

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

Układ graficzny © CKE 2019



Nazwa kwalifikacji: **Eksploracja złóż podziemnych**
Oznaczenie kwalifikacji: **M.11**
Numer zadania: **03**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

M.11-03-20.01-SG

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

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 przekaz 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 drewnianą prostokątną, składającą się ze stropnicy drewnianej i dwóch stojaków ociosowych. Sprawdź stan tej obudowy i usuń usterki.

W wyrobisku został uszkodzony stojak przedostatnich odrzwi. Wybuduj ten stojak i zabuduj nowy stojak zgodnie z wytyczonym kierunkiem. Przed usunięciem stojaka zabezpiecz stropnicę tych odrzwi przez postawienie pod nią stojaka SV w osi wyrobiska. Stojak SV zabezpiecz linką stalową. Usuń rozpory, opinkę i wykładkę ociosu. Następnie usuń uszkodzony stojak drewniany i zabuduj nowy. Połączenie stropnicy i stojaka zabezpiecz klamrą ciesielską. Uzupełnij rozpory na ociosie wyrobiska. Wykonaj opinkę siatką zaczepową i wykładkę ociosu z kamienia do wysokości jak w sąsiednich odrzwiach.

Wykonaj pomiary parametrów podanych w tabeli. Arkusz egzaminacyjny z wypełnioną tabelą pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym do oceny.

Przy wykonywaniu czynności wymagających pomocy drugiej osoby poproś asystenta technicznego. Niezbędny sprzęt, narzędzia i materiały pobierz z magazynu, a po wykonaniu zadania sprzęt i narzędzia zwróć do magazynu.

Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się *Instrukcja wykonania i kontroli obudowy drewnianej prostokątnej* oraz *Instrukcja zabudowy stojaka SV*.

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

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.	Rozstaw odrzwi obudowy		
4.	Średnica stropnicy drewnianej (w cieńszym końcu)		
5.	Długość zakładki na zabudowanym stojaku SV		

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- stan obudowy wyrobiska,
- zabudowany stojak SV,
- wykonana obudowa drewniana prostokątna,
- parametry wyrobiska i elementów obudowy

oraz

przebieg zabudowy stojaka SV i wykonania obudowy drewnianej prostokątnej.