



Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja złóż podziemnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.11**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę  
z numerem PESEL i z kodem  
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

**M.11-01-14.08**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2014  
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**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\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
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 część praktyczną egzaminu.
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

Wykonaj wymianę uszkodzonego łuku ociosowego obudowy ŁP o profilu V połączonego strzemionami SD z łukiem stropnicowym. Sprawdź stan obudowy i wyeliminuj wszelkie nieprawidłowości w zabudowie. Ocios zabezpiecz opinką z siatki zaczepowej i wykładką z kamienia do wysokości 1 m. Wyrobisko zabezpieczone jest podciąganiem szynowym.

Zakładkę łuków obudowy wykonaj zgodnie z instrukcją zabudowy odrzwi. Rozpory wieloelementowe zabuduj zgodnie z instrukcją wykonania obudowy ŁP. Przy wykonywaniu czynności wymagających pomocy drugiej osoby poproś asystenta technicznego.

Wykonaj pomiary parametrów wyrobiska i elementów obudowy ŁP. Wyniki pomiarów zapisz w Tabeli. Arkusz egzaminacyjny pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym do oceny.

**Tabela. Parametry wyrobiska i elementów obudowy ŁP**

Lp.	Zmierzony parametr	Wymiar	Jednostka miary
1.	Wysokość wyrobiska w świetle obudowy		
2.	Rozstaw odrzwi obudowy ŁP		
3.	Długość łuku ociosowego po cięciu		
4.	Długość zakładki na połączeniu łuków		

**Uwaga:** Dopuszcza się tolerancję pomiarów  $\pm 5\%$ .

Niezbędny sprzęt, narzędzia i materiały pobierz z magazynu, a po wykonaniu zadania sprzęt i narzędzia zwróć do magazynu. *Instrukcja wykonania zabudowy odrzwi* oraz *Instrukcja wykonania obudowy ŁP* znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bhp i ppoż. oraz ochrony środowiska.

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

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- stan obudowy wyrobiska,
- wypełniona Tabela. Parametry wyrobiska i elementów obudowy ŁP,
- wymieniony łuk ociosowy

oraz

- przebieg wymiany łuku ociosowego.