

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu**  
Oznaczenie kwalifikacji: **OGR.03**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

OGR.03-01-21.06-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. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz **KARTĘ OCENY** 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

## Zadanie egzaminacyjne

Uzupełnij projekt zagospodarowania fragmentu ogrodu na podstawie *Planu zagospodarowania terenu*, *Wyciągu z katalogu roślin ozdobnych* oraz *Karty katalogowej*.

Dobierz gatunek krzewu liściastego ozdobnego z zimozielonych liści do założenia jednorzędowego żywopłotu obwódkowego o łącznej długości 90 m. Odmiana róży piennej do nasadzeń została już dobrana, jej opis znajduje się w *Karcie katalogowej*. W tabeli 1. *Wykaz roślin* zapisz nazwę dobranego gatunku krzewu liściastego i nazwę odmiany róży oraz uzupełnij brakujące informacje.

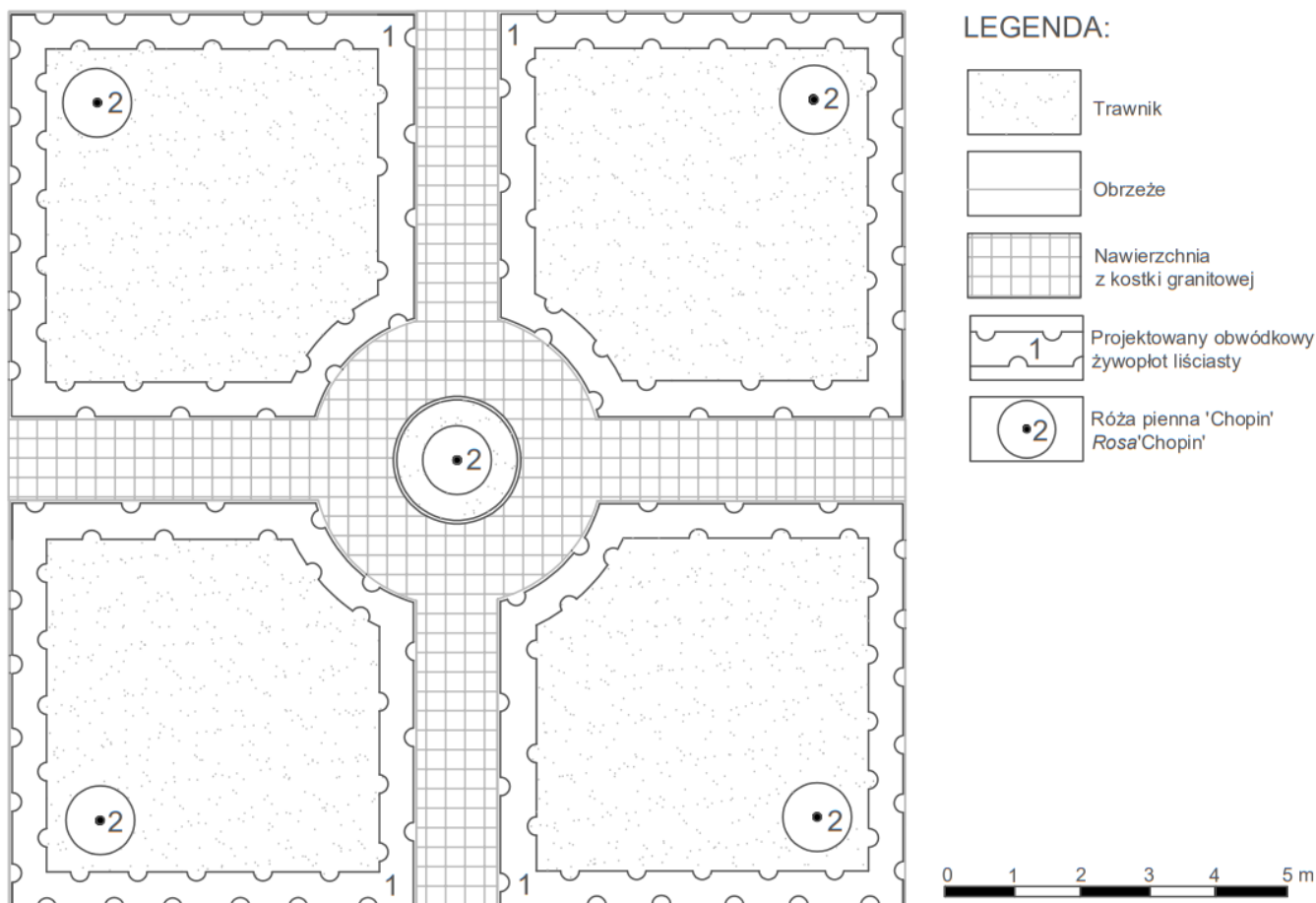
Wykonaj barwną wizualizację nasadzeń w aspekcie letnim. Rysunek wykonaj na szablonie *Widok perspektywiczny nasadzeń*. W legendzie uwzględnij oznaczenia graficzne zgodne z oznaczeniami zastosowanymi na rysunku.

Zaplanuj czynności związane z sