

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie eksploatacji podziemnej złóż**
Symbol kwalifikacji: **GIW.09**
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.

GIW.09-01-24.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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 6 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

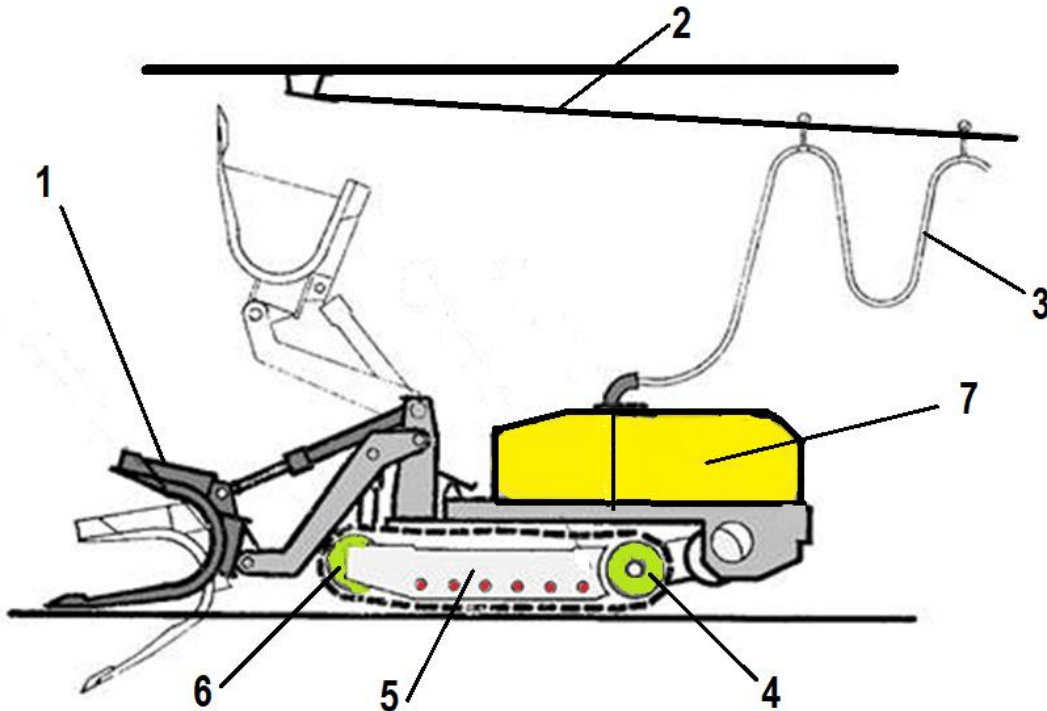
Pokład 405 o grubości 2,5 m i nachyleniu 5° na poziomie 730 m jest eksploatowany systemem długich zabierk z podszkłą hydrauliczną. Zabierki prowadzone są po upadzie na ca grubo pokdu. Urabianie przodka odbywa się robotami strzałowymi. Do ładowania zastosowano ładowark bocznie wysypujc ŁBS podającą urobek na przenośnik zgrzełowy.

Po wybraniu zabierki i likwidacji obudowy na wlocie zostanie zabudowana tama podszkłowa a następnie zabierka zostanie podszkłowana.

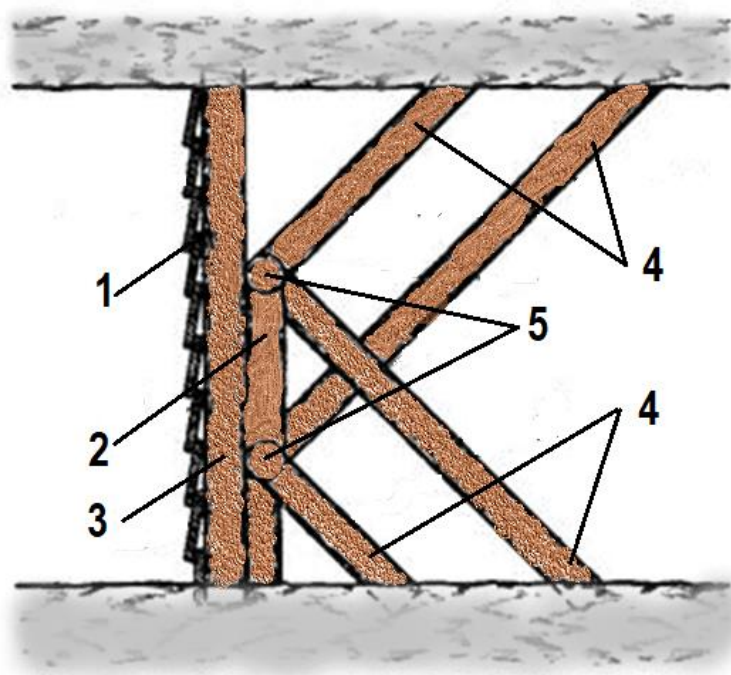
W pokdzie 405 występuje zagrożenie metanowe IV kategorii, zagrożenie klasy B wybuchem pyłu węglowego oraz zagrożenie pozarowe.

