

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

Symbol kwalifikacji: **BUD.13**

Numer zadania: **02**

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.13-02-26.06-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 4 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 stanowisku egzaminacyjnym:

1. Usuń grunt wysadzinowy i wykonaj fragment konstrukcji nawierzchni w postaci warstwy mrozochronnej ułożonej na geowłókninie, zgodnie z rysunkami 1, 2 i 3 oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

W celu realizacji zadania:

- usuń nadmiar gruntu z koryta i zagęść pozostały grunt wysadzinowy za pomocą ubijaka ręcznego,
- nadmiar gruntu wysadzinowego zgromadź na folii ochronnej, na odkładzie,
- rozłóż geowłókninę,
- ułóż fragment konstrukcji nawierzchni składającej się warstwy mrozochronnej.

Zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, kolejne etapy prac do oceny:

- zagęszczenie pozostałego gruntu wysadzinowego,
- rozłożenie geowłókniny,
- wykonanie warstwy mrozochronnej.

Uwaga: Do wykonania kolejnej warstwy przystępuj po uzyskaniu zgody na kontynuowanie prac.

2. Wymień olej w układzie ubijania ubijaka stopowego zgodnie z instrukcją obsługi znajdującą się na stanowisku.

Przed przystąpieniem do wymiany oleju w układzie ubijania zabezpiecz maszynę przed przypadkowym uruchomieniem:

- jeśli posiada napęd spalinowy, sprawdź czy dźwignia regulacji obrotów silnika jest w pozycji Wył./Min., obroty/OFF i sprawdź czy dopływ paliwa do silnika został zamknięty,
- jeśli posiada napęd elektryczny i zasilanie sieciowe, sprawdź czy wyłącznik silnika jest w pozycji Wył./OFF i sprawdź czy ubijak został odłączony od sieci,
- jeśli posiada napęd elektryczny i zasilanie akumulatorowe, sprawdź czy wyłącznik silnika jest w pozycji Wył./OFF i zdemontuj akumulator na czas obsługi.

Zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, kolejne etapy prac do oceny:

- zabezpieczenie maszyny przed przypadkowym uruchomieniem,
- przygotowanie stanowiska do wymiany oleju (rozłożenie folii),
- zakończenie wykonywania zadania.

Uwaga: Do wykonania kolejnych etapów obsługi przystępuj po uzyskaniu zgody na kontynuowanie prac.

W efekcie przeprowadzonych działań ubijak stopowy powinien być gotowy do pracy.

Prace wykonuj zgodnie z instrukcją producenta znajdującą się na stanowisku egzaminacyjnym.

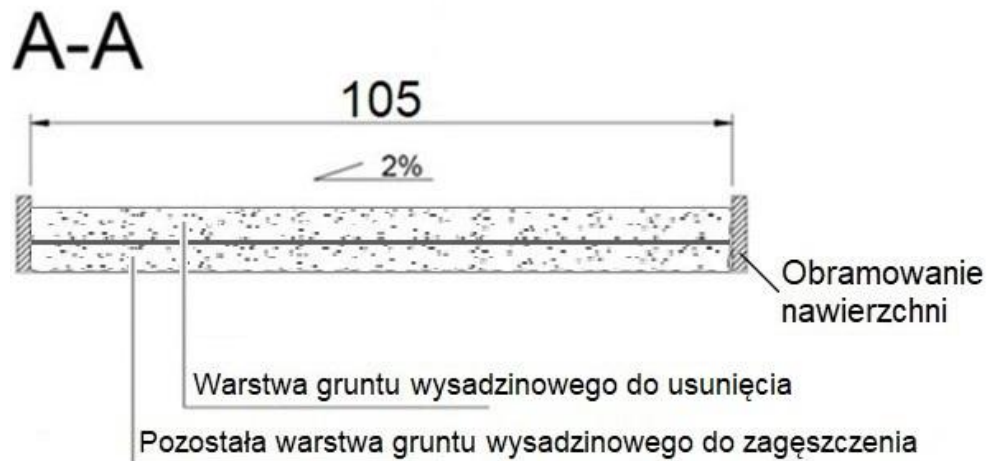
Uzupełnij kartę obsługi technicznej ubijaka stopowego znajdującą się w arkuszu egzaminacyjnym.

