



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2021  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych**  
Oznaczenie arkusza: **BD.01-01-21.01-SG**  
Oznaczenie kwalifikacji: **BD.01**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka 

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

 – 

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Kod egzaminatora 

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Data egzaminu 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

  
*Dzień    Miesiąc    Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

 : 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

| Numer <i>PESEL</i> zdającego* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Numer stanowiska |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |

\* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## **Egzaminatorze!**

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo **N**, jeżeli  
nie spełnił

#### Rezultat 1. Wymieniona świeca zapłonowa

*Uwaga! Oceny rezultatu należy dokonać po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN gotowości do oceny.*

|   |                                                                       |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Wymontowana uszkodzona świeca w zagęszczarce                          |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Dokręcona nowa świeca zgodnie z instrukcją obsługi zagęszczarki       |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Wymieniona świeca zapłonowa podłączona do przewodu wysokiego napięcia |  |  |  |  |  |  |

#### Rezultat 2. Wykonana warstwa podsypki

*Uwaga! Oceny rezultatu należy dokonać po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN gotowości do oceny.*

|   |                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Warstwa podsypki wykonana jest z piasku.                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Warstwa podsypki jest równomiernie rozłożona i wyprofilowana, nierówności podłużne w osi podsypki nie przekraczają $\pm 1$ cm. |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Warstwa podsypki po zagęszczeniu ma grubość 3 cm, obramowanie odsłonięte jest na 4 cm od góry z tolerancją $\pm 1$ cm.         |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 3. Fragment ułożonej nawierzchni z betonowej kostki brukowej***Uwaga! Oceny rezultatu należy dokonać po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN gotowości do oceny.*

|   |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Wzór ułożonej nawierzchni jest zgodny z rysunkiem 1. (zamieszczonym na ostatniej stronie ZO).                                                           |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Zachowana jest równość podłużna sprawdzana łata (w osi i na krawędziach) – prześwit między łata a powierzchnią nawierzchni nie jest większy niż 8 mm.   |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Zachowana jest równość poprzeczna sprawdzana łata (w osi i na krawędziach) – prześwit między łata a powierzchnią nawierzchni nie jest większy niż 8 mm. |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Nawierzchnia z kostki jest wyniesiona ponad obramowanie 1 cm z tolerancją $\pm 0,5$ cm.                                                                 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Pochylenie poprzeczne nawierzchni wynosi 2% $\pm 0,5\%$ (różnica wysokości nawierzchni na długości 1 m wynosi 2 cm $\pm 0,5$ cm).                       |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Spoiny między kostkami są wypełnione piaskiem, a ich szerokość pomiędzy betonowymi kostkami brukowymi wynosi od 2 do 5 mm.                              |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Spoiny wzdłuż obramowania z desek są wypełnione piaskiem na całej długości i szerokości ułożonej nawierzchni.                                           |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 4. Zabezpieczone i oznakowane miejsce wykonywania robót nawierzchniowych**

|   |                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Miejsce robót wygradzone taśmą ostrzegawczą z minimum 3 stron.                                                |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Miejsce robót oznakowane znakiem drogowym – na początku robót ustawiony znak pionowy A-14 „Roboty na drodze”. |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

### Przebieg 1. Przebieg wymiany świecy zapłonowej

Zdający:

|   |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | posługiwał się narzędziami zgodnie z przeznaczeniem.                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| 2 | odłączył kapturek świecy zapłonowej od przewodu wysokiego napięcia i usunął zanieczyszczenia z okolicy świecy.                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| 3 | wykręcił starą świecę zapłonową za pomocą klucza do świec zgodnego z instrukcją obsługi zagęszczarki.                                                                               |  |  |  |  |  |  |
| 4 | sprawdził, czy nowa świeca zapłonowa nie jest uszkodzona, silnie zanieczyszczona lub jej podkładka uszczelniająca nie jest w złym stanie oraz czy nie jest zużyta elektroda świecy. |  |  |  |  |  |  |
| 5 | ostrożnie osadził ręką nową świecę zapłonową w gnieździe lub zamontował świecę zapłonową ręką.                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| 6 | po osadzeniu świecy zapłonowej dokręcił ją za pomocą klucza do świec zgodnego z instrukcją.                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| 7 | dokręcił świecę zapłonową w celu ściśnięcia podkładki zgodnie z instrukcją obsługi.                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | pracował w rękawicach ochronnych                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## Przebieg 2. Przebieg wykonania robót nawierzchniowych

Zdający:

