

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

Symbol kwalifikacji: **BUD.13**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

BUD.13-01-24.06-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. KARTĘ OCENY przekaż 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 wykonaj:

1. wymianę świecy zapłonowej zgodnie z przygotowaną instrukcją obsługi zagęszczarki płytowej wibracyjnej z silnikiem spalinowym, sprawdź szczelinomierzem odległość między elektrodami świecy;
2. fragment konstrukcji nawierzchni w postaci dwóch warstw - warstwy mrozochronnej z piasku i warstwy podbudowy z kruszywa łamanego, odseparowanych od siebie geowłókniną, zgodnie z rysunkami 1 i 2 oraz *Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót*.

W celu realizacji zadania, w przygotowanym wcześniej korycie ziemnym, wykonaj:

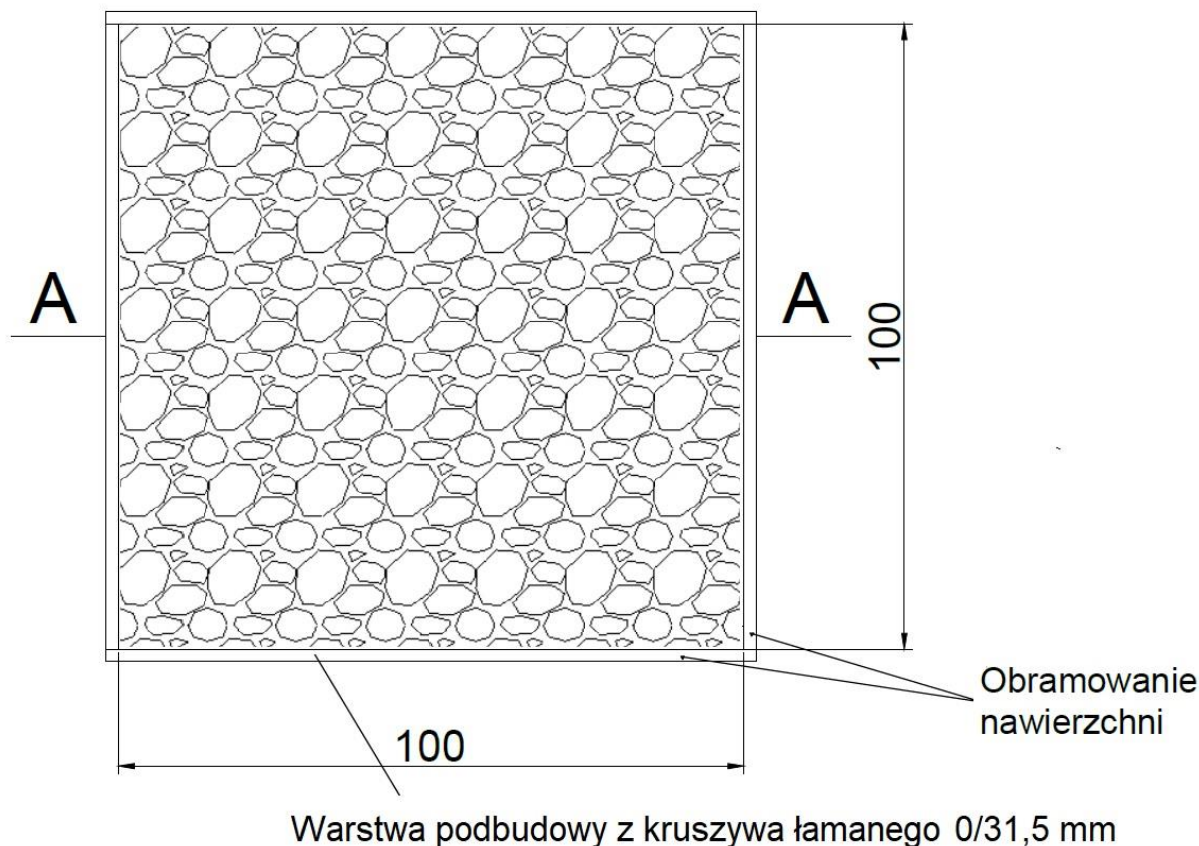
- warstwę podbudowy o grubości 10 cm z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm na geowłókninie drogowej oraz warstwę mrozochronną o grubości 6 cm z piasku.

