	
	Nazwa	Przeznaczenie (funkcja wentylacyjna)	Średnica tarczy	Rodzaj obudowy	Liczba urządzeń wyciągowych	Głębokość	Nazwa (przedział)	Funkcja	Głębokość ciągnięcia	Poziomy podstawiania naczyń	Rodzaj prowadzenia naczyń	Rodzaj naczyń	Sposób ewakuacji załogi	Maszyna wyciągowa			Liny		Parametry ruchu				
														Typ i rok budowy	Rodzaj napędu i nośnika liny	Moc	Nośna: liczba, wymiary, typ	Wyrównawcza: liczba, wymiary, typ	Prędkość	Obciążenie			
																					Wicza: rodzaj, rok budowy		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Zakład górniczy .....

**ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH I PARAMETRÓW RUCHU  
STACJI WENTYLATORÓW GŁÓWNYCH**

Szyb wentylacyjny — stacja wentylatorów głównych																		
Lp.	Nazwa	Typ wentylatora	Wydajność nominalna powietrza	Podciśnienie statyczne powietrza	Obroty wentylatora	Prędkość powietrza w szybie	Urządzenia rewersyjne	Aparatura kontrolno-pomiarowa		Typ silnika	Moc silnika	Napięcie	Obroty silnika	Rodzaj pracy	Urządzenia wyciągowe	Inne wyposażenie: kable, rurociągi	Przedział drabnowy	Uwagi
								ciągły pomiar podciśnienia statycznego powietrza przed i za zasuwą (kłapą)	Prędkość powietrza przepływającego w kanale wentylacyjnym									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Zakład górniczy .....

**ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ZMIAN W PODSTAWOWYCH  
OBIEKTACH, MASZYNACH I URZĄDZENIACH ZAKŁADU GÓRNICZEGO**

Lp.	Nazwa obiektu, maszyny lub urządzenia	Lokalizacja	Informacje dotyczące dokumentacji technicznej (data i znak zatwierdzenia)	Planowane wykonanie			Uwagi
				Stan wyjściowy	W okresie objętym planem ruchu	Termin realizacji	
1	2	3	4	5	6	7	8

Zestawienie powyższe opracowuje się z podziałem na 3 części:

- A — roboty kontynuowane z poprzedniego planu ruchu;
- B — roboty przewidziane w okresie opracowanego planu ruchu, dla których zakład górniczy posiada dokumentację techniczną (likwidacja); rozpoczęcie tych robót może nastąpić po zatwierdzeniu planu ruchu;
- C — roboty przewidziane do prowadzenia lub rozpoczęcia w okresie opracowanego planu ruchu, dla których zakład górniczy nie posiada jeszcze dokumentacji technicznych; rozpoczęcie tych robót może nastąpić po uprzednim pisemnym powiadomieniu właściwego organu nadzoru górniczego o opracowaniu i posiadaniu przez zakład górniczy wymaganej dokumentacji.

Zakład górniczy .....

**ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH  
W OBIEKTACH BUDOWLANYCH ZAKŁADU GÓRNICZEGO**

Lp.	Nazwa obiektu budowlanego	Lokalizacja	Informacje dotyczące dokumentacji technicznej (data i znak zatwierdzenia)	Data i znak zgłoszenia robót (według art. 30 lub art. 31 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane) do właściwego organu	Data i znak pozwolenia właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa	Planowane wykonanie			Uwagi
						Stan wyjściowy	W okresie obowiązywania planu ruchu	Termin realizacji (miesiąc, rok)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Zestawienie powyższe opracowuje się z podziałem na 2 części:

- A — roboty kontynuowane lub przewidziane do prowadzenia w okresie obowiązywania planu ruchu, na które zakład górniczy posiada pozwolenie właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa;
- B — roboty przewidziane do prowadzenia lub rozpoczęcia w okresie obowiązywania planu ruchu, które będą mogły być prowadzone po uprzednim uzyskaniu pozwolenia właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa.

Zakład górniczy .....

OPIS PARTII ZŁOŻA LUB POKŁADÓW, W KTÓRYCH MAJĄ BYĆ PROWADZONE  
EKSPLOATACYJNE ROBOTY GÓRNICZE

1.	Złoże lub pokład, nr załącznika		
2.	Lokalizacja złoża, pokładu lub partii pokładu		
3.	Sposób udostępnienia		
4.	Nachylenie złoża lub pokładu		
5.	Grubość pokładu lub sposób zalegania złoża		
6.	Warunki hydrogeologiczne, w tym przewidywany naturalny dopływ wody		
7.	Warunki stropowe i spagowe		
8.	Uskoki i zaburzenia geologiczne		
9.	Zagrożenia naturalne		
10.	Systemy eksploatacji		
11.	Dane dotyczące wyrobisk eksploatacyjnych	nazwa wyrobiska	
12.		długość (m)	
13.		wysokość (m)	
14.	Uwagi		

Zakład górniczy .....

## PLANOWANE WYROBISKA UDOSTĘPNIAJĄCE I WYROBISKA PRZYGOTOWAWCZE

Lp.	Nr załącznika (mapy)	Nazwa wrobiska	Przeznaczenie wrobiska	Do wykonania — mb		Rodzaj obudowy*)	Uwagi
				w całości	w okresie objętym planem ruchu		
1	2	3	4	5	6	7	8

Zakład górniczy .....

## ZESTAWIENIE ŹRÓDEŁ ZAGROŻENIA WODNEGO

Lp.	Numer załącznika (mapy)	Oznaczenie źródła zagrożenia wodnego	Charakterystyka źródła zagrożenia wodnego	Roboty prowadzone w zagrożeniu	Środki zabezpieczające lub sposób likwidacji
1	2	3	4	5	6



Zakład górniczy .....

## ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH STRAT W ZASOBACH ZŁOŻA KOPALINY (w tys. Mg)

Lp.	Pokład lub złożo	Poziom, oddział, rejon	Zasoby przemysłowe w części złoża objętej eksploatacją**)	Planowane wydobycie	Straty w zasobach przemysłowych		Wskaźnik wykorzystania zasobów przemysłowych			Straty w zasobach nieprzemysłowych	Uwagi
					Ilość	Procentowo	W planie ruchu	Narastająco	Według projektu zagospodarowania złoża		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Wyjaśnienia:

Przez pojęcie wskaźnika wykorzystania zasobów przemysłowych rozumie się:

- 1) w kolumnie 8 — wielkość wskaźnika na okres obowiązywania planu ruchu (kolumna 5/4);
- 2) w kolumnie 9 — wielkość wskaźnika narastająco w okresie liczącym od daty ustalenia stanu zasobów w projekcie zagospodarowania złoża lub w ostatnim dodatku do projektu zagospodarowania złoża (w przypadku jego zmian), do upływu terminu obowiązywania planu ruchu.

Jeżeli wielkość planowanego wskaźnika wykorzystania zasobów przemysłowych jest niższa od zaprojektowanej w projekcie zagospodarowania złoża lub w dodatku do tego projektu, w rozdziale dotyczącym zakresu wykorzystania zasobów złoża w okresie obowiązywania planu ruchu (pkt 22 planu ruchu) wyjaśnia się sposób jego dotrzymania w przyszłości.

\*\*\*) Przewidywane wydobycie ze stratami w zasobach przemysłowych.

Zakład górniczy .....

**ZESTAWIENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ  
O KATEGORII ODPORNOŚCI NIŻSZEJ OD KATEGORII TERENU GÓRNICZEGO  
W ZASIĘGU WPŁYWÓW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Lp.	Adres		Rodzaj obiektu	Kubatura (m <sup>3</sup> )	Liczba kondygnacji	Rok budowy	Kategoria odporności	Kategoria wpływu	Uwagi (stan odporności dynamicznej na wstrząsy górnicze)
	Ulica	Nr							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Zakład górniczy .....

## GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Lp.	Wskaźnik (m <sup>3</sup> /d)
1.	Dopływ wody, w tym:
2.	— woda słodka
3.	— woda zasolona
4.	Zrzut wody niewykorzystanej
5.	Woda zagospodarowana na:
6.	— cele przemysłowe pod powierzchnią
7.	— cele przemysłowe na powierzchni
8.	— cele socjalne związane z ruchem zakładu górniczego
9.	— cele własne pozaruchowe
10.	— sprzedaż
11.	Zrzut ścieków po wykorzystaniu wody
12.	Zrzut wody wykorzystanej i niewykorzystanej, w tym:
13.	— do wód powierzchniowych
14.	— do ziemi lub górotworu
15.	— do kanalizacji

Uwagi:

- 1) dane liczbowe w zaokrągleniu do liczb całkowitych
- 2) występujące zależności:  
 $1 = 2+3$   
 $1 = 4+5$   
 $5 = 6+7+8+9+10$   
 $12 = 4+11$   
 $5 \geq 11$
- 3) dane średnioroczne

## PLAN RUCHU ODKRYWKOWEGO ZAKŁADU GÓRNICZEGO

1. Podstawowe dane dotyczące przedsiębiorcy i zakładu górniczego:

- 1) nazwa i dane teleadresowe przedsiębiorcy i zakładu górniczego;<sup>\*</sup>
- 2) podstawowe wskaźniki charakteryzujące zakład górniczy — według wzoru nr 1.

2. Opis terenu górniczego oraz jego zagospodarowania z określeniem obiektów budowlanych zakładu górniczego.

3. Charakterystyka elementów przyrodniczych środowiska, w tym znalezisk archeologicznych i ujawnionych przedmiotów o charakterze zabytku, sposoby ich zabezpieczenia. Prognoza wpływu działalności górniczej na środowisko. Występowanie obszarów chronionych, w tym obszarów ochrony oraz stref ochronnych.

4. Ogólna charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna złoża. Opis przewidywanych warunków geologicznych i hydrogeologicznych partii złoża, w których będą prowadzone roboty górnicze. Wpływ eksploatacji na stosunki wodne.

5. Sposób zagospodarowania złoża kopaliny w przestrzeni, w granicach której ma być wykonywana działalność górnicza. Określenie stopnia zamierzonego wykorzystania zasobów złoża, w tym zasobów złóż kopalin towarzyszących, w okresie obowiązywania koncesji oraz zasad kwalifikacji zasobów do strat. Określenie wymagań w zakresie racjonalnej gospodarki złożem kopaliny w nawiązaniu do projektu zagospodarowania złoża. Zestawienie zasobów kopaliny głównej i kopalin towarzyszących według aktualnego operatu ewidencyjnego zasobów złoża kopaliny — według wzoru nr 2.

6. Gospodarka złożem kopaliny w okresie obowiązywania planu ruchu.

W szczególności określa się:

- 1) ograniczenia wpływające na dopuszczalność wydobycia kopaliny;
- 2) zasoby przemysłowe w części objętej eksploatacją;
- 3) projektowane straty eksploatacyjne i pozaeksploatacyjne, ze szczegółowym uzasadnieniem powstania tych strat, obliczeniem ich wielkości oraz opisem miejsc występowania;
- 4) wielkość projektowanego wskaźnika wykorzystania złoża oraz wskaźnika wykorzystania zasobów przemysłowych, z uzasadnieniem;
- 5) przedsięwzięcia mające na celu kompleksowe i racjonalne wykorzystanie kopaliny głównej i kopalin towarzyszących w okresie obowiązywania planu ruchu;
- 6) opis części złoża kopaliny, której wydobycie nie jest technicznie możliwe lub gospodarczo uzasadnione;
- 7) zestawienie projektowanych strat w zasobach złoża kopaliny — według wzoru nr 3.