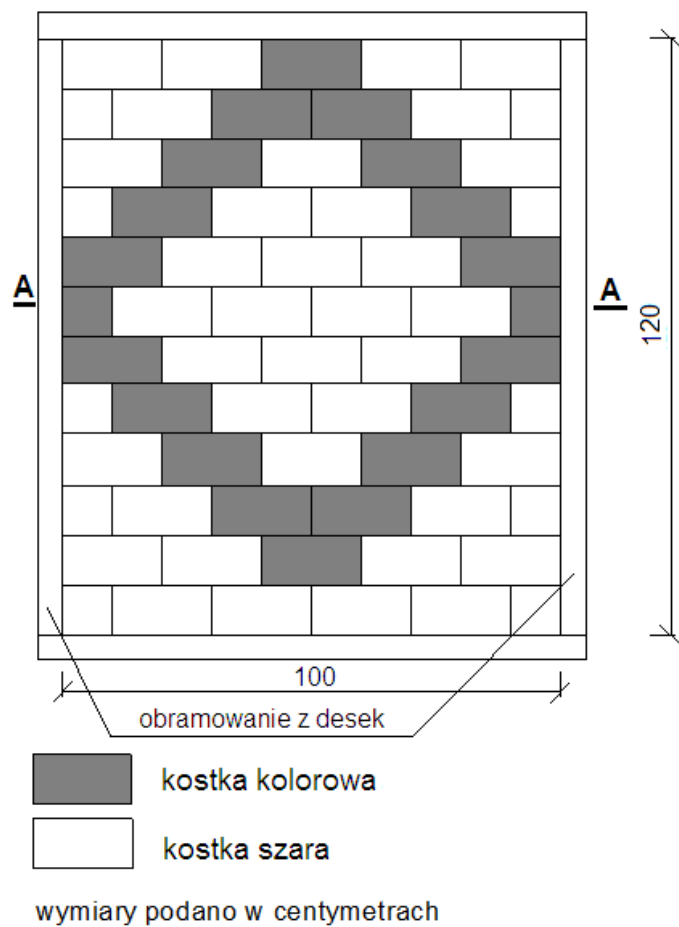
|   |                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | profilował podsypkę piaskową przy użyciu listwy profilującej.                                            |  |  |  |  |  |  |
| 2 | kontrolował poziomnicą pochylenie poprzeczne podczas wykonywanych robót i dokonywał ewentualnych korekt. |  |  |  |  |  |  |
| 3 | kontrolował łątą równość poprzeczną wykonywanych robót i dokonywał ewentualnych korekt.                  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | kontrolował łątą równość podłużną wykonywanych robót i dokonywał ewentualnych korekt.                    |  |  |  |  |  |  |
| 5 | dobijał kostki brukowe przy użyciu młotka gumowego (lub przez deskę młotkiem stalowym lub gumowym).      |  |  |  |  |  |  |
| 6 | wykonywał wszystkie prace na stanowisku egzaminacyjnym w kamizelce ostrzegawczej.                        |  |  |  |  |  |  |
| 7 | pracował w rękawicach ochronnych.                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 8 | podczas układania kostki miał założone nakolanniki.                                                      |  |  |  |  |  |  |
| 9 | po zakończeniu pracy oczyścił używany sprzęt i narzędzia oraz uporządkował stanowisko pracy.             |  |  |  |  |  |  |

Egzaminator .....

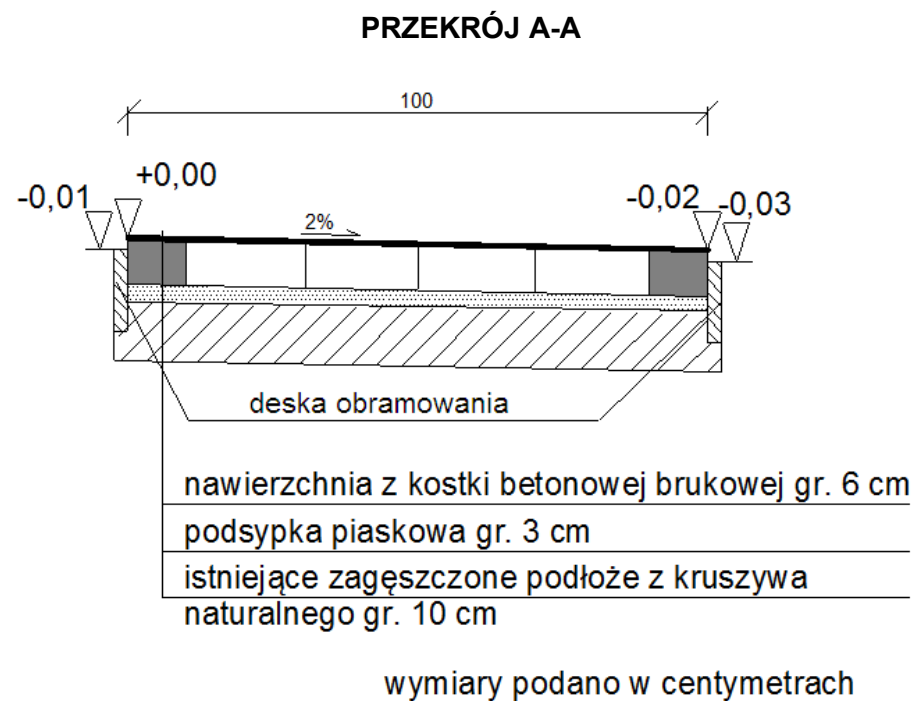
*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



Rys. 1. Widok fragmentu nawierzchni z betonowej kostki brukowej.



Rys. 2. Przekrój poprzeczny nawierzchni z betonowej kostki brukowej