

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

Układ graficzny © CKE 2020

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja złóż podziemnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.11**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

**M.11-01-21.01-SG**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **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. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 2 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. 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

Wyrobisko zabezpieczone jest obudową ŁP. Sprawdź stan tej obudowy i usuń usterki.

Obudowa wyrobiska wzmocniona została poprzez zabudowę na ociosie na trzech łącznikach kątowych podciągu z kształtownika V obejmującego trzy odrzwia obudowy. Pod tym podciągami podwieszony jest na dwóch łańcuchach technicznych podciąg drewniany podbudowany pod środkowymi odrzwiami obudowy pionowo zabudowanym stojakiem Valent. Przebuduj wykonane wzmocnienie obudowy o jedno pole obudowy, zaczynając od usunięcia stojaka Valent. Pamiętaj o zabezpieczeniu końców łańcuchów śrubami z nakrętkami. Pod podciągami drewnianymi (pod środkowym łukiem obudowy) zabuduj pionowo stojak Valent.

Przy wykonywaniu czynności wymagających pomocy drugiej osoby poproś o pomoc asystenta technicznego.

Wykonaj pomiary parametrów podanych w tabeli *Parametry wyrobiska i elementów obudowy*. Arkusz egzaminacyjny z wypełnioną tabelą pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym do oceny.

Na stanowisku egzaminacyjnym znajdują się *Instrukcja wykonania i kontroli obudowy ŁP* oraz *Instrukcja zabudowy podciągów i stojaków Valent w wyrobiskach w obudowie ŁP*.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- stan obudowy wyrobiska,
- wykonana przebudowa wzmocnienia obudowy wyrobiska,
- parametry wyrobiska i elementów obudowy - tabela.

oraz

przebieg przebudowy wzmocnienia obudowy wyrobiska.

**Tabela. Parametry wyrobiska i elementów obudowy**

Lp.	Zmierzony parametr	Wymiar	Jednostka miary
1.	Wysokość wyrobiska w świetle obudowy		
2.	Szerokość wyrobiska w świetle obudowy		
3.	Długość podciągu z kształtownika V		
4.	Długość podciągu drewnianego		
5.	Wysokość stojaka Valent		
6.	Rozstaw odrzwi obudowy		