7. Zakres eksploatacji kopaliny ze złoża i zakres zdejmowania nadkładu.

8. Opis robót udostępniających i przygotowawczych w okresie obowiązywania planu ruchu. Zestawienie robót geologicznych prowadzonych na potrzeby zakładu górniczego — według wzoru nr 4. Uzasadnienie planowanych do wykonania robót geologicznych.

---

<sup>\*</sup> Zmiana w trybie art. 109 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze.

9. Systemy eksploatacji złoża, zwałowania i składowania, podstawowe parametry wyrobisk górniczych, zwałowisk nadkładu i składowisk urobku, w szczególności szerokość poziomów i półek, wysokości pięter oraz kąty nachylenia skarp i zboczy. Pasy ochronne wyrobisk górniczych.

10. Organizacja robót strzałowych, stosowane metody strzelania w zakładzie górniczym, dostawa środków strzałowych, przewidywany maksymalny zasięg zagrożeń rozrzutem odłamków, działanie fal powietrza, drgań sejsmicznych, rozmieszczenie schronów strzałowych.

Składy materiałów wybuchowych — typy składów, lokalizacja, ilość środków strzałowych, które mogą być przechowywane, opis stref zagrożenia.

11. Zagrożenia naturalne:

1) zagrożenie osuwiskowe:

a) charakterystyka zagrożenia,\*)

b) profilaktyka;

2) zagrożenie obrywaniem się skał:

a) charakterystyka zagrożenia,

b) profilaktyka;

3) zagrożenie wodne:

a) charakterystyka zagrożenia,\*)

b) opis źródeł zagrożenia, z uwzględnieniem wód opadowych oraz wód powodziowych,

c) profilaktyka;

4) inne zagrożenia naturalne.

12. Zagrożenie pożarowe i jego charakterystyka.

13. Zamknięte źródła promieniowania jonizującego, ich wielkości oraz miejsca występowania.

14. Zasady koordynacji eksploatacji i ochrony złoża kopaliny zalegającej w zasięgu wpływu eksploatacji prowadzonej przez zakład górniczy.

15. Rodzaje maszyn i urządzeń urabiających, ładujących i zwałujących.

16. Organizacja i sposób zabezpieczenia zakładu górniczego w przypadku czasowego wstrzymania eksploatacji.

17. Zasilanie zakładu górniczego i jego podstawowych obiektów w energię elektryczną. Zasilanie rezerwowe. Oświetlenie wyrobisk.

18. Opis transportu wewnątrzzakładowego — przewozu oponowego, urządzeń odstawy, innych systemów transportu z powołaniem się na regulaminy transportu.

19. Likwidacja zbędnych ze względów technicznych i technologicznych urządzeń, instalacji, obiektów lub wyrobisk zakładu górniczego. Projektowane zmiany w podstawowych obiektach i urządzeniach zakładu górniczego: budowa nowych, przebudowa, rozbudowa i likwidacja — według wzoru nr 5.

Projektowane roboty budowlane w obiektach budowlanych zakładu górniczego — według wzoru nr 6.

20. Ochrona środowiska. Zamierzenia w zakresie ograniczania i usuwania ujemnych wpływów działalności górniczej, w szczególności obejmujące:

1) profilaktykę górniczą i budowlaną oraz usuwanie szkód wyrządzonych ruchem zakładu górniczego;

- 2) przewidywane kierunki, zakres, sposób i terminy rekultywacji terenów niekorzystnie przekształconych w wyniku wydobywania kopaliny, w tym dane dotyczące prowadzenia rekultywacji w ramach ruchu zakładu górniczego — według wzoru nr 7;
- 3) sposób przeciwdziałania zmianom stosunków wodnych;
- 4) gospodarkę odpadami oraz masami ziemnymi lub skalnymi powstałymi w związku z prowadzeniem eksploatacji kopaliny;
- 5) gospodarkę wodno-ściekową, środki techniczne, ochronę oraz oczyszczanie i wykorzystanie wód;
- 6) ochronę powietrza przed zanieczyszczeniem (urządzenia i środki ochrony powietrza, zamierzenia w zakresie ograniczenia emisji substancji wprowadzanych do powietrza w sposób zorganizowany i niezorganizowany);
- 7) ochronę przed hałasem i wibracjami (urządzenia ochronne, zamierzenia w zakresie ograniczenia hałasu i wibracji przenikających do środowiska).

21. Czynniki szkodliwe dla zdrowia: zapylenie, hałas, wibracja, temperatura oraz substancje toksyczne. Miejsca i źródła ich występowania. Profilaktyka.

22. Organizacja opieki lekarskiej, w tym udzielanie pierwszej pomocy przedmedycznej.

23. Szkolenie załogi.

Dodatkowe zagadnienia ujmowane w planie ruchu zakładu górniczego wydobywającego kopaliny na obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej:

24. Charakterystyka jednostki morskiej, z której prowadzone będą odkrywkowe roboty wydobywcze, w szczególności:

- 1) rodzaj;
- 2) podstawowe wyposażenie;
- 3) podstawowe parametry techniczne.

25. Dane dotyczące innych stosowanych urządzeń.

26. Dane lokalizacyjne jednostki morskiej, głębokość morza oraz warunki posadowienia lub kotwiczenia tej jednostki.

27. Opis wyposażenia nautycznego — oznakowania optycznego, systemów sygnalizacji optycznej i akustycznej.

28. Zasady współdziałania z obsadą morską jednostki, z której wykonywane będą roboty eksploatacyjne, w tym współdziałanie w zakresie ratownictwa. Organizacja ratownictwa załogi w przypadku konieczności opuszczania jednostki morskiej oraz system alarmowy i rodzaj wyposażenia ratunkowego.

29. Opis transportu ludzi, sprzętu i materiałów.

30. Opis stanu środowiska morskiego (wody, dna morskiego, bentosu) prowadzony przed rozpoczęciem oraz w trakcie ruchu zakładu górniczego.

#### **Załączniki do planu ruchu**

1. Struktura organizacyjna zakładu górniczego, z określeniem stanowisk osób kierownictwa i dozoru ruchu. W przypadku wydobywania kopaliny na obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej schemat organizacyjny uwzględnia również obsadę morską.

2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa powierzchni w granicach terenu górniczego w skali, w jakiej są sporządzane mapy wyrobisk górniczych, z naniesieniem: zakresu planowanej eksploatacji, robót likwidacyjnych

i rekultywacyjnych, zwałowisk nadkładu i składowisk urobku, obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, a także zasięgu drgań sejsmicznych, uderowej fali powietrza i rozrzutu odłamków skalnych, z równoczesnym oznaczeniem elementów zabezpieczenia strefy rozrzutu odłamków w czasie prowadzenia robót strzałowych, w szczególności posterunki zabezpieczające, zapory, schrony, tablice ostrzegawcze. Na mapie tej nanosi się również granice obszaru górniczego, terenu górniczego i zakładu górniczego, obszary chronione, w tym obszary ochrony oraz strefy ochronne, obiekty budowlane zakładu górniczego oraz strefy zagrożenia od składu materiałów wybuchowych. Jeżeli skład materiałów wybuchowych jest zlokalizowany poza obszarem górniczym, jego usytuowanie oraz strefy zagrożenia w miarę potrzeby przedstawia się na odrębnej mapie.

3. Mapa wyrobisk górniczych w skali nie mniejszej niż 1 : 5 000, przedstawiająca sytuację w granicach obszaru górniczego, z naniesieniem: granic udokumentowania złoża, granic zasobów przemysłowych i nieprzemysłowych, filarów ochronnych, zakresu planowanych na poszczególnych poziomach robót górniczych związanych z usuwaniem nadkładu i eksploatacją złoża kopaliny głównej oraz kopaliny towarzyszących w okresie obowiązywania planu ruchu, z oznaczeniem parcel złoża zakwalifikowanych do przewidywanych strat w zasobach przemysłowych i nieprzemysłowych.

4. Charakterystyczne przekroje geologiczne złoża w rejonie planowanej eksploatacji, w skali map wyrobisk górniczych, z zaznaczeniem granic udokumentowania złoża, granic zasobów przemysłowych i nieprzemysłowych oraz parcel złoża zakwalifikowanych do przewidywanych strat w zasobach przemysłowych i nieprzemysłowych.

5. Charakterystyczne profile wyrobisk górniczych, zwałowisk i składowisk, z uwzględnieniem minimalnych szerokości poziomów i półek, maksymalnych wysokości i kątów nachylenia skarp wyrobisk, zwałowisk i składowisk urobku i wyrobów oraz kątów generalnych zboczy, a także dopuszczalnych szerokości pasów ochronnych.

6. Schematy ideowe zasilania zakładu górniczego w energię elektryczną, parę wodną, sprężone powietrze, inne media energetyczne oraz wodę.

7. Schematy ideowe oraz planowane zmiany, w odniesieniu do:

- 1) urządzeń głównego odwadniania;
- 2) stałego transportu wewnątrzzakładowego i głównej odstawy.

Dodatkowe załączniki ujmowane w planie ruchu zakładu górniczego wydobywającego kopaliny na obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej:

8. Mapy obrazujące sytuację w granicach obszaru i terenu górniczego w skali zapewniającej czytelność przedstawianej treści, z naniesieniem granic udokumentowanego złoża i rejonów wydobywania kopaliny. Załącza się również mapę batymetryczną zakładu górniczego w nawiązaniu do linii brzegowej.

9. Plan zwalczania rozlewów olejowych na morzu, a także likwidacji zagrożeń dla środowiska, skoordynowany z Krajowym Planem Zwalczania Zagrożeń i Zanieczyszczeń na Morzu oraz uzgodniony z właściwym terytorialnie organem administracji morskiej oraz Morską Służbą Poszukiwania i Ratownictwa.

Zakład górniczy .....

Nazwa złoża .....

## PODSTAWOWE WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE ZAKŁAD GÓRNICZY

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	Okres obowiązywania koncesji	lata lub rok		
2.	Obszar górniczy	km <sup>2</sup>		nazwa obszaru
3.	Teren górniczy	km <sup>2</sup>		nazwa terenu
4.	Nazwa kopaliny głównej			
5.	Nazwa kopaliny towarzyszącej			
6.	Ilość zasobów bilansowych kopaliny głównej	Mg lub m <sup>3</sup>		
7.	Ilość zasobów bilansowych kopaliny towarzyszących	Mg lub m <sup>3</sup>		
8.	Charakterystyka jakości kopaliny, podstawowe parametry jakościowe			zależnie od rodzaju kopaliny
9.	Przewidywane wydobycie docelowe	Mg lub m <sup>3</sup> /d		
10.	Grubość nadkładu od-do	m		
11.	Mięszość złoża od-do	m		
12.	Ilość nadkładu zdejmowanego	m <sup>3</sup>		masy ziemne i skalne
13.	Ilość poziomów nadkładowych	szt.		
14.	Ilość poziomów mieszanych	szt.		
15.	Ilość poziomów eksploatacyjnych	szt.		
16.	Dopuszczalne kąty nachylenia ociosów lub skarp stałych i roboczych	stopnie		
17.	Wymagany generalny kąt zboczy stałych i eksploatacyjnych	stopnie		
18.	Ilość poziomów na zwałowisku wewnętrznym	szt.		
19.	Ilość poziomów na zwałowisku zewnętrznym	szt.		
20.	Wymagany generalny kąt nachylenia zboczy poszczególnych zwałowisk	stopnie		
21.	Ilość ogółem: odpadów oraz mas ziemnych lub skalnych usuwanych albo przemieszczanych w związku z wydobywaniem kopaliny ze złóż wraz z ich przerabianiem	Mg lub m <sup>3</sup>		
22.	Wielkość dopływu wód	m <sup>3</sup> /h		
23.	Mineralizacja wód	mg/l		
24.	Sumaryczna ilość wód odprowadzanych do cieków powierzchniowych, w tym:	m <sup>3</sup> /h		
	— z wyrobisk,	m <sup>3</sup> /h		
	— z odwadniania zwałów	m <sup>3</sup> /h		
25.	Zagrożenia naturalne			zależnie od rodzaju kopaliny





Zakład górniczy .....

## ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH STRAT W ZASOBACH KOPALINY

Złoże	Wyrobisko odkrywkowe (pole, piętro, pokład lub blok)	Zasoby przemysłowe w części złoże objętej eksploatacją**)	Straty w zasobach przemysłowych						Straty w zasobach nieprzemysłowych	Wskaźnik wykorzystania zasobów przemysłowych		
			eksploatacyjne		pozaeksploatacyjne		Razem			W planie ruchu $\frac{3-8}{5}$	Narastająco	Według projektu zagospodarowania złoże
			ilość	%	ilość	%	ilość	%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Ilość wyraża się w tys. Mg lub m<sup>3</sup>.

Uwaga:

Przez wskaźnik wykorzystania zasobów przemysłowych narastająco w kolumnie 12, rozumie się wskaźnik liczony według wzoru:

$$W_{zpn} = \frac{Z_w}{Z_w + S}$$

gdzie:

 $W_{zpn}$  — wskaźnik wykorzystania zasobów przemysłowych (narastająco), $Z_w$  — suma zasobów przemysłowych wydobytych w okresie liczonym od daty ustalenia stanu zasobów w projekcie zagospodarowania złoże (lub w ostatnim dodatku do projektu zagospodarowania złoże w przypadku jego zmiany) oraz zasobów przewidzianych do wydobywania w okresie obowiązywania planu ruchu (3—8), $S$  — suma strat w zasobach przemysłowych w okresie liczonym od daty ustalenia stanu zasobów w projekcie zagospodarowania złoże (lub w ostatnim dodatku do projektu zagospodarowania złoże w przypadku jego zmiany) oraz strat przedstawionych w kolumnie 8.

\*\*) Przewidywane wydobywanie wraz ze stratami w zasobach przemysłowych.

Zakład górniczy .....

ZESTAWIENIE ROBÓT GEOLOGICZNYCH  
PROWADZONYCH NA POTRZEBY ZAKŁADU GÓRNICZEGO

Lp.	Rodzaj robót	Mapa Załącznik nr ...	Cel robót	Planowane wykonanie			Uwagi
				mb	ilość wyrobisk	rok	
1	2	3	4	5	6	7	8

Zakład górniczy .....

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ZMIAN  
W PODSTAWOWYCH OBIEKTACH I URZĄDZENIACH ZAKŁADU GÓRNICZEGO

Lp.	Nazwa obiektu (urządzenia)	Lokalizacja	Dane dotyczące dokumentacji technicznej (data i znak zatwierdzenia)	Data i znak pozwolenia	Planowane wykonanie (miesiąc, rok)			Uwagi
					Stan wyjściowy	W okresie objętym planem ruchu	Termin realizacji	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Zakład górniczy .....

**ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH  
W OBIEKTACH BUDOWLANYCH ZAKŁADU GÓRNICZEGO**

Lp.	Nazwa obiektu budowlanego	Lokalizacja	Informacje dotyczące dokumentacji technicznej (data i znak zatwierdzenia)	Data i znak zgłoszenia robót (według art. 30 lub art. 31 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane) do właściwego organu	Data i znak pozwolenia właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa	Planowe wykonanie			Uwagi
						Stan wyjściowy	W okresie objętym planem ruchu	Termin realizacji (miesiąc, rok)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Zestawienie powyższe opracowuje się z podziałem na 2 części:

- A — roboty kontynuowane lub przewidziane do prowadzenia w okresie obowiązywania planu ruchu, na które zakład górniczy posiada pozwolenie właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa;
- B — roboty przewidziane do prowadzenia lub rozpoczęcia w okresie obowiązywania planu ruchu, które będą mogły być prowadzone po uprzednim uzyskaniu pozwolenia właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa.

Zakład górniczy .....

**INWENTARYZACJA GRUNTÓW PRZEKSZTAŁCONYCH W WYNIKU PROWADZENIA RUCHU  
ZAKŁADU GÓRNICZEGO ORAZ PRZEWIDYWANY KIERUNEK, SPOSÓB I TERMINY  
WYKONANIA PRAC REKULTYWACYJNYCH**

Numer ewidencyjny działki	Powierzchnia gruntów przekształconych działalnością górniczą [ha]		Rekultywacja			Uwagi
	Ogółem	Wymagających rekultywacji	Sposób, kierunek	Termin		
				rozpoczęcia	zakończenia	
1	2	3	4	5	6	7

PLAN RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO WYDOBYWAJĄCEGO KOPALINY  
OTWORAMI WIERTNICZYMI

1. Podstawowe dane dotyczące przedsiębiorcy i zakładu górniczego:

- 1) nazwa i dane teleadresowe przedsiębiorcy i zakładu górniczego;<sup>\*)</sup>
- 2) wskaźniki charakteryzujące zakład górniczy — według wzoru nr 1.

2. Przedmiot działalności zakładu górniczego.

3. Sposoby łączności: zakładu górniczego, obiektu terenowego, jednostki terenowej.

4. Podstawowe własności fizykochemiczne wydobywanej kopaliny głównej i towarzyszącej.

5. Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna złoża.

6. Gospodarka złożem kopaliny w okresie obowiązywania planu ruchu.

W szczególności określa się:

- 1) zasady dokumentowania ilości wydobytej kopaliny;
- 2) ograniczenia wpływające na dopuszczalne wydobycie kopaliny;
- 3) zasoby przemysłowe, a w przypadku:
  - a) złóż kopalin stałych — także zasoby operatywne,
  - b) złóż ropy naftowej i gazu ziemnego — także zasoby wydobywalne,
  - c) złóż wód leczniczych, wód termalnych i solanek — także zasoby eksploatacyjne;
- 4) wielkość projektowanego wskaźnika wykorzystania zasobów przemysłowych z uzasadnieniem w okresie obowiązywania planu ruchu oraz okres od rozpoczęcia eksploatacji do upływu terminu obowiązywania planu ruchu;
- 5) przedsięwzięcia mające na celu kompleksowe i racjonalne wykorzystanie kopaliny głównej i kopaliny towarzyszących w okresie obowiązywania planu ruchu;
- 6) opis części złoża kopaliny, której wydobycie nie jest technicznie możliwe lub gospodarczo uzasadnione, z uzasadnieniem;
- 7) zasoby kopaliny towarzyszących określone w projekcie zagospodarowania złoża; w przypadku ich pozyskiwania, podaje się zakres i częstotliwość pomiarów parametrów złożowych oraz warunki eksploatacji;
- 8) projektowane straty, z uzasadnieniem, obliczeniem ich wielkości i odniesieniem do rejonu występowania wynikającego z zakresu projektowanej eksploatacji;
- 9) zestawienie projektowanych strat w zasobach złoża kopaliny — według wzoru nr 2.

7. Opis obszaru i terenu górniczego. Charakterystyka obiektów budowlanych zakładu górniczego. Prognoza wpływu działalności górniczej na środowisko.

8. Przewidywane środki, w tym organizacyjne i techniczne, niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa pracy i bezpieczeństwa powszechnego oraz ochrony poszczególnych złóż kopaliny i innych elementów środowiska, jeżeli w granicach obszaru górniczego są planowane bądź prowadzone roboty związane z poszuki-

<sup>\*)</sup> Zmiana w trybie art. 109 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze.

waniem lub rozpoznawaniem złóż kopalin lub wód podziemnych albo jeżeli obszary górnicze sąsiadują ze sobą.

9. Projektowane roboty budowlane w obiektach budowlanych zakładu górniczego — według wzoru nr 3.

10. Podstawowe dane techniczne urządzeń stosowanych przy wydobywaniu kopalin, w szczególności urządzeń wiertniczych, urządzeń wydobywczych oraz urządzeń związanych z rekonstrukcją odwiertów.

11. Rodzaje płuczek wiertniczych.

12. Podstawowe dane techniczne urządzeń do wykonywania zabiegów specjalnych, w szczególności agregatów cementacyjnych, kompresorów, pomp, urządzeń oczyszczających płuczkę wiertniczą, urządzeń i sprzętu do intensyfikacji przypływu).

13. Podstawowe dane techniczne urządzeń energetycznych, w szczególności agregatów prądowców, transformatorów, kotłów parowych.

14. Zasilanie zakładu górniczego, obiektu terenowego, jednostki terenowej w energię elektryczną, parę wodną, wodę, sprężone powietrze i inne nośniki energii związane z ruchem zakładu górniczego.

15. Zakres projektowanych wierceń, pogłębień i rekonstrukcji odwiertów, względnie ich likwidacja. W przypadku projektowanych wierceń na potrzeby prowadzenia ruchu zakładu górniczego: projekty geologiczno-techniczne wiercenia — według wzoru nr 4.

16. Sposoby likwidacji odwiertów, ich oznakowanie oraz zabezpieczenie odwiertów wyłączonych z eksploatacji na okres przestoju.

17. Sposób odprowadzania wód złożowych, używania wód technologicznych i związane z tym instalacje techniczne.

18. Zasady prowadzenia próbnej lub stałej eksploatacji, warunki wydobywania kopalin z poszczególnych odwiertów i horyzontów produktywnych. Przewidywane zabiegi specjalne, charakterystyka płynów stosowanych podczas zabiegów specjalnych w odwiertach i wtórne metody eksploatacji złoża.

19. Opis schematu technologicznego eksploatacji, w tym podstawowe parametry techniczne wydobywania kopalin. Opis systemu kontrolno-pomiarowego procesu technologicznego oraz zakres, rodzaj i częstotliwość pomiarów parametrów złożowych i eksploatacyjnych.

20. Sposoby odprowadzania kopalin ze złoża: rurociagi, zbiorniki, przepompownie oraz inne instalacje i urządzenia.

21. Opis przewidywanych zabiegów specjalnych w odwiertach związanych z intensyfikacją przypływu bądź udrożnieniem instalacji.

22. Charakterystyka zagrożeń naturalnych oraz zagrożenia ze strony wód opadowych. Profilaktyka.

23. Opis stref pożarowych i stref zagrożenia wybuchem oraz miejsc i pomieszczeń zagrożonych powstaniem atmosfery niezdanej do oddychania.

24. Opis sposobu zabezpieczenia wyrobiska górniczego w przypadku ujawnienia przedmiotu o charakterze zabytku.

25. Ochrona środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem zamierzeń w zakresie:

- 1) ochrony powierzchni;
- 2) rekultywacji gruntów po działalności górniczej;
- 3) gospodarki odpadami;



- 4) gospodarki wodno-ściekowej, ochrony wód podziemnych i powierzchniowych;
- 5) ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem (urządzenia ochrony powietrza, zamierzenia w zakresie ograniczenia emisji substancji wprowadzanych do powietrza w sposób zorganizowany i niezorganizowany);
- 6) ochrony przed hałasem i wibracjami przenikającymi do środowiska (urządzenia ochronne, zamierzenia w zakresie ograniczenia hałasu i wibracji przenikających do środowiska);
- 7) przechowywania substancji toksycznych i źródeł promieniowania jonizującego.

