

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

Symbol kwalifikacji: **MG.39**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

MG.39-01-24.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2024

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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 5 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

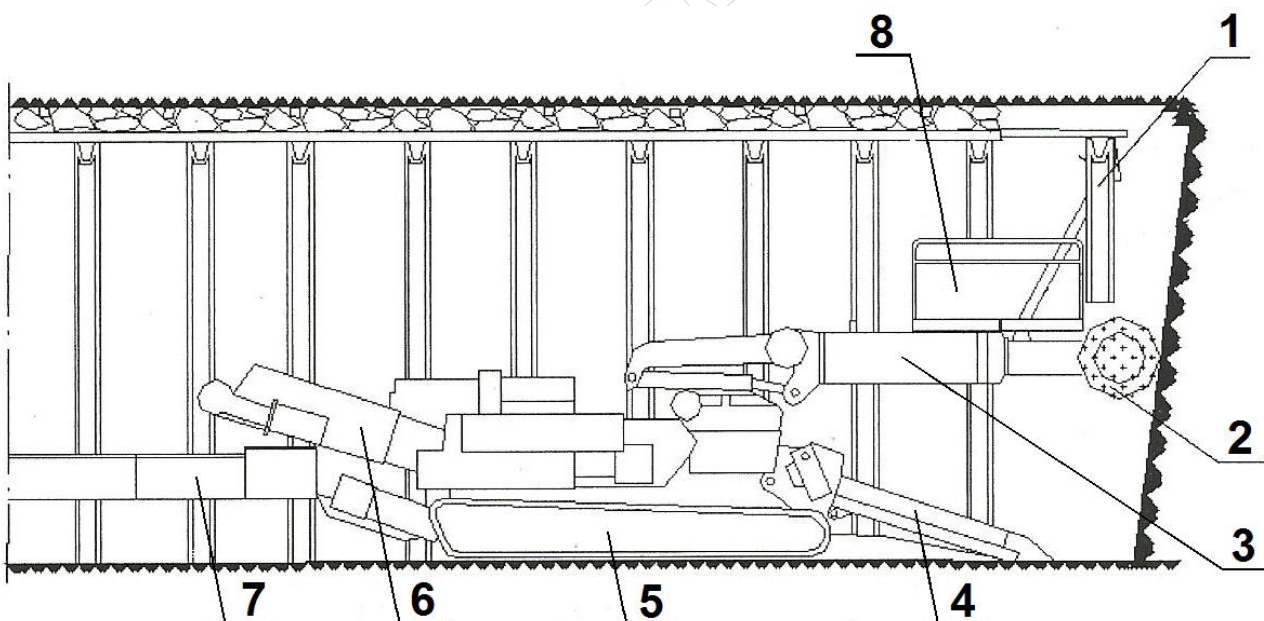
Chodnik A-1 na poziomie 730 m drążony jest w pokładzie 403 o grubości około 4,5 m.

Cykl robót przodkowych rozpoczyna się od przeglądu kombajnu a kończy wykonaniem obudowy ostatecznej. Urobek z podawarki kombajnu transportowany jest dwoma przenośnikami zgrzeblowymi i przenośnikiem taśmowym. Do transportu materiałów zastosowano kolejkę szynową podwieszaną napędzaną kołowrotem elektrycznym o mocy 30 kW. Chodnik przewietrzany jest wentylacją lutniową kombinowaną z urządzeniem odpylającym.

W drążonym chodniku występuje zagrożenie metanowe IV kategorii, klasa B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego oraz zagrożenie pożarowe.

Na podstawie danych zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym:

- zapisz w tabeli 1 nazwy elementów wyposażenia chodnika i podzespołów kombajnu chodnikowego AM-50 oznaczone cyframi na rysunku 1,
- sporządź w tabeli 2 wykaz maszyn i urządzeń stosowanych podczas drążenia chodnika A-1,
- w tabeli 3 zapisz sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami występującymi w chodniku A-1;
- sporządź w tabeli 4 wykaz kolejnych czynności głównych (zasadniczych) cyklu pracy w przodku chodnika A-1.



Rysunek 1. Wyposażenia przodka chodnika A-1

Podzespoły kombajnu chodnikowego	
<ul style="list-style-type: none"> organ urabiający ładowarka łapowa pomost roboczy podawarka kombajnu agregat hydrauliczny 	<ul style="list-style-type: none"> głowica urabiająca przenośnik zgrzeblowy podwozie gaśnicowe obrotnica układ chłodzenia i zraszania

Przykładowe czynności wykonywane podczas drażenia wyrobisk przygotowawczych	
<ul style="list-style-type: none"> wykonanie obudowy tymczasowej przeгляд kombajnu sprawdzenie ustawienia odrzwi do zadanego kierunku podniesienie łuku stropnicowego obudowy ŁP za pomocą kombajnu wykonanie opinki oraz wykładki ociosów i stropu 	<ul style="list-style-type: none"> połączenie łuku stropnicowego z łukami ociosowymi kontrola momentu dokręcenia strzemion przedłużenie przenośnika taśmowego urabianie przodka kombajnem wykonanie obrywki przodka przedłużenie lutniociągu

Przykładowe maszyny i urządzenia stosowane przy drażeniu wyrobisk przygotowawczych	
<ul style="list-style-type: none"> lutniociąg elastyczny Ø800 mm kołowrót EKO-D30/HK ładowarka bocznie sypiąca ŁBT wentylator lutniowy WLE urządzenie odpylające UO-630-1 kombajn chodnikowy AM-50 pompa przodkowa OP-80 małogabarytowy wóz wiertniczy MWW-1 	<ul style="list-style-type: none"> przenośnik zgrzeblowy SKAT przenośnik taśmowy PTG 50/1000 kolejka linowa spągowa SKS-100/900 kolejka szynowa podwieszana KSP-16 kołowrót zgarniakowy DEKO-30z ładowarka zgarniakowa tor kopalniany

Wybrane sposoby zwalczania zagrożeń naturalnych i innych	
<ul style="list-style-type: none"> zabudowa zapór przeciwwybuchowych utrzymywanie stref zabezpieczających na całej długości wyrobiska samoczynne urządzenie gaśnicze SAGA stosowanie zraszania na kombajnie i przesypach 	<ul style="list-style-type: none"> pomiary metanu metanomierzami przenośnymi gaśnice proszkowe i pianowe metanometria automatyczna stosowanie ochronników słuchu stosowanie aparatów KA-60 aktualne schematy dróg ucieczkowych opatrunek indywidualny rurociąg przeciwpożarowy

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- nazwy elementów wyposażenia chodnika i podzespołów kombajnu chodnikowego AM-50 – tabela 1,
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych podczas drążenia chodnika A-1 – tabela 2,
- sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami występującymi w chodniku A-1 – tabela 3,
- wykaz kolejnych czynności głównych (zasadniczych) cyklu pracy w przodku chodnika A-1 – tabela 4.

Tabela 1. Nazwy elementów wyposażenia chodnika i podzespołów kombajnu chodnikowego AM-50

Oznaczenie na rysunku 1	Nazwa elementu
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Tabela 2. Wykaz maszyn i urządzeń stosowanych podczas drążenia chodnika A-1

Lp.	Maszyny i urządzenia
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8	

Tabela 3. Sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami występującymi w chodniku A-1

Zagrożenie	Sposób zabezpieczenia przed zagrożeniem
Metanowe IV kategorii	
Klasa B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego	
Pożarowe	

Tabela 4. Wykaz kolejnych czynności głównych (zasadniczych) cyklu pracy w przodku chodnika A-1

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