

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*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut

BUD.13-01-26.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. 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.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Na przygotowanym stanowisku egzaminacyjnym wykonaj:

1. wymianę świecy zapłonowej w zagęszczarce płytowej wibracyjnej z silnikiem spalinowym, zgodnie z przygotowaną instrukcją jej obsługi;
2. fragment konstrukcji GWN w postaci warstwy gruntu niespoistego stabilizowanego cementem ułożonego na geowłókninie, zgodnie z rysunkami 1 i 2, *Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót* oraz receptą na mieszankę gruntu stabilizowanego cementem.

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

- fragment konstrukcji GWN w postaci warstwy gruntu niespoistego stabilizowanego cementem ułożonego na geowłókninie, o grubości 10 cm;

Uwaga: Zakończenie wykonania wymiany świecy zapłonowej, wykonanie stabilizacji cementem, ułożenie geowłókniny oraz warstwy GWN zgłoś przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki. Do wykonania kolejnej czynności przystępuj po uzyskaniu zgody na kontynuowanie prac.

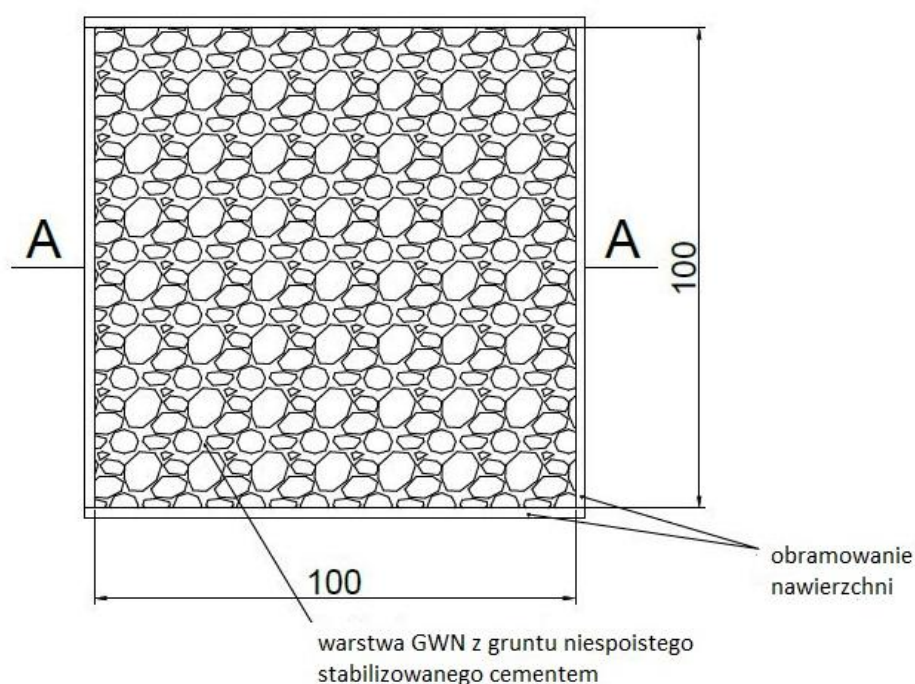
Do realizacji zadania wykorzystaj przygotowane i odmierzone (zgodnie z tabelą nr 2) materiały, zgromadzony sprzęt i narzędzia oraz elementy niezbędne do zabezpieczenia i oznakowania miejsca prowadzonych robót drogowych.

Zagęszczanie warstwy GWN wykonaj ubijakiem ręcznym, a do profilowania użyj przygotowanej na stanowisku listwy profilującej.

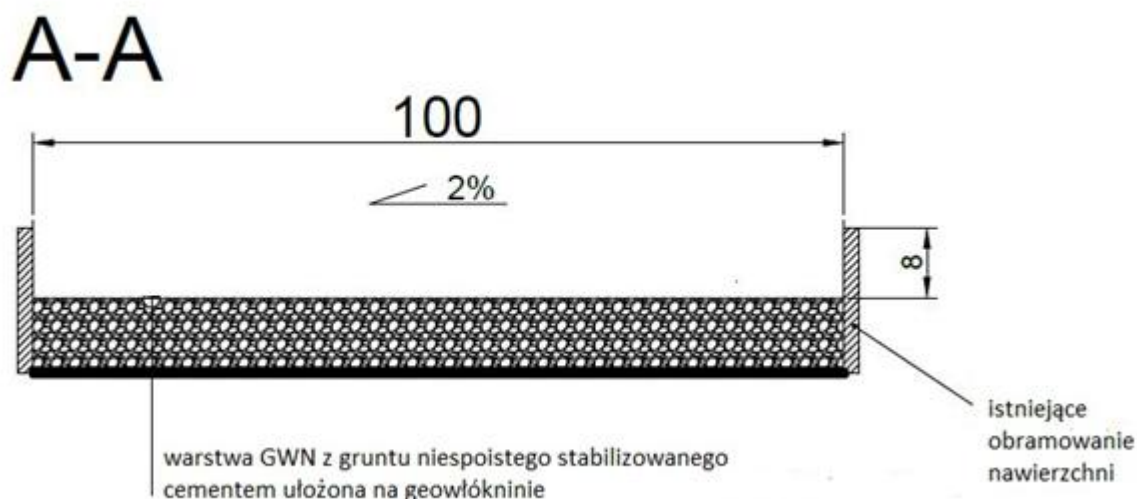
Uwaga: Wymieszanie składników GWN wykonaj w miejscu zabezpieczonym folią.

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 warstwy GWN (wymiały podano w cm).



Rysunek 2. Przekrój poprzeczny warstwy GWN (wymiaru podano w cm).

Tabela 1. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót dotyczące pomiarów warstwy GWN w czasie wykonywania robót

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

Tabela 2. Recepta do przygotowania warstwy GWN

Lp.	Materiał	Ilość [%]
1.	Cement CEM II/B - V 32,5 R	3% (około 5 kg)
2.	Piasek 0 - 2 mm	97% (około 153 kg)

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie będą podlegać 4 rezultaty:

- wymiana świecy zapłonowej,
- ułożona w korycie geowłóknina i przygotowana mieszanka gruntu stabilizowanego cementem,
- warstwa GWN z mieszanki gruntu stabilizowanego cementem,
- zabezpieczone i oznakowane miejsce wykonywania robót ziemnych.

oraz

przebiegi wymiany świecy zapłonowej i wykonywania robót ziemnych.