26. Czynniki szkodliwe dla zdrowia takie jak: zapylenie, hałas, wibracja, temperatura oraz substancje toksyczne. Miejsca i źródła ich występowania. Profilaktyka.

27. Organizacja opieki lekarskiej w tym udzielanie pierwszej pomocy przedmedycznej.

28. Szkolenie załogi.

Plan ruchu zakładu górniczego wydobywającego kopaliny stałe otworami wiertniczymi na lądzie, obejmuje dodatkowo zagadnienia ujęte w pkt 29—36.

29. Określenie zasad kwalifikacji zasobów złoża kopaliny do strat w zasobach.

30. Zasady prowadzenia pomiarów i obserwacji wpływów eksploatacji na powierzchnię i warunki hydrogeologiczne w rejonie pola (pól) eksploatacyjnego oraz na terenie górniczym.

31. Planowane rejony eksploatacyjne, fronty eksploatacyjne, ich długości, kierunki, a przy wydobywaniu soli otworami wiertniczymi — wymiary komór eksploatacyjnych i filarów międzykomorowych.

32. Ogólne założenia geologiczno-techniczne odwiertów eksploatacyjnych, odprężających, obserwacyjnych i innych.

33. Podstawowe parametry wydobywania kopaliny na poszczególnych frontach, polach lub odwiertach eksploatacyjnych, w tym wymagane kryteria i parametry mediów technologicznych.

34. Zasady przygotowania odwiertów przed ich włączeniem do eksploatacji oraz kryteria wyłączenia odwiertów z eksploatacji i sposób ich zabezpieczenia.

35. Zasady odprężania złoża. Rozmieszczenie otworów i barier odprężających z określeniem przewidywanej ilości odbieranych płynów na poszczególnych kierunkach i w poszczególnych rejonach złoża.

36. Stosowane systemy i zabezpieczenia przed uszkodzaniem filarów ochronnych, międzykomorowych, naruszaniem pól ochronnych oraz wypływami płynów na powierzchnię.

Plan ruchu zakładu górniczego wydobywającego kopaliny ciekłe lub gazowe na obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej nie obejmuje pkt 24, pkt 25 ppkt 1 i 2, a dodatkowo obejmuje zagadnienia ujęte w pkt 37—43:

37. Charakterystyka jednostki morskiej, z której będą prowadzone roboty eksploatacyjne lub geologiczne na potrzeby ruchu zakładu górniczego, w szczególności:

- 1) rodzaj;
- 2) podstawowe wyposażenie;
- 3) podstawowe parametry techniczne.

38. Dane dotyczące innych stosowanych urządzeń.

39. Opis wyposażenia nautycznego — oznakowania optycznego, systemów sygnalizacji optycznej i akustycznej.

40. Zasady współdziałania z obsadą morską jednostki, z której wykonywane będą roboty eksploatacyjne, w tym współdziałanie w zakresie ratownictwa górniczego i morskiego. Organizacja ratownictwa załogi w przypadku konieczności opuszczenia jednostki morskiej oraz system alarmowy i rodzaj wyposażenia ratunkowego.

41. Opis transportu ludzi, sprzętu i materiałów.

42. Dane lokalizacyjne odwiertu, głębokość morza oraz warunki posadowienia lub kotwiczenia jednostki morskiej, z której będą prowadzone roboty eksploatacyjne.

43. Opis stanu środowiska morskiego (wody, dna morskiego, bentosu) prowadzony przed rozpoczęciem oraz w trakcie ruchu zakładu górniczego.

### Załączniki do planu ruchu

1. Struktura organizacyjna zakładu górniczego, z określeniem stanowisk osób kierownictwa i dozoru ruchu. W przypadku wydobywania kopaliny na obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej strukturę organizacyjną uwzględnia się również obsadę morską, odpowiadającą etatyzacji statków morskich.

2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa powierzchni w granicach terenu górniczego w skali nie mniejszej niż 1 : 25 000, z naniesieniem:

- 1) granic obszaru i terenu górniczego;
- 2) granic udokumentowania złoża;
- 3) lokalizacji odwiertów oraz rurociągów związanych z eksploatacją kopaliny;
- 4) obszarów zasilania;
- 5) obszarów chronionych, w tym obszarów ochrony oraz stref ochronnych.

3. Mapa terenu zakładu górniczego w skali nie mniejszej niż 1 : 2000, z naniesieniem:

- 1) granic zakładu górniczego oraz obiektów budowlanych zakładu górniczego;
- 2) stref zagrożenia wybuchem i zagrożenia pożarowego;
- 3) lokalizacji odwiertów oraz rurociągów związanych z eksploatacją kopaliny.

4. Mapy geologiczno-złożowe, strukturalno-tektoniczne i hydrogeologiczne głównych horyzontów w skali nie mniejszej niż 1 : 25 000.

5. Schemat rurociągów technologicznych z uwzględnieniem pompowni i zbiorników magazynowych.

6. Wykaz odwiertów z podaniem ich przeznaczenia i głębokości oraz interwałów udostępnienia horyzontów produktywnych.

7. Schematy ideowe zasilania zakładu górniczego w energię elektryczną, parę wodną, sprężone powietrze oraz w inne nośniki energii.

W planie ruchu zakładu górniczego wydobywającego kopaliny stałe otworami wiertniczymi pomija się załącznik nr 4. Do tego planu ruchu dodatkowo są załączane dokumenty wymienione w pkt 8—12:

8. Mapa wyrobisk górniczych w skali nie mniejszej niż 1 : 5 000, z oznaczeniem kwalifikacji zasobów przemysłowych i nieprzemysłowych, strat w zasobach oraz wykorzystania zasobów złoża kopaliny w okresie obowiązywania koncesji.

9. Charakterystyczne przekroje geologiczne złoża w rejonie planowanej eksploatacji, w skali map wyrobisk górniczych, z naniesieniem parcel złoża zakwalifikowanych do przewidywanych strat.

10. Mapa wyrobisk górniczych w skali nie mniejszej niż 1 : 5 000, z naniesieniem w okresie obowiązywania planu ruchu:

- 1) pól eksploatacyjnych, rejonów i kierunków prowadzonej eksploatacji, istniejących i prowadzonych odwiertów;
- 2) filarów ochronnych;
- 3) parcel złoże zakwalifikowanych do projektowanych strat wymienionych w pkt 6 ppkt 8 planu ruchu;
- 4) zasięgu wpływów eksploatacji;
- 5) stref zagrożeń;
- 6) dróg dojazdowych do odwiertów (rejonów) czynnych;
- 7) rurociągów technologicznych, z podaniem zdolności przesyłowych oraz zbiorników, z podaniem zdolności magazynowych.

11. Schematy konstrukcji i uzbrojenia odwiertów — napowierzchniowe i wglębne.

12. Schemat zasilania zakładu górniczego w parę wodną, sprężone powietrze, oraz inne nośniki energii, w szczególności ciecze technologiczne.

W planie ruchu zakładu górniczego wydobywającego kopaliny ciekłe lub gazowe otworami wiertniczymi na obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej pomija się załącznik nr 2. Do tego planu ruchu dodatkowo są załączane dokumenty wymienione w pkt 13—14:

13. Mapa batymetryczna dna morskiego w skali nie mniejszej niż 1 : 25 000, z naniesieniem:

- 1) granic obszaru górniczego i terenu górniczego;
- 2) granic udokumentowania złoże;
- 3) lokalizacji odwiertów;
- 4) rurociągów i instalacji podwodnych.

14. Strefy zagrożenia pożarowego i zagrożenia wybuchem, naniesione na planie części jednostki morskiej, z której będą wykonywane roboty eksploatacyjne.

15. Plan zwalczania rozlewów olejowych i likwidacji zagrożeń dla środowiska, skoordynowany z Krajowym Planem Zwalczania Zagrożeń i Zanieczyszczeń Środowiska Morskiego, uzgodniony z właściwym terytorialnie organem administracji morskiej oraz Morską Służbą Poszukiwania i Ratownictwa.

## Zakłady górnicze wydobywające kopaliny otworami wiertniczymi

Zakład górniczy .....

## PODSTAWOWE WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE ZAKŁAD GÓRNICZY

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Wielkość, ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Obszar górniczy	km <sup>2</sup>		nazwa obszaru
2.	Teren górniczy	km <sup>2</sup>		nazwa terenu
3.	Złoże (pokłady) przewidziane do eksploatacji (udokumentowane)	szt.		
4.	Przewidywane wydobycie	Mg/doba albo m <sup>3</sup> /doba		
5.	Czas trwania ruchu zakładu górniczego	lata		

## Zakłady górnicze wydobywające kopaliny otworami wiertniczymi

Zakład górniczy .....

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH STRAT W ZASOBACH ZŁOŻA KOPALINY  
w tys. Mg lub m<sup>3</sup>

L.p.	Złoże	Pole eksploatacyjne	Zasoby przemysłowe w części złoża objętej eksploatacją**)	Planowane wydobycie	Straty w zasobach przemysłowych		Wskaźnik wykorzystania zasobów przemysłowych			Straty w zasobach nieprzemysłowych	Uwagi
					Ilość	Procentowo	W planie ruchu	Narastająco	Według projektu zagospodarowania złoża		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Wyjaśnienia:

Przez pojęcie wskaźnika wykorzystania zasobów przemysłowych rozumie się:

- 1) w kolumnie 8 — wielkość wskaźnika na okres obowiązywania planu ruchu,
- 2) w kolumnie 9 — wielkość wskaźnika narastająco w okresie liczonym od daty ustalenia stanu zasobów w projekcie zagospodarowania złoża lub w ostatnim dodatku do projektu zagospodarowania złoża (w przypadku jego zmian), do upływu terminu obowiązywania planu ruchu;
- 3) jeżeli wielkość planowanego wskaźnika wykorzystania zasobów przemysłowych jest niższa od zaprojektowanej w projekcie zagospodarowania złoża lub w dodatku, w rozdziale dotyczącym zakresu wykorzystania zasobów złoża w okresie obowiązywania planu ruchu wyjaśnia się sposób jego dotrzymania w przyszłości.

\*\*) Przewidywane wydobycie ze stratami w zasobach przemysłowych.

## Zakłady górnicze wydobywające kopaliny otworami wiertniczymi

Zakład górniczy .....

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH  
W OBIEKTACH BUDOWLANYCH ZAKŁADU GÓRNICZEGO

Lp.	Nazwa obiektu budowlanego	Lokalizacja	Informacje dotyczące dokumentacji technicznej (data i znak zatwierdzenia)	Data i znak zgłoszenia robót (według art. 30 lub art. 31 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane) do właściwego organu	Data i znak pozwolenia właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa	Planowe wykonanie			Uwagi
						Stan wyjściowy	W okresie objętym planem ruchu	Termin realizacji (miesiąc, rok)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Zestawienie powyższe opracowuje się z podziałem na 2 części:

- A — roboty kontynuowane lub przewidziane do prowadzenia w okresie obowiązywania planu ruchu, na które zakład górniczy posiada pozwolenie właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa;
- B — roboty przewidziane do prowadzenia lub rozpoczęcia w okresie obowiązywania planu ruchu, które będą mogły być prowadzone po uprzednim uzyskaniu pozwolenia właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa.

## Zakłady górnicze wydobywające kopaliny otworami wiertniczymi

Zakład górniczy .....

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY WIERCENIA  
NA POTRZEBY PROWADZENIA RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO

Przedsiębiorca .....

