

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.13-01-25.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

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;
2. fragment konstrukcji nawierzchni w postaci podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem na miejscu, zgodnie z rysunkami 1 i 2, *Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót* oraz recepturą na mieszankę stabilizacji.

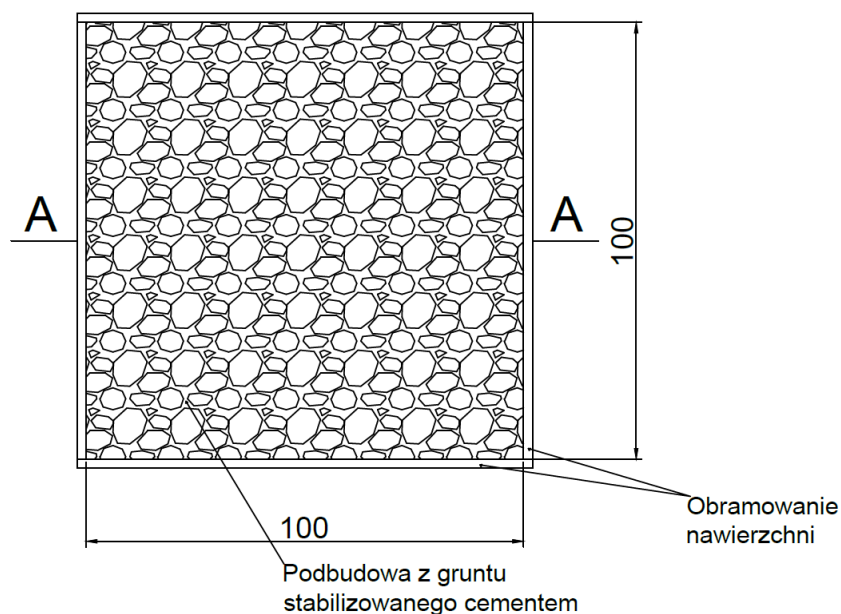
W celu realizacji zadania, w przygotowanym wcześniej korycie ziemnym, wykonaj warstwę podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości 10 cm.

Zakończenie wykonania wymiany świecy, wykonanie stabilizacji cementem oraz ułożenie warstwy nawierzchni zgłaszaj przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki. Do wykonania kolejnej czynności przystępuj po uzyskaniu zgody na kontynuowanie prac.

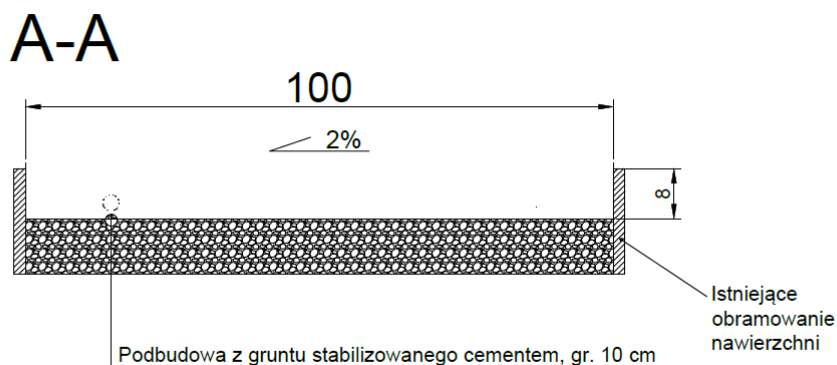
Do realizacji zadania wykorzystaj przygotowane i odmierzone (zgodnie z tabelą 2) materiały, zgromadzony sprzęt i narzędzia oraz elementy niezbędne do zabezpieczenia i oznakowania miejsca prowadzonych robót drogowych.

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 (wymiar podano w cm).

Tabela 1: Warunki techniczne wykonania i odbioru robót dotyczące pomiarów nawierzchni w czasie wykonywania robót

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

Tabela 2: Receptura na mieszankę stabilizacji.

Lp.	Materiał	Ilość [%]
1	Cement CEM II/B-V 32,5 R	5% (około 8 kg)
2	Piasek 0-2 mm	95% (około 150 kg)

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:

- wymiana świecy zapłonowej,
- przygotowana w korycie mieszanka gruntu stabilizowanego cementem,
- wykonana warstwa podbudowy z mieszanki gruntu stabilizowanego cementem,
- zabezpieczone i oznakowane miejsca wykonywania robót nawierzchniowych.

oraz 2 przebiegi:

- wymiany świecy zapłonowej,
- wykonywania robót nawierzchniowych.