

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

CKE
**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.39**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M.39-01-16.08

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZEŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Ściana 3 w pokładzie 401 zlokalizowana jest w partii B na poz. 705 m. Eksploatacja prowadzona jest systemem ścianowym poprzecznym z podszawką hydrauliczną. System organizacji pracy czterozmianowy, w tym trzy zmiany produkcyjne.

Warunki geologiczne: pokład grubości 3 m zalega pod 20 m warstwą piaskowca, nad którym znajduje się 30 m warstwa iłu. W spągu pokładu znajduje się 15 m warstwa łupków ilastych, a poniżej 25 m warstwa iłowca.

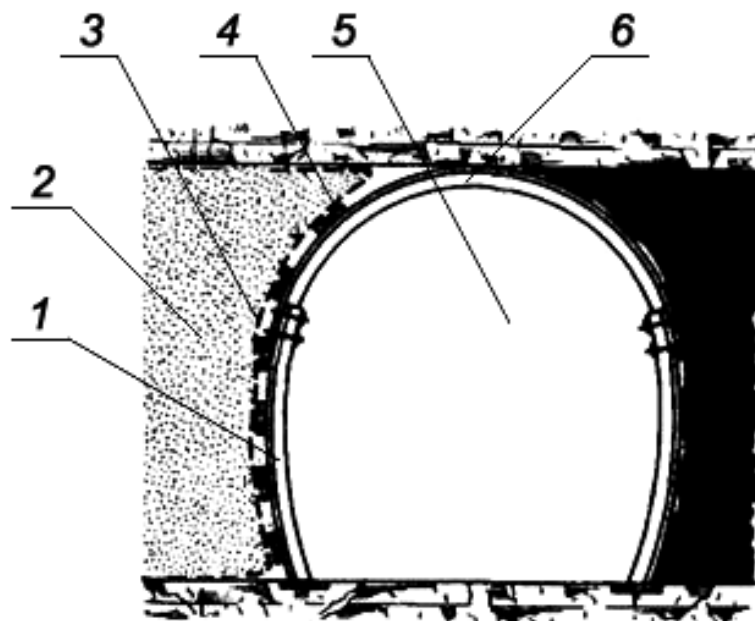
Korzystając z wybranych znaków umownych skał osadowych uzupełnij *Szkic profilu geologicznego*. Profil geologiczny powinien uwzględniać wszystkie warstwy.

Oznaczenia na *Szkicu tamy podszawkowej bocznej* zapisz w tabeli 1, a oznaczenia na *Szkicu przewietrzania ściany* zapisz w tabeli 2.

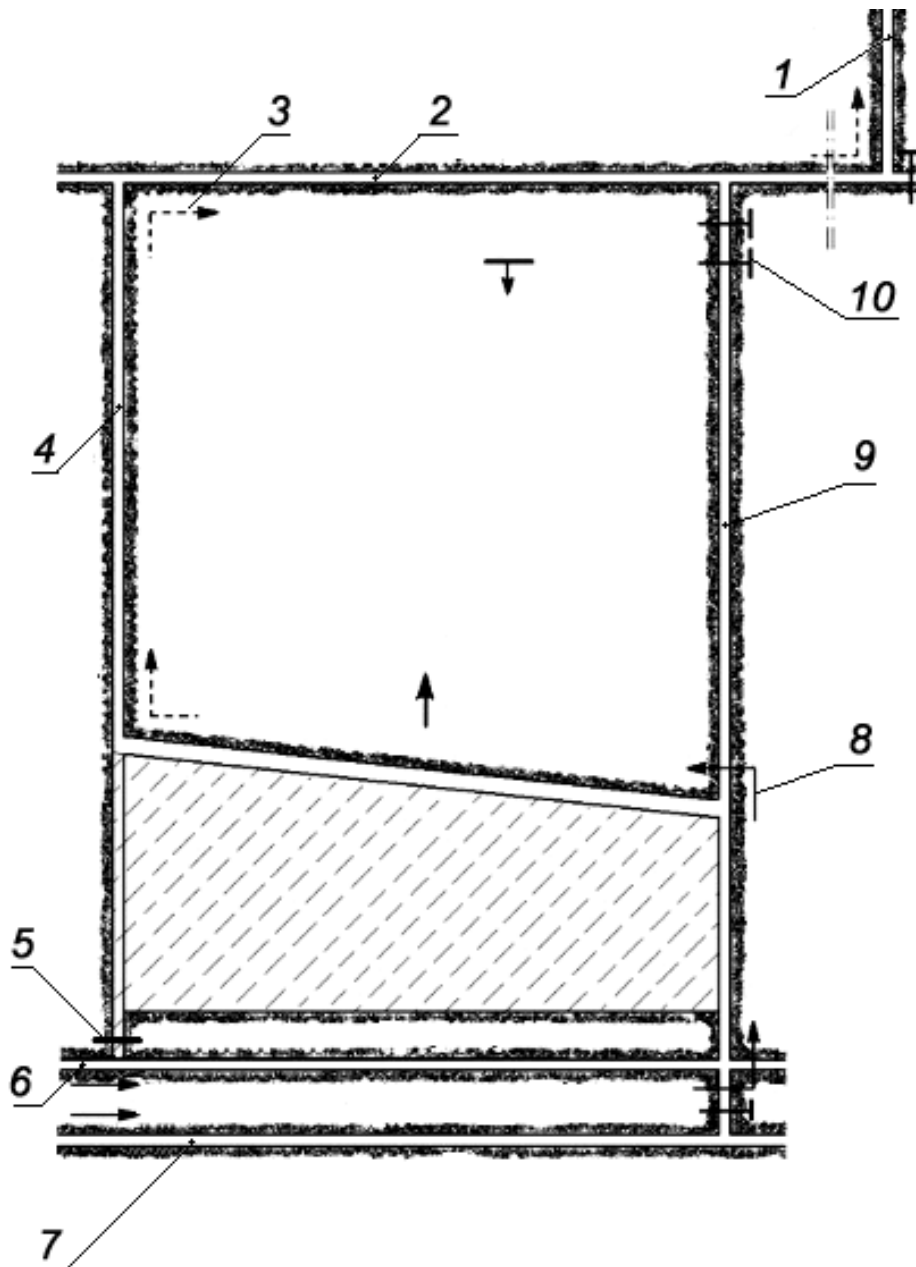
Dobierz maszyny, urządzenia i wyposażenie zainstalowane w ścianie i pochylni oraz zapisz je w tabeli 3.