Wykonanie wymiany świecy oraz każdej z warstw konstrukcji nawierzchni zgłaszaj przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki, a do wykonania kolejnej warstwy przystępuj po uzyskaniu zgody na kontynuowanie prac.

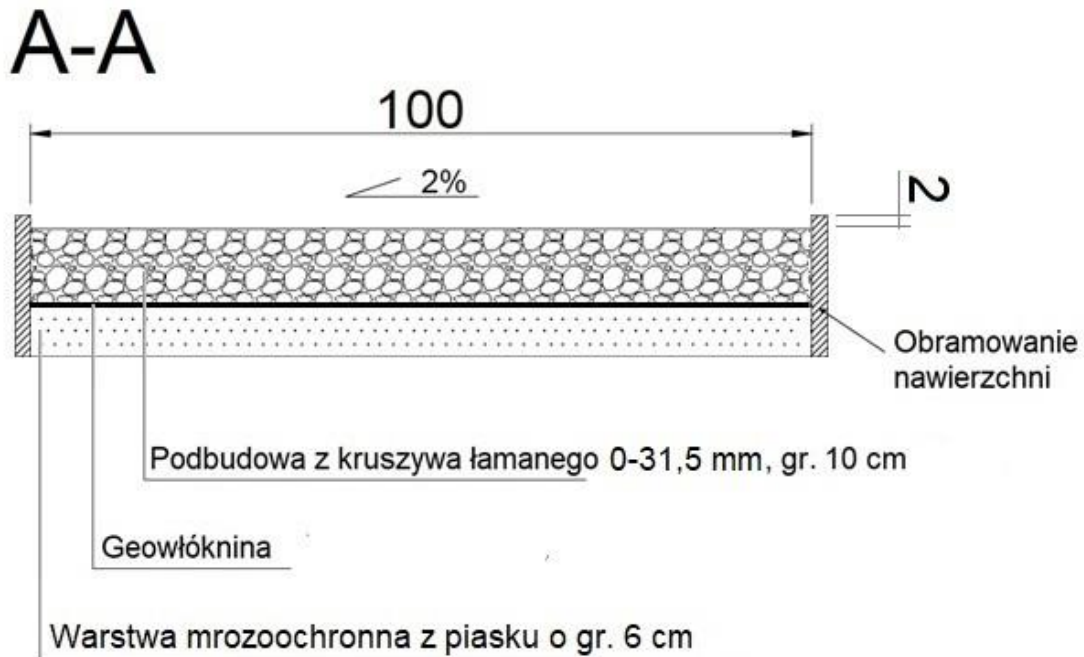
Do realizacji zadania wykorzystaj przygotowane na stanowisku egzaminacyjnym materiały, zgromadzony sprzęt i narzędzia oraz elementy niezbędne do zabezpieczenia i oznakowania miejsca prowadzonych robót drogowych.

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

Po wykonaniu zadania oczyść używane narzędzia i uporządkuj stanowisko pracy.



Rysunek 1. Rzut poziomy fragmentu nawierzchni (wymiar podano w cm)



Rysunek 2. Przekrój poprzeczny nawierzchni (wymiarów podano w cm)

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Lp.	Wyszczególnienie pomiarów	Wartości dopuszczalne
1	Sprawdzenie równości w przekroju poprzecznym i podłużnym 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)
3	Sprawdzenie równości w przekroju poprzecznym i podłużnym warstwy podbudowy z kruszywa łamanego	nierówności nie mogą przekraczać ± 1 cm
4	Sprawdzenie spadku poprzecznego warstwy podbudowy z kruszywa łamanego	odchyłka nie większa niż 0,5% (różnica wysokości nawierzchni na długości 1 m wynosi 2 cm $\pm 0,5$ cm)

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- wymieniona świeca zapłonowa,
- warstwa mrozochronna z piasku,
- warstwa geowłókniny,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,
- zabezpieczone i oznakowane miejsce wykonywania robót nawierzchniowych

oraz 2 przebiegi:

- wymiany świecy zapłonowej,
- wykonania robót nawierzchniowych.