Wykonawca wiercenia .....

Zaliczenie otworu wiertniczego do:

— klasy zagrożenia erupcyjnego .....

— kategorii zagrożenia erupcyjnego .....

Cel wiercenia .....

Projektowana głębokość .....

Plan usytuowania wiertnicy oraz miejsca  
składowania odpadów wiertniczych.  
Skala 1 : 500 lub 1 : 1 000  
Teren zakładu

Wiertnica — typ .....

Wieża — typ ..... wysokość .....

Udźwig ..... kG

Uzbrojenie wylotu otworu wiertniczego  
w urządzenia przeciwerupcyjne:

Wykaz urządzeń i zabudowań wiertni:

1. ....

2. ....

3. ....

.....

Część geologiczna								Część techniczna								
Skala głębokości	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przewidywane zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Dane dotyczące poziomów nasyconych			Utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczki, zaciśnięcie otworu, sypania, dopuszczalne krzywizny	Przewidywane pomiary, badania, próby	Przewidywana konstrukcja otworu (zarzucanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Rodzaj projektowanej płuczki	Rodzaj świda rdzeniówki	Parametry wiercenia			Inne uwagi i zalecenia
		graficznie	opis		porowatość	gradienty ciśnień	gradienty szczelninowania						Nacisk / ton	Obroty świda/min.	Wydatek płuczki dm <sup>3</sup> /s.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Uwaga

1. Oznaczenie graficzne: skał, wód, solanek, ropy, gazu, węgla i innych kopalin — według stosowanych norm.
2. Znaki umowne:



3. Dla otworów o podobnych warunkach geologicznych, hydrogeologicznych i technicznych dopuszcza się sporządzanie jednego projektu technicznego obejmującego wykonanie grupy otworów wiertniczych na tym samym terenie oraz o podobnej konstrukcji otworu.
4. Zmiany w konstrukcji i technologii wiercenia otworu mogą być wprowadzane w celu dostosowania do nawierconych warunków geologicznych, w porozumieniu ze służbą geologiczną przedsiębiorcy, decyzją kierownika ruchu zakładu górniczego.



PLAN RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO PROWADZĄCEGO W GÓROTWORZE OTWORAMI  
WIERTNICZYMI: PODZIEMNE BEZZBIORNIKOWE MAGAZYNOWANIE SUBSTANCJI  
LUB PODZIEMNE SKŁADOWANIE ODPADÓW

1. Podstawowe dane dotyczące przedsiębiorcy i zakładu górniczego:

- 1) nazwa i dane teleadresowe przedsiębiorcy i zakładu górniczego;<sup>\*)</sup>
- 2) podstawowe wskaźniki charakteryzujące zakład górniczy — według wzoru nr 1.

2. Przedmiot działalności zakładu górniczego.

3. Rodzaje oraz podstawowe własności fizykochemiczne magazynowanych substancji lub składowanych odpadów.

4. Dane podziemnego magazynu lub składowiska: pojemność całkowita, pojemność robocza, pojemność buforowa, dopuszczalne ciśnienie maksymalne i minimalne, charakterystyka pracy magazynu (poszczególnych komór) lub składowiska, określenie dla każdego z odwiertów podstawowych parametrów zatłaczania i odbioru.

5. Podstawowe dane geologiczne i hydrogeologiczne magazynu lub składowiska. Warunki izolacji magazynu lub składowiska. Niezbędne prace adaptacyjne i uzupełniające; uszczelnianie górotworu.

6. Opis obszaru górniczego i terenu górniczego. Prognoza wpływu działalności na środowisko.

7. Przewidywane środki, w tym organizacyjne i techniczne, niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa pracy i bezpieczeństwa powszechnego oraz ochrony poszczególnych złóż kopalin i innych elementów środowiska, jeżeli w granicach obszaru górniczego są planowane bądź prowadzone roboty związane z poszukiwaniem lub rozpoznawaniem złóż kopalin lub wód podziemnych albo jeżeli obszary górnicze sąsiadują ze sobą.

8. Charakterystyka obiektów budowlanych zakładu górniczego. Projektowane roboty budowlane w obiektach budowlanych zakładu górniczego — według wzoru nr 2.

9. Podstawowe dane techniczne urządzeń stosowanych przy magazynowaniu substancji lub składowaniu odpadów, w szczególności urządzeń wiertniczych, urządzeń wydobywczych oraz urządzeń związanych z rekonstrukcją odwiertów.

10. Podstawowe dane techniczne urządzeń do wykonywania zabiegów specjalnych, w szczególności agregatów cementacyjnych, kompresorów, pomp, urządzeń oczyszczających płuczkę wiertniczą, urządzeń i sprzętu do intensyfikacji przepływu.

11. Podstawowe dane techniczne urządzeń energetycznych, w szczególności agregatów prądotwórczych, transformatorów, kotłów parowych.

12. Zasilanie zakładu górniczego w energię elektryczną, parę wodną, wodę, sprężone powietrze i inne nośniki energii związane z ruchem zakładu górniczego.

13. Zamierzenia dotyczące utrzymania zdolności magazynowania substancji lub składowania odpadów, w tym zakres projektowanych wierceń, pogłębień i rekonstrukcji odwiertów, względnie ich likwidacji, a w przypadku projektowanych wierceń otworów, projekty techniczne wiercenia — według wzoru nr 3.

<sup>\*)</sup> Zmiana w trybie art. 109 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze.

14. Sposoby likwidacji odwiertów, ich oznakowanie oraz zabezpieczenie odwiertów wyłączonych z magazynowania i składowania na okres przestoju.

15. Sposób odprowadzania wód związanych z magazynowaną substancją i związane z tym instalacje techniczne.

16. Opis procesu technologicznego magazynowania lub składowania (rurociagi, zbiorniki, przepompownie i inne instalacje oraz urządzenia). Opis systemu kontrolno-pomiarowego procesu technologicznego oraz zakres, rodzaj i częstotliwość pomiarów parametrów magazynowania i składowania, w tym szczelności magazynu lub składowiska.

17. Stosowane systemy i zabezpieczenia przed uszkodzaniem filarów ochronnych, międzykomorowych, naruszaniem pólek ochronnych oraz wypływami płynów na powierzchnię.

18. Przewidywane działania zapobiegawcze w przypadku utraty szczelności magazynu lub składowiska.

19. Opis przewidywanych zabiegów specjalnych w odwiertach związanych z intensyfikacją przypływu bądź udrożnieniem instalacji.

20. Opis stref pożarowych i stref zagrożenia wybuchem oraz miejsce i pomieszczeń zagrożonych powstaniem atmosfery niezdanej do oddychania.

21. Przedsięwzięcia dla zapewnienia ochrony środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem zadań w zakresie:

- 1) ochrony powierzchni;
- 2) rekultywacji gruntów po działalności górniczej;
- 3) gospodarki odpadami;
- 4) gospodarki wodno-ściekowej, ochrony wód podziemnych i powierzchniowych;
- 5) ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem (urządzenia ochrony powietrza, zamierzenia w zakresie ograniczenia emisji substancji wprowadzanych do powietrza w sposób zorganizowany i niezorganizowany);
- 6) ochrony przed hałasem i wibracjami przenikającymi do środowiska (urządzenia ochronne, zamierzenia w zakresie ograniczenia hałasu i wibracji przenikających do środowiska);
- 7) przechowywania substancji toksycznych i źródeł promieniowania jonizującego.

22. Zasady prowadzenia pomiarów i obserwacji wpływów magazynowania i składowania na środowisko i warunki hydrogeologiczne w rejonie pól (przestrzeni) magazynowych lub składowych oraz na terenie górniczym.

23. Czynniki szkodliwe dla zdrowia: zapylenie, hałas, wibracja, temperatura, substancje toksyczne. Miejsca i źródła ich występowania. Profilaktyka.

24. Organizacja opieki lekarskiej, w tym udzielanie pierwszej pomocy przedmedycznej.

25. Szkolenie załogi.

#### **Załączniki do planu ruchu**

1. Struktura organizacyjna zakładu górniczego, z określeniem stanowisk osób kierownictwa i dozoru ruchu.

2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa powierzchni w granicach terenu górniczego w skali nie mniejszej niż 1 : 25 000, z naniesieniem:

- 1) granic obszaru i terenu górniczego oraz granic zakładu górniczego;
- 2) granic magazynu substancji lub składowiska odpadów;
- 3) lokalizacji odwiertów i rurociągów technologicznych;
- 4) obszarów zasilania.

3. Schemat rurociągów technologicznych z uwzględnieniem pompowni i zbiorników technologicznych.

4. Wykaz odwiertów z podaniem ich przeznaczenia i głębokości oraz interwałów udostępnienia horyzontów magazynowych i składowych.

5. Mapa pola magazynowego lub składowego w skali nie mniejszej niż 1 : 5 000, z naniesieniem:

- 1) rejonów prowadzonej działalności;
- 2) obiektów budowlanych zakładu górniczego;
- 3) filarów ochronnych;
- 4) stref zagrożenia pożarowego i zagrożenia wybuchem;
- 5) dróg dojazdowych do odwiertów;
- 6) rurociągów technologicznych, z podaniem zdolności przesyłowych oraz zbiorników manipulacyjnych, z podaniem zdolności magazynowych.

6. Schematy konstrukcji i uzbrojenia odwiertów — napowierzchniowe i wglębne.

7. Schematy ideowe zasilania zakładu górniczego w energię elektryczną, parę wodną, sprężone powietrze oraz w inne nośniki energii.

Zakłady górnicze prowadzące w górotworze otworami wiertniczymi:  
podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji lub podziemne  
składowanie odpadów

Zakład górniczy .....

PODSTAWOWE WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE ZAKŁAD GÓRNICZY

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Wielkość, ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Obszar górniczy	km <sup>2</sup>		Nazwa obszaru
2.	Teren górniczy	km <sup>2</sup>		Nazwa terenu
3.	Pojemność magazynu lub składowiska	m <sup>3</sup>		
4.	Planowana ilość magazynowanej substancji	m <sup>3</sup>		
5.	Planowana ilość składowanego odpadu			
6.	Parametry fizykochemiczne magazynowanej substancji lub składowanego odpadu			
7.	Termin rozpoczęcia i zakończenia składowania odpadu lub magazynowania substancji			
8.	Czas trwania ruchu zakładu górniczego	lata		

Zakłady górnicze prowadzące w górotworze otworami wiertniczymi:  
podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji lub podziemne  
składowanie odpadów

Zakład górniczy .....

**ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH  
W OBIEKTACH BUDOWLANYCH ZAKŁADU GÓRNICZEGO**

Lp.	Nazwa obiektu budowlanego	Lokalizacja	Informacje dotyczące dokumentacji technicznej (data i znak zatwierdzenia)	Data znak zgłoszenia robót (według art. 30 lub art. 31 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane) do właściwego organu	Data i znak pozwolenia właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa	Planowane wykonanie			Uwagi
						Stan wyjściowy	W okresie obowiązywania planu ruchu	Termin realizacji (miesiąc, rok)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Zestawienie powyższe opracowuje się z podziałem na 2 części:

- A — roboty kontynuowane lub przewidziane do prowadzenia w okresie obowiązywania planu ruchu, na które zakład górniczy posiada pozwolenie właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa;
- B — roboty przewidziane do prowadzenia lub rozpoczęcia w okresie obowiązywania planu ruchu, które będą mogły być prowadzone po uprzednim uzyskaniu pozwolenia właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa.

