

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

Oznaczenie 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.13-01-21.06-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2021

**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 4 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. Wykonaj przegląd techniczny spalinowej zagęszczarki płytowej. W tym celu sprawdź świecę zapłonową, filtr powietrza i pasek klinowy. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia któregoś z elementów, wymień go na nowy.

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

W karcie obsługi technicznej spalinowej zagęszczarki płytowej zaznacz element uszkodzony podlegający wymianie.

2. Wykonaj fragment konstrukcji nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego w postaci warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 15 cm przygotowanej pod wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grubości 3 cm. Pracę wykonaj zgodnie z rysunkiem 1 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

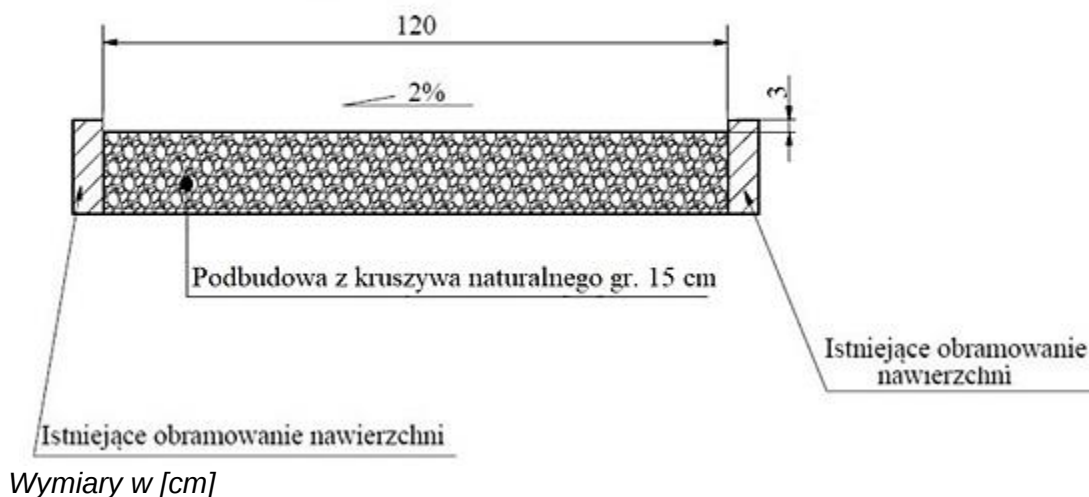
Warstwę podbudowy z kruszywa naturalnego zagęszczaj za pomocą ręcznego ubijaka.

Gotowość do dokonania oceny poszczególnych elementów zagęszczarki, gotowość do wymiany uszkodzonego elementu oraz wykonanie warstwy podbudowy 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.



**Rysunek 1. Przekrój poprzeczny nawierzchni**

**Warunki techniczne wykonania i odbioru robót dotyczące pomiarów warstwy podbudowy przed wykonaniem warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej**

**Zakres pomiarów w czasie robót**

| Lp. | Wyszczególnienie pomiarów                 | Wartości dopuszczalne                                                                    |
|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Sprawdzenie równości podbudowy łąką       | Nierówności nie mogą przekraczać $\pm 1$ cm                                              |
| 2.  | Sprawdzenie spadku poprzecznego podbudowy | Tolerancja 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:**

- ocena stanu technicznego świecy zapłonowej, filtra powietrza oraz paska klinowego,
- wymiana uszkodzonego elementu spalinowej zagęszczarki płytowej,
- wypełniona karta obsługi technicznej spalinowej zagęszczarki płytowej,
- wykonana i zagęszczona warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego,
- zabezpieczone i oznakowane miejsce wykonywania robót drogowych

oraz

przebieg przeglądu technicznego spalinowej zagęszczarki płytowej i wymiany uszkodzonego elementu oraz wykonania robót nawierzchniowych.

| Karta obsługi technicznej spalinowej zagęszczarki płytowej |                                                    |                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Lp.                                                        | Nazwa uszkodzonego elementu podlegającego wymianie | Element uszkodzony podlegający wymianie* |
| 1                                                          | Świeca zapłonowa                                   | <input type="checkbox"/>                 |
| 2                                                          | Filtr powietrza                                    | <input type="checkbox"/>                 |
| 3                                                          | Pasek klinowy                                      | <input type="checkbox"/>                 |

*\*zaznacz znakiem X element uszkodzony podlegający wymianie*