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

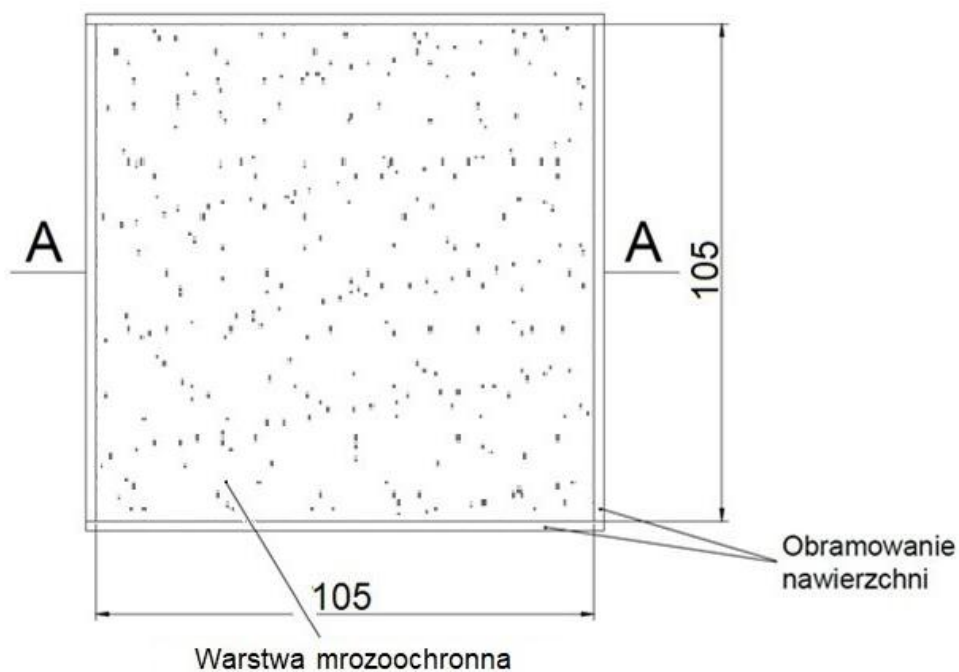
Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

Po zakończeniu zadania oczyść używane narzędzia, uporządkuj stanowisko pracy, a zużyte materiały umieść w pojemniku na odpady, pojemnik ze zużytym olejem umieść we wskazanym miejscu.

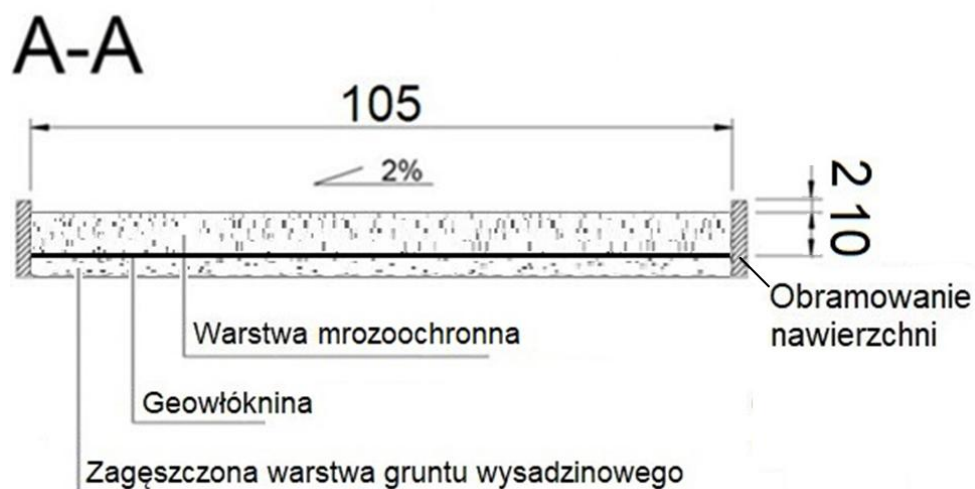
Przy wykonywaniu czynności wymagających pomocy drugiej osoby poproś asystenta technicznego.



Rysunek 1. Przekrój gruntu wysadzinowego (wymiarów podano w cm).



Rysunek 2. Rzut poziomy fragmentu nawierzchni (wymiarów podano w cm).



Rysunek 3. Przekrój poprzeczny konstrukcji nawierzchni (wymiarów 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 podłoża, po usunięciu warstwy i zagęszczeniu pozostałego gruntu wysadzinowego.	nierówności nie mogą przekraczać $\pm 1,0$ cm
2.	Sprawdzenie spadku poprzecznego podłoża, po usunięciu warstwy i zagęszczeniu pozostałego gruntu wysadzinowego.	odchyłka nie większa niż 1 % (różnica wysokości nawierzchni na długości 1 m wynosi 2,0 cm $\pm 1,0$ cm)
3.	Sprawdzenie ułożenia geowłókniny.	odchyłka wynosi - 0 cm +10,0 cm
4.	Sprawdzenie równości w przekroju poprzecznym i podłużnym warstwy mrozoochronnej.	nierówności nie mogą przekraczać $\pm 1,0$ cm
5.	Sprawdzenie spadku poprzecznego warstwy mrozoochronnej.	odchyłka nie większa niż 1 % (różnica wysokości nawierzchni na długości 1 m wynosi 2,0 cm $\pm 1,0$ cm)

Tabela 2. Karta obsługi technicznej ubijaka stopowego

Nazwa elementu	Wynik wymiany*	Data wymiany
1	2	3
Wymiana oleju		

*Wpisz jedno z określeń: niewymieniony / wymieniony na nowy

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- usunięty i zagęszczony pozostały grunt wysadzinowy,
- warstwa geowłókniny,
- warstwa mrozoochronna,
- zabezpieczone i oznakowane miejsce wykonywania robót nawierzchniowych,
- wymieniony olej w układzie ubijania

oraz

przebieg wykonania robót nawierzchniowych i wymiany oleju w układzie ubijania.