Zakłady górnicze prowadzące w górotworze otworami wiertniczymi:  
podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji lub podziemne  
składowanie odpadów

Zakład górniczy .....

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY WIERCENIA  
NA POTRZEBY PROWADZENIA RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO

Przedsiębiorca .....

Wykonawca wiercenia .....

Zaliczenie otworu wiertniczego do:  
— klasy zagrożenia erupcyjnego .....

— kategorii zagrożenia erupcyjnego .....

Cel wiercenia .....

Projektowana głębokość .....

Plan usytuowania wiertnicy oraz miejsca  
składowania odpadów wiertniczych.  
Skala 1 : 500 lub 1 : 1 000  
Teren zakładu

Wiertnica — typ .....

Wieża — typ ..... wysokość .....

Udźwig ..... kG

Uzbrojenie wylotu otworu wiertniczego  
w urządzenia przeciwerupcyjne:

Wykaz urządzeń i zabudowań wiertni:

1. ....

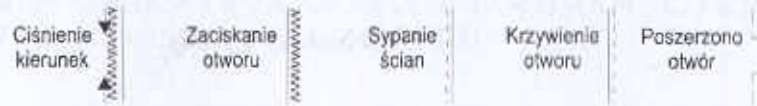
2. ....

3. ....

Część geologiczna								Część techniczna								
Skala i głębokości	Profil litologiczny			Przewidywane zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Dane dotyczące poziomów nasyconych			Utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczki, zaciskanie otworu, sypania, dopuszczalne krzywizny	Przewidywane pomiary, badania, próby	Przewidywana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Rodzaj projektowanej płuczki	Rodzaj świda rdzeniówki	Parametry wiercenia			Inne uwagi i zalecenia
	Stratygrafia	graficznie	opis		porowatość	gradienty ciśnień	gradienty szczelinowania						Nacisk / ton	Obroty świda/min.	Wydatek płuczki dm <sup>3</sup> /s.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

**Uwaga**

1. Oznaczenie graficzne: skał, wód, solanek, ropy, gazu, węgla i innych kopalin — według stosowanych norm.
2. Znaki umowne:



3. Dla otworów o podobnych warunkach geologicznych, hydrogeologicznych i technicznych dopuszcza się sporządzanie jednego projektu technicznego obejmującego wykonanie grupy otworów wiertniczych na tym samym terenie oraz o podobnej konstrukcji otworu.
4. Zmiany w konstrukcji i technologii wiercenia otworu mogą być wprowadzane w celu dostosowania do nawierconych warunków geologicznych, w porozumieniu ze służbą geologiczną przedsiębiorcy, decyzją kierownika ruchu zakładu górniczego.

PLAN RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO PROWADZĄCEGO W PODZIEMNYCH WYROBISKACH  
GÓRNICZYCH: PODZIEMNE BEZZBIORNIKOWE MAGAZYNOWANIE SUBSTANCJI  
LUB PODZIEMNE SKŁADOWANIE ODPADÓW

1. Podstawowe dane dotyczące przedsiębiorcy i zakładu górniczego:

- 1) nazwa i dane teleadresowe przedsiębiorcy i zakładu górniczego;<sup>\*)</sup>
- 2) podstawowe wskaźniki charakteryzujące zakład górniczy — według wzoru nr 1.

2. Podstawowe obiekty, maszyny i urządzenia zakładu górniczego:

- 1) ogólny opis, charakterystyka i dane techniczne;
- 2) zestawienie danych technicznych i parametrów ruchu urządzeń wyciągowych w szybach i szybkach oraz stacji wentylatorów głównych — według wzorów nr 2 i 3.

3. Charakterystyka magazynowanej substancji lub składowanych odpadów, obejmująca:

- 1) rodzaj oraz pozycję klasyfikacyjną substancji lub odpadu;
- 2) miejsce pochodzenia;
- 3) własności fizyczne, w szczególności: odsączalność oraz odporność termiczną;
- 4) wyniki badań: składu chemicznego, radioaktywności, toksyczności i wytrzymałości.

4. Zasilanie zakładu górniczego i jego podstawowych obiektów w energię elektryczną.

5. Charakterystyka terenu zakładu górniczego z określeniem obiektów budowlanych zakładu górniczego.

6. Projektowane roboty budowlane w obiektach budowlanych zakładu górniczego — według wzoru nr 4.

7. Składy materiałów wybuchowych — typy składów, ich lokalizacja, ilość środków strzałowych, które mogą być przechowywane, oraz sposób przewietrzania.

8. Charakterystyka geologiczna, hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska górotworu w obszarze górniczym wyznaczonym dla magazynowania substancji lub składowania odpadów.

9. Opis bezzbiornikowego magazynowania substancji lub składowania odpadów, z uwzględnieniem:

- 1) robót związanych z magazynowaniem substancji lub ze składowaniem odpadów;
- 2) dostarczania magazynowanej substancji lub składowanego odpadu transportem podziemnym;
- 3) zatłaczania magazynowanej substancji lub składowanego odpadu za pomocą otworów wiertniczych.

10. Termin rozpoczęcia magazynowania lub składowania, przewidywany termin zamknięcia magazynu lub składowiska.

11. Opis zagospodarowania powierzchni w granicach terenu górniczego.

12. Przewidywany wpływ działalności na środowisko.

13. Przedsięwzięcia podjęte w celu ochrony środowiska.

14. Przewidywane środki, w tym organizacyjne i techniczne, niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa pracy i bezpieczeństwa powszechnego oraz ochrony elementów środowiska, jeżeli w granicach obszaru gór-

<sup>\*)</sup> Zmiana w trybie art. 109 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze.



niczego są planowane bądź prowadzone roboty związane z poszukiwaniem lub rozpoznawaniem złóż kopalin lub wód podziemnych albo jeżeli obszary górnicze sąsiadują ze sobą.

15. Niezbędne prace adaptacyjne, uszczelnianie oraz ekranizacja górotworu.

16. Charakterystyka podziemnych wyrobisk górniczych, przeznaczonych do bezzbiornikowego magazynowania substancji lub składowania odpadów, ze wskazaniem:

- 1) lokalizacji wyrobisk górniczych;
- 2) rodzaju wyrobisk górniczych;
- 3) wymiarów wyrobisk górniczych;
- 4) rodzaju obudowy;<sup>\*)</sup>
- 5) sposobu przewietrzania wyrobisk górniczych;
- 6) pojemności wyrobisk górniczych.

17. Ilość substancji lub odpadów przewidziana do magazynowania lub składowania w okresie obowiązywania planu ruchu w rozbiciu na poszczególne wyrobiska górnicze.

18. Prace zabezpieczające substancje lub odpady przed ich przemieszczaniem.

19. Zamierzenia dotyczące utrzymania zdolności magazynowania substancji lub składowania odpadów, w tym planowane do wykonania roboty górnicze — według wzoru nr 5. Opis sposobu zagospodarowania kopaliny i skały płonnej lub innej substancji uzyskanej w wyniku robót górniczych.

20. Roboty wiertnicze dla celów technologicznych oraz roboty geologiczne wykonywane na potrzeby ruchu zakładu górniczego.

21. Przewietrzanie:

- 1) sposoby regulacji i zabezpieczeń:
  - a) grupowych i rejonowych prądów powietrza,
  - b) połączeń pomiędzy prądami powietrza doprowadzanymi od szybu wdechowego a odprowadzanymi do szybu wydechowego,
  - c) podsieci wentylacyjnych;
- 2) rejonu przewietrzane prądem powietrza sprowadzonym na upad, wyrobiska przewietrzane na upad, zastosowane środki bezpieczeństwa;
- 3) rejonu przewietrzane poniżej poziomu udostępnienia;
- 4) otwory równoznaczne podsieci wentylacyjnych oraz otwory równoznaczne dla optymalnej pracy wentylatorów głównego przewietrzania;
- 5) harmonogram niezbędnych robót związanych ze zmianami w sieci wentylacyjnej;
- 6) połączenia wentylacyjne z sąsiednimi zakładami górniczymi.

22. Zagrożenie metanowe:

- 1) charakterystyka zagrożenia metanowego;<sup>\*)</sup>
- 2) metanonośność w pokładach lub ich częściach, a w odniesieniu do zakładów górniczych prowadzących działalność w wyrobiskach solnych — gazonośność złoża lub jego części;
- 3) metanowość bezwzględna zakładu górniczego;
- 4) monitorowanie oraz profilaktyka i usuwanie zagrożenia metanowego.

23. Zagrożenie wyrzutami gazów i skał:

1) charakterystyka zagrożenia wyrzutami gazów i skał;\*<sup>1)</sup>

2) rozpoznawanie zagrożenia i profilaktyka;

3) sposób wykonywania robót strzałowych.

24. Zagrożenie wybuchem pyłu węglowego:

1) charakterystyka zagrożenia wybuchem pyłu węglowego;\*<sup>1)</sup>

2) profilaktyka.

25. Zagrożenie pożarowe:

1) pożarami endogenicznymi: ocena zagrożenia pożarowego, rozpoznawanie i profilaktyka, zestawienie pól pożarowych;

2) pożarami egzogenicznymi: metody zapobiegania.

26. Zagrożenie tapaniami:

1) charakterystyka zagrożenia tapaniami;\*<sup>1)</sup>

2) monitorowanie oraz profilaktyka i usuwanie zagrożenia tapaniami.

27. Zagrożenie wodne i warunki hydrogeologiczne:

1) charakterystyka zagrożenia wodnego;\*<sup>1)</sup>

2) zestawienie źródeł zagrożenia wodnego — według wzoru nr 6;

3) przewidywane kształtowanie się zagrożenia wodnego związanego z magazynowaniem substancji lub składowaniem odpadów;

4) przewidywane kształtowanie się zagrożenia wodnego ze strony wód powodziowych dla zakładu górniczego, sposoby zabezpieczenia obiektów i wyrobisk górniczych przed skutkami powodzi.

28. Zagrożenie substancjami promieniotwórczymi:

1) charakterystyka zagrożenia substancjami promieniotwórczymi;\*<sup>1)</sup>

2) monitorowanie.

29. Zagrożenie klimatyczne:

1) charakterystyka zagrożenia klimatycznego;\*<sup>1)</sup>

2) profilaktyka.

30. Technika robót strzałowych:

1) metody wykonywania robót strzałowych;

2) organizacja służby strzałowej.

31. Ochrona środowiska. Zamierzenia w zakresie ograniczenia i usuwania ujemnych wpływów działalności zakładu górniczego.

W szczególności uwzględnia się:

1) ochronę powierzchni;

2) gospodarkę odpadami;

3) sposób ochrony wód podziemnych i powierzchniowych, w tym ujęć wód wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia;

4) gospodarkę wodno-ściekową, w tym zapotrzebowanie, doprowadzenie, odprowadzenie, oczyszczanie i wykorzystanie wód (środki techniczne, bilans wód kopalnianych) — według wzoru nr 7.

