

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.13**

Numer zadania: **02**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

BUD.13-02-22.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022

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. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 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

Na przygotowanym stanowisku egzaminacyjnym:

1. Wymień świecę zapłonową w łącie (listwie) wibracyjnej spalinowej, znajdującej się na stanowisku egzaminacyjnym. Po demontażu świecy zapłonowej, znajdującej się w urządzeniu, oceń jej stan. Jeżeli wymontowana świeca zapłonowa jest nieuszkodzona, zamontuj ją ponownie. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia zamontuj nową świecę zapłonową dobraną spośród przygotowanych na stanowisku egzaminacyjnym. Przy wykonywaniu czynności wymagających pomocy, poproś o nią asystenta technicznego.
2. Wykonaj warstwę mrozochronną konstrukcji nawierzchni o wymiarach 110×120 cm, zgodnie z Rysunkiem 1 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót. Warstwę mrozochronną zagęszczaj za pomocą ręcznego ubijaka.
3. Wypoziomuj niwelator, następnie zmierz za jego pomocą, na jakiej wysokości nad poziomem gruntu znajduje się punkt pomiarowy. Obliczenia i ich wynik zapisz w tabeli 1.

Przy wykonywaniu pomiarów poproś asystenta technicznego o przytrzymanie łąty.

Wymianę świecy zapłonowej, wykonanie warstwy mrozochronnej oraz wykonanie pomiaru wysokości położenia punktu pomiarowego nad poziomem gruntu zgłaszaj Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki, a do wykonania kolejnej części zadania przystępuj po uzyskaniu zgody na kontynuowanie prac.

Do wykonania zadania użyj przygotowanych na stanowisku egzaminacyjnym materiałów, zgromadzonego sprzętu i narzędzi oraz elementów niezbędnych do zabezpieczenia i oznakowania miejsca prowadzonych robót drogowych.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska. Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko, oczyść narzędzia oraz sprzęt i odłóż je w miejsce pobrania. Odpady umieść w odpowiednich pojemnikach i zgłoś Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki, wykonanie zadania.

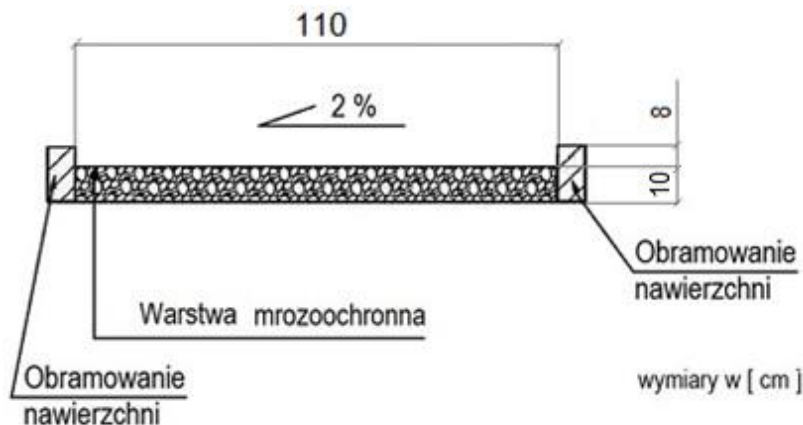
Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wymieniona świeca zapłonowa,
- wykonana warstwa mrozochronna konstrukcji nawierzchni,
- zabezpieczone i oznakowane miejsce wykonywania robót,
- pomiar wysokości położenia punktu pomiarowego nad poziomem gruntu

oraz

- przebieg wymiany świecy zapłonowej,
- przebieg wykonania warstwy mrozochronnej konstrukcji nawierzchni.



Rysunek 1. Przekrój przez warstwę mrozochronną konstrukcji nawierzchni.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót dotyczące pomiarów warstwy mrozochronnej konstrukcji nawierzchni

Zakres pomiarów w czasie robót

Lp.	Wyszczególnienie pomiarów	Wartości dopuszczalne
1.	Sprawdzenie równości warstwy mrozochronnej	Nierówności nie mogą przekraczać ± 1 cm
2.	Sprawdzenie spadku poprzecznego warstwy mrozochronnej	Odchyłka nie większa niż 0,5% (różnica wysokości nawierzchni na długości 1 m wynosi 2 cm $\pm 0,5$ cm)

Tabela 1. Pomiar wysokości położenia punktu pomiarowego nad poziomem gruntu

Parametr	Obliczenia	Wynik obliczeń	Jednostka miary
wysokości punktu pomiarowego nad poziomem gruntu			cm