Na podstawie danych i rysunków zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym:

- zapisz w tabeli 1 nazwy elementów ładowarki bocznie wysypujc ŁBS oznaczone cyframi na rysunku 1,
- zapisz w tabeli 2 nazwy elementów tmy podszkłowej w zabierce oznaczone cyframi na rysunku 2,
- sporzdz w tabeli 3 wykaz kolejnych czynności zasadniczych cyklu drążenia zabierki,
- sporzdz w tabeli 4 wykaz maszyn, urzdzeni, narzdzeni i materiałw zastosowanych w zabierce,
- zapisz w tabeli 5 sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami występującymi w pokdzie 405.



Rysunek 1. Ładowarka bocznie wysypująca ŁBS



Rysunek 2. Tama podszkowa w zabierce

Przykładowe nazwy elementów ładowarki bocznie wysypującej ŁBS oraz nazwy elementów tamy podszkowej	
<ul style="list-style-type: none"> • słup • zastrzały • koło zwrotne • obicie z desek • zespół czerpaka • agregat napędowy • podwozie gąsienicowe 	<ul style="list-style-type: none"> • kabel zasilający • chłopek (rozpora) • rygle (podciągi) • koło napędowe • siłownik podnoszenia • lina do podwieszenia kabla

Wykaz wybranych czynności wykonywanych podczas drążenia wyrobisk	
<ul style="list-style-type: none"> • urabianie przodka robotami strzałowymi • zabudowa torów • obrywka przodka • transport materiałów • przedłużenie lutniociągu 	<ul style="list-style-type: none"> • odwadnianie przodka • ładowanie i odstawa urobku • urabianie przodka kombajnem • wykonanie obudowy ostatecznej • wykonanie obudowy tymczasowej

**Przykładowe maszyny, urządzenia, narzędzia i materiały
stosowane w górnictwie**

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ładowarka bocznie wysypująca ŁBS • przenośnik zgrzeblowy • przenośnik taśmowy • łom długi 2,5 m • łom krótki 1,5 m • kolejka podwieszana | <ul style="list-style-type: none"> • wiertarka WUP-22 • wiertarka PWR-5 • zapalarka elektryczna ZK-100 • metanit specjalny • materiał podsadzkowy • dynamit • kilof |
|---|--|

Wybrane sposoby zwalczania zagrożeń

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • stosowanie aparatów KA - 60 • zraszanie na organie urabiającym kombajnu • utrzymywanie zapór przeciwwybuchowych • odmetanowanie górotworu • zraszanie na przesypach odstawy urobku • utrzymywanie stref zabezpieczających na całej długości wyrobiska | <ul style="list-style-type: none"> • pomiary metanu metanomierzami przenośnymi • gaśnice proszkowe i pianowe • zabudowane czujniki metanometrii automatycznej • stosowanie środków filtrujących klasy P-2 • analiza dozymetryczna próbek • rurociąg przeciwpożarowy |
|--|---|

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:

- nazwy elementów ładowarki bocznie wysypującej ŁBS – tabela 1,
- nazwy elementów tamy podsadzkowej w zabierce – tabela 2,
- wykaz kolejnych czynności zasadniczych cyklu drążenia zabierki – tabela 3,
- wykaz maszyn, urządzeń, narzędzi i materiałów zastosowanych w zabierce – tabela 4,
- sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami występującymi w pokładzie 405 – tabela 5.

Tabela 1. Nazwy elementów ładowarki bocznie wysypującej ŁBS

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

Tabela 2. Nazwy elementów tamy podsadzkowej w zabierce

Oznaczenie na rysunku 2	Nazwa
1	
2	
3	
4	
5	

Tabela 3. Wykaz kolejnych czynności zasadniczych cyklu drążenia zabierki

Lp.	Wyszczególnienie
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Tabela 4. Wykaz maszyn, urządzeń, narzędzi i materiałów zastosowanych w zabierce

Lp.	Wyszczególnienie
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

Tabela 5. Sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami występującymi w pokładzie 405

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