Dobierz obsadę ściany na zmianie wydobywczej i zapisz w tabeli 4.

Rys. 1. Szkic tamy podszawkowej bocznej



Rys. 2. Szkic przewietrzania ściany



Przykład obsady przodkowej i pozaprzodkowej ściany

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- górnik- metaniarz- sztygar zmianowy- kombajnista- operator ładowarki- obsługa kołowrotu- pomocnik kombajnisty | <ul style="list-style-type: none">- sztygar oddziałowy- górnik do przebudowy skrzyżowań- górnik strzałowy- przodowy- ślusarz- obsługa przenośnika- górnik sekcyjny |
|---|--|

Przykładowy wykaz maszyn i urządzeń zainstalowanych w ścianie i w pochylniach przyścianowych	
<ul style="list-style-type: none"> – kombajn KSW-1140E o zakresie urabiania 1,8÷5,0 m – kombajn KSE-700 o zakresie urabiania 1,5÷3,6 m – kombajn KSW-460N o zakresie urabiania 1,4÷2,6 m – kombajn KGS-600N o zakresie urabiania 1,4÷2,2 m – przenośnik ścianowy Rybnik 1100 o wydajności max. 3000 t/godz. – przenośnik ścianowy Rybnik 750 o wydajności max. 1400 t/godz. – kruszarka SCORPION 1300P o wydajności max. 1700 t/godz. – kruszarka SCORPION 1800P o wydajności średniej 1800 t/godz. – rurociąg ppoż. – kolejka podwieszana KSP-32 	<ul style="list-style-type: none"> – obudowa zmechanizowana GLINIK 16/31-Pp – obudowa zmechanizowana GLINIK 18/32-Pp – obudowa zmechanizowana GLINIK 17/34-Pp – obudowa zmechanizowana GLINIK 20/45-POz – przenośnik podścianowy Grot 1100 o wydajności do 3300 t/godz. – przenośnik podścianowy Grot 750 o wydajności do 1500 t/godz. – rurociąg podsadzkowy z rur z wykładką bazaltową – rurociąg podsadzkowy z rur stalowych – przenośnik taśmowy PTG GWAREK 1000 – przenośniki taśmowe PIOMA1400

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:

- szkic profilu geologicznego,
- opis szkicu tamy podsadzkowej bocznej – tabela 1,
- opis szkicu przewietrzania ściany – tabela 2,
- wykaz maszyn, urządzeń i wyposażenia zainstalowanego w ścianie i w pochylni odstawczej – tabela 3,
- obsada ściany na zmianie wydobywczej – tabela 4.

Szkic profilu geologicznego

Skala 1:1000

Wybrane znaki umowne skał osadowych





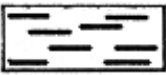



	
	
	
	

Tabela 1. Opis szkicu tamy podsadzkowej bocznej

Oznaczenie	Opis
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Tabela 2. Opis szkicu przewietrzania ściany

Oznaczenie	Opis
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Tabela 3. Wykaz maszyn, urządzeń i wyposażenia zainstalowanych w ścianie i w pochylni odstawczej

Lp.	Nazwa
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	

Tabela 4. Obsada ściany na zmianie wydobywczej

Lp.	Stanowisko
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	