- 5) ochrony przed hałasem i wibracjami przenikającymi do środowiska (urządzenia ochronne, zamierzenia w zakresie ograniczenia hałasu i wibracji przenikających do środowiska);
  - 6) przechowywania substancji toksycznych i źródeł promieniowania jonizującego;
  - 7) zasady prowadzenia pomiarów i obserwacji wpływów magazynowania i składowania na środowisko i warunki hydrogeologiczne w rejonie wyrobisk przeznaczonych do magazynowania lub składowania, oraz na terenie górniczym.
32. Charakterystyka jakości i ilości użytych nośników i komponentów.
  33. Sposób przygotowania substancji przed magazynowaniem lub składowaniem odpadów.
  34. Monitoring wód z rejonu magazynowania substancji lub składowania odpadów.
  35. Sposób zamknięcia magazynu substancji lub składowiska odpadów.
  36. Opis zagrożeń, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo powszechne, z podaniem sposobu przeciwdziałania tym zagrożeniom.
  37. Przewidywane działania zapobiegawcze w przypadku niekontrolowanego przedostawania się substancji z magazynu w trakcie magazynowania lub po zamknięciu magazynu, a także odpadów ze składowiska w trakcie składowania lub po zamknięciu składowiska.
  38. Monitoring warunków magazynowania lub składowania: zakres i częstotliwość.
  39. Czynniki szkodliwe dla zdrowia: zapylenie, hałas, wibracja oraz substancje toksyczne. Miejsca i źródła ich występowania. Profilaktyka.
  40. Organizacja opieki lekarskiej w tym udzielanie pierwszej pomocy przedmedycznej.
  41. Szkolenie załogi.

#### **Załączniki do planu ruchu**

1. Struktura organizacyjna zakładu górniczego, z określeniem stanowisk osób kierownictwa i dozoru ruchu.
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa powierzchni w granicach terenu górniczego w skali nie mniejszej niż 1 : 5 000, w uzasadnionych przypadkach w skali 1 : 10 000, z naniesieniem granic obszaru górniczego i terenu górniczego, obiektów budowlanych zakładu górniczego, obrysu wyrobisk górniczych przewidzianych do magazynowania substancji lub składowania odpadów, dróg transportu substancji lub odpadów, szybów i miejsc udostępnienia magazynu lub składowiska z powierzchni, ujęć wód podziemnych i powierzchniowych.
3. Mapa podstawowych przekrojów geologicznych przez rejon magazynu lub składowiska.
4. Mapy wyrobisk górniczych w skali nie mniejszej niż 1 : 5 000, z naniesieniem:
  - 1) granic części złoża w danym obszarze górniczym, eksploatowanego przez inny zakład górniczy;
  - 2) wyrobisk górniczych przeznaczonych do magazynowania substancji lub składowania odpadów;
  - 3) parcel, w których obrębie projektuje się roboty górnicze wymienione w pkt 19 planu ruchu, z oznaczeniem przebiegu wyrobisk górniczych;
  - 4) pól pożarowych, tam pożarowych, tam bezpieczeństwa;
  - 5) zbiorników wodnych, uskoków wodonośnych, filarów bezpieczeństwa dla zbiorników, otworów wiertniczych z oznaczeniem otworów niezlikwidowanych oraz tam wodnych;

- 6) krawędzi pozostawionych części pokładów wyżej i niżej leżących, które mogą mieć wpływ na warunki magazynowania substancji lub składowania odpadów;
- 7) głównych, grupowych i rejonowych prądów powietrza;
- 8) stopni zagrożenia wodnego;\*)
- 9) kategorii zagrożenia metanowego;\*)
- 10) lokalizacji źródeł promieniowania jonizującego: naturalnego i sztucznego;
- 11) stopni zagrożenia klimatycznego;\*)
- 12) filarów ochronnych i bezpieczeństwa.

5. Schematy urządzeń do odmetanowania z podaniem rurociągów odmetanowania oraz stacji odmetanowania.

6. Schematy ideowe rurociągów podsadzkowych oraz instalacji służących do magazynowania substancji lub składowania odpadów w wyrobiskach górniczych.

7. Schematy ideowe zasilania zakładu górniczego w energię elektryczną, parę wodną, sprężone powietrze i wodę.

8. Schemat ideowy układu głównego odwadniania.

9. Schematy ideowe układów transportu, przewozu i jazdy ludzi w wyrobiskach poziomych oraz pochylonych o nachyleniu do 45°.

10. Schematy ideowe układów rurociągów przeciwpożarowych oraz głównych rurociągów w szybach, z zaznaczeniem głównych i rezerwowych zbiorników wodnych.

11. Książka obudowy obejmująca stosowane w okresie obowiązywania planu ruchu rysunki obudowy dla wyrobisk górniczych.

Zakłady górnicze prowadzące w podziemnych wyrobiskach górniczych:  
podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji lub podziemne  
składowanie odpadów

Zakład górniczy .....

PODSTAWOWE WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE ZAKŁAD GÓRNICZY

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Wielkość, ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Obszar górniczy	km <sup>2</sup>		nazwa obszaru
2.	Teren górniczy	km <sup>2</sup>		nazwa terenu
3.	Pojemność magazynu lub składowiska	m <sup>3</sup>		
4.	Planowana ilość magazynowanej substancji	m <sup>3</sup>		
	lub składowanego odpadu			
5.	Czas trwania ruchu zakładu górniczego	lata		
6.	Szyby wentylacyjne	szt.		
7.	Szyby z jazdą ludzi	szt.		
8.	Sztolnie wentylacyjne (upadowe)	szt.		
9.	Poziomy	nazwa, głębokość		
10.	Wielkość dopływu wody	m <sup>3</sup> /min.		
11.	Pompownie:			
	głównego odwadniania	liczba, poziom		
	— pomocnicze	liczba, poziom		
12.	Stacja geofizyki górniczej:			
	— sejsmologiczna	liczba kanałów		
	— sejsmoakustyczna	liczba geofonów		
13.	Stacjonarna stacja odmetanowania	lokalizacja		
14.	Centrala dyspozytorska	liczba łącz		
15.	Centrala metanometryczna	liczba czujników		

Zakłady górnicze prowadzące w podziemnych wyrobiskach górniczych:  
podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji lub podziemne  
składowanie odpadów

Zakład górniczy .....

ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH I PARAMETRÓW RUCHU  
URZĄDZEŃ WYCIĄGOWYCH W SZYBACH I SZYBIKACH

Lp.	Szyb (szybik) i jego uzbrojenie							Urządzenia wyciągowe											Uwagi				
	Nazwa	Przeznaczenie (funkcja wentylacyjna)	Średnica tarczy	Rodzaj obudowy	Liczba urządzeń wyciągowych	Głębokość	Nazwa (przedział)	Funkcja	Głębokość ciągnięcia	Poziomy podstawiania naczyń	Rodzaj prowadzenia naczyń	Rodzaj naczyń	Sposób ewakuacji załogi	Maszyna wyciągowa			Liny			Parametry ruchu			
														Typ i rok budowy	Rodzaj napędu i nośnika liny	Moc	Nośna: liczba, wymiary, typ	Wyrównawcza: liczba, wymiary, typ		Prędkość	Obciążenie	Wieża: rodzaj, rok budowy	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Zakłady górnicze prowadzące w podziemnych wyrobiskach górniczych:  
 podziemne bezziornikowe magazynowanie substancji lub podziemne  
 składowanie odpadów

Zakład górniczy .....

ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH I PARAMETRÓW RUCHU  
 STACJI WENTYLATORÓW GŁÓWNYCH

Szyb wentylacyjny — stacja wentylatorów głównych																		
Lp.	Nazwa	Typ wentylatora	Wydajność nominalna powietrza	Podciśnienie statyczne powietrza	Obroty wentylatora	Prędkość powietrza w szybie	Urządzenia rewersyjne	Aparatura kontrolno-pomiarowa		Typ silnika	Moc silnika	Napięcie	Obroty silnika	Rodzaj pracy	Urządzenia wyciągowe	Inne wyposażenie: kable, rurociągi	Przedział drabinowy	Uwagi
								Ciągły pomiar podciśnienia statycznego powietrza przed i za zasuwą (klapą)	Prędkość powietrza przepływającego w kanale wentylacyjnym									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Zakłady górnicze prowadzące w podziemnych wyrobiskach górniczych:  
podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji lub podziemne  
składowanie odpadów

Zakład górniczy .....

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH  
W OBIEKTACH BUDOWLANYCH ZAKŁADU GÓRNICZEGO

Lp.	Nazwa obiektu budowlanego	Lokalizacja	Informacje dotyczące dokumentacji technicznej (data i znak zatwierdzenia)	Data znak zgłoszenia robót (według art. 30 lub art. 31 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane) do właściwego organu	Data i znak pozwolenia właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa	Planowane wykonanie			Uwagi
						Stan wyjściowy	W okresie objętym planem ruchu	Termin realizacji (miesiąc, rok)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Zestawienie powyższe opracowuje się z podziałem na 2 części:

- A — roboty kontynuowane lub przewidziane do prowadzenia w okresie obowiązywania planu ruchu, na które zakład górniczy posiada pozwolenie właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa;
- B — roboty przewidziane do prowadzenia lub rozpoczęcia w okresie obowiązywania planu ruchu, które będą mogły być prowadzone po uprzednim uzyskaniu pozwolenia właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w dziedzinie górnictwa.



Zakłady górnicze prowadzące w podziemnych wyrobiskach górniczych:  
podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji lub podziemne  
składowanie odpadów

Zakład górniczy .....

PLANOWANE DO WYKONANIA WYROBISKA GÓRNICZE (ROBOTY GÓRNICZE)

Lp.	Nr załącznika (mapy)	Nazwa wyrobiska	Przeznaczenie wyrobiska	Do wykonania — mb		Rodzaj obudowy*)	Uwagi
				w całości	w okresie objętym planem ruchu		
1	2	3	4	5	6	7	8

Zakłady górnicze prowadzące w podziemnych wyrobiskach górniczych:  
podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji lub podziemne  
składowanie odpadów

Zakład górniczy .....

## ZESTAWIENIE ŹRÓDEŁ ZAGROŻENIA WODNEGO

Lp.	Numer załącznika (mapy)	Oznaczenie źródła zagrożenia wodnego	Charakterystyka źródła zagrożenia wodnego	Roboty prowadzone w zagrożeniu	Środki zabezpieczające lub sposób likwidacji
1	2	3	4	5	6

Zakłady górnicze prowadzące w podziemnych wyrobiskach górniczych:  
podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji lub podziemne  
składowanie odpadów

Zakład górniczy .....

GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Lp.	Wskaźnik (m <sup>3</sup> /d)
1.	Dopływ wody, w tym:
2.	— woda słodka
3.	— woda zasolona
4.	Zrzut wody niewykorzystanej
5.	Woda zagospodarowana na:
6.	— cele przemysłowe pod powierzchnią
7.	— cele przemysłowe na powierzchni
8.	— cele socjalne związane z ruchem zakładu górniczego
9.	— cele własne pozaruchowe
10.	— sprzedaż
11.	Zrzut ścieków po wykorzystaniu wody
12.	Zrzut wody wykorzystanej i niewykorzystanej, w tym:
13.	— do wód powierzchniowych
14.	— do ziemi lub górotworu
15.	— do kanalizacji

Uwagi:

- 1) dane liczbowe w zaokrągleniu do liczb całkowitych
- 2) występujące zależności:  
 $1 = 2+3$   
 $1 = 4+5$   
 $5 = 6+7+8+9+10$   
 $12 = 4+11$   
 $5 \geq 11$
- 3) dane średnioroczne

PLAN RUCHU ZAKŁADU WYKONUJĄCEGO ROBOTY GEOLOGICZNE  
NIEPOLEGAJĄCE NA BADANIACH GEOFIZYCZNYCH WYMAGAJĄCYCH  
UŻYCIA ŚRODKÓW STRZAŁOWYCH

1. Nazwa i dane teleadresowe:<sup>\*)</sup>

1) przedsiębiorcy lub podmiotu, który uzyskał decyzję o zatwierdzeniu projektu robót geologicznych, lub podmiotu, który zgłosił projekt robót geologicznych obejmujący wyłącznie wiercenia w celu wykorzystywania ciepła Ziemi;

2) zakładu;

3) podmiotu wykonującego powierzone czynności w ruchu zakładu.

2. Cel i zakres wykonywanej roboty geologicznej.

3. Podstawowe dane techniczne maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania prac, w szczególności urządzeń wiertniczych. Charakterystyka obiektów budowlanych zakładu.

4. Podstawowe dane techniczne stosowanych urządzeń energetycznych. Podstawowe i rezerwowe zasilanie w energię elektryczną.

5. Opis robót montażowych i demontażowych wiertni lub jednostki morskiej.

6. Charakterystyka zagrożeń naturalnych oraz zagrożeń ze strony wód opadowych.

7. Charakterystyka zagrożenia pożarowego i zagrożenia wybuchem.

8. Opis zabezpieczenia miejsca ujawnienia przedmiotu o charakterze zabytku.

9. Sposoby łączności.

10. Zakres prac pomiarowych, badawczych, w szczególności geofizycznych, hydrogeologicznych, technicznych oraz innych prac przewidywanych do wykonania w otworach w czasie wiercenia i po zakończeniu wiercenia.

11. Rodzaje płuczek.

12. Przewidywane zabiegi specjalne w otworach, w szczególności szczelinowanie, dla oczyszczania strefy przyotworowej oraz intensyfikacji przyływu i uszczelnień. Charakterystyka płynów stosowanych podczas zabiegów specjalnych.

13. Zakres i sposób stosowania zamkniętych źródeł promieniowania jonizującego oraz środków strzałowych.

14. Sposób dostarczania wody dla celów przemysłowych oraz sposób magazynowania i odprowadzania odpadów płuczkowych lub ścieków.

15. Sposób przeprowadzania badań po zakończeniu wiercenia oraz przewidywany okres prowadzenia testów produkcyjnych w odwiertach.

16. Sposób i termin likwidacji odwiertu albo sposób zabezpieczenia odwiertu do czasu przekazania go do eksploatacji. Zasady i tryb postępowania związanego z przekazaniem odwiertu do eksploatacji.

<sup>\*)</sup> Zmiana w trybie art. 109 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze.

17. Przewidywane środki, w tym organizacyjne i techniczne, niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa pracy i bezpieczeństwa powszechnego oraz ochrony poszczególnych złóż kopalin i innych elementów środowiska, podczas wykonywania robót objętych planem ruchu oraz jeżeli roboty te będą prowadzone w granicach obszaru górniczego.

18. Ochrona środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem zamierzeń w zakresie:

- 1) ochrony powierzchni;
- 2) rekultywacji gruntów po robotach geologicznych;
- 3) gospodarki odpadami;
- 4) gospodarki wodno-ściekowej, ochrony wód podziemnych i powierzchniowych;
- 5) ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem (urządzenia ochrony powietrza, zamierzenia w zakresie ograniczenia emisji substancji wprowadzanych do powietrza w sposób zorganizowany i niezorganizowany);
- 6) ochrony przed hałasem i wibracjami przenikającymi do środowiska (urządzenia ochronne, zamierzenia w zakresie ograniczenia hałasu i wibracji przenikających do środowiska);
- 7) przechowywania substancji toksycznych i źródeł promieniowania jonizującego.

19. Czynniki szkodliwe dla zdrowia: zapylenie, hałas, wibracja, temperatura, substancje toksyczne. Miejsca i źródła ich występowania. Profilaktyka.

20. Organizacja opieki lekarskiej, w tym udzielanie pierwszej pomocy przedmedycznej.

21. Szkolenie załogi.

Plan ruchu zakładu wykonującego roboty geologiczne na obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej, nie obejmuje pkt 8 oraz dodatkowo obejmuje zagadnienia ujęte w pkt 22—26:

22. Zasady współdziałania z obsadą morską jednostki, z której będą wykonywane roboty geologiczne, w tym współdziałanie w zakresie ratownictwa górniczego i morskiego. Organizacja ratownictwa w przypadku konieczności opuszczania morskiej jednostki oraz system alarmowy i rodzaj wyposażenia ratunkowego.

23. Dane lokalizacyjne odwiertu, głębokość morza w tym miejscu oraz warunki posadowienia lub kotwienia jednostki morskiej, z której będą prowadzone roboty geologiczne.

24. Charakterystyka jednostki morskiej, z której prowadzone będą roboty geologiczne: rodzaj i typ, zasadnicze wyposażenie, główne parametry techniczne.

25. Opis wyposażenia nautycznego, oznakowania optycznego, systemów sygnalizacji optycznej i akustycznej.

26. Opis transportu ludzi, sprzętu i materiałów.

### **Załączniki do planu ruchu**

1. Struktura organizacyjna zakładu, z określeniem stanowisk osób kierownictwa i dozoru ruchu.

2. Odpis koncesji, a w przypadku wykonywania robót geologicznych niewymagających koncesji — decyzja właściwego organu administracji geologicznej zatwierdzająca projekt robót geologicznych.

Oświadczenie przedsiębiorcy o przyjęciu bez sprzeciwu projektu robót geologicznych przez starostę, jeżeli roboty geologiczne obejmują wyłącznie wiercenia w celu wykorzystania ciepła Ziemi.

3. Projekt (projekty) geologiczno-techniczny otworu — według wzoru nr 1.

4. Mapa sytuacyjno-wysokościowa powierzchni w skali zapewniającej czytelność przedstawianej treści, z naniesioną lokalizacją otworów oraz ich oznaczeniem, a także lokalizacją obiektów budowlanych.

5. Schematy ideowe zasilania wiertni w energię elektryczną.

Plan ruchu zakładu wykonującego roboty geologiczne na obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej nie obejmuje załączników 3 i 4. Do tego planu ruchu dodatkowo załącza się dokumenty wymienione w pkt 6—9:

6. Projekt geologiczno-techniczny otworu — według wzoru nr 2.

7. Mapa batymetryczna dna morskiego w skali nie mniejszej niż 1 : 25 000, z naniesieniem:

- 1) granic obszaru i terenu górniczego;
- 2) granic udokumentowania złoża;
- 3) lokalizacji odwiertów;
- 4) rurociągów i instalacji podwodnych.

8. Strefy zagrożenia pożarowego i zagrożenia wybuchem, naniesione na planie części jednostki morskiej, z której będą wykonywane roboty eksploatacyjne.

9. Plan zwalczania rozlewów olejowych i likwidacji zagrożeń dla środowiska, skoordynowany z Krajowym Planem Zwalczania Zagrożeń i Zanieczyszczeń Środowiska Morskiego, uzgodniony z właściwym terytorialnie organem administracji morskiej oraz Morską Służbą Poszukiwania i Ratownictwa.

## Zakłady wykonujące roboty geologiczne

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU .....

Objętego koncesją lub projektem robót geologicznych .....

Wydaną (zatwierdzonym) przez .....

decyzją nr ..... z dnia .....

Przedsiębiorca .....

Wykonawca wiercenia .....

Zaliczenie otworu wiertniczego do:

– klasy zagrożenia erupcyjnego .....

– kategorii zagrożenia siarkowodorowego .....

Cel wiercenia .....

Projektowana głębokość .....

Plan usytuowania wiertnicy oraz miejsca  
składowania odpadów wiertniczych.  
Skala 1:500 lub 1: 1 000  
Teren zakładu

Wiertnica — typ .....

Wieża — typ ..... wysokość .....

Udźwig ..... kG

Uzbrojenie wylotu otworu wiertniczego  
w urządzenia przeciwerupcyjne:

Wykaz urządzeń i zabudowań wiertni:

1. ....

2. ....

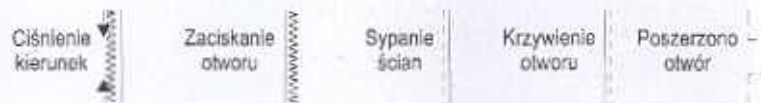
3. ....

.....

Część geologiczna									Część techniczna							
Skala głębokości	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przewidywane zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Dane dotyczące poziomów nasyconych			Utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczki, zaciskanie otworu, sypania, dopuszczalne krzywizny	Przewidywane pomiary, badania, próby	Przewidywana konstrukcja otworu (zarzucanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Rodzaj projektowanej płuczki	Rodzaj świda rdzeniówki	Parametry wiercenia			Inne uwagi i zalecenia
		graficznie	opis		porowatość	gradienty ciśnień	gradienty szczelninowania						Nacisk / ton	Obroty świda/min.	Wydatek płuczki dm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

## Uwaga

1. Oznaczenie graficzne: skal, wód, solanek, ropy, gazu, węgla i innych kopalin — według stosowanych norm.
2. Znaki umowne:



3. Dla otworów hydrogeologicznych, studziennych i geologiczno-inżynierskich dopuszcza się sporządzanie jednego projektu geologiczno-technicznego obejmującego wykonanie grupy otworów wiertniczych na tym samym terenie o podobnych warunkach geologicznych oraz o podobnej konstrukcji otworu.
4. Zmiany w konstrukcji i technologii wiercenia otworu mogą być wprowadzane w celu dostosowania do nawierconych warunków geologicznych, w porozumieniu ze służbą geologiczną przedsiębiorcy, decyzją kierownika ruchu zakładu wykonującego roboty geologiczne.



Zakłady wykonujące roboty geologiczne  
obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej

## PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU .....

Objętego koncesją lub projektem robót geologicznych .....

Wydaną (zatwierdzonym) przez .....

decyzją nr ..... z dnia .....

Przedsiębiorca .....

Wykonawca wiercenia .....

Zaliczenie otworu wiertniczego do:

— klasy zagrożenia erupcyjnego .....

— kategorii zagrożenia siarkowodorowego .....

Cel wiercenia .....

Projektowana głębokość .....

Podstawowe dane techniczne morskiej  
jednostki wiertniczej:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Wiertnica — typ .....

Wieża — typ ..... wysokość .....

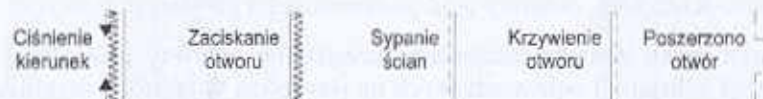
Udźwig ..... kG

Uzbrojenie wylotu otworu wiertniczego  
w urządzenia przeciwerupcyjne:

Część geologiczna										Część techniczna						Inne uwagi i załączenia
Skala głębokości	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przewidywane zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Dane dotyczące poziomów nasyconych			Utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczki, zaciskanie otworu, sypanie, dopuszczalne krzywizny	Przewidywane pomiary, badania, próby	Przewidywana konstrukcja otworu (zamurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Rodzaj projektowanej płuczki	Rodzaj świda rdzeniówki	Parametry wiercenia			
		graficznie	opis		porowatość	gradienty ciśnień	gradienty szczelinowania						Nacisk / ton	Obrotowy świda/min.	Wydatek płuczki dm <sup>3</sup> /s.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Uwaga:

- Oznaczenie graficzne: skal, wód, solanek, ropy, gazu, węgla i innych kopalin — według obowiązujących norm.
- Znaki umowne:



- Zmiany w konstrukcji i technologii wiercenia otworu mogą być wprowadzane w celu dostosowania do nawierconych warunków geologicznych, w porozumieniu ze służbą geologiczną przedsiębiorcy, decyzją kierownika ruchu zakładu wykonującego roboty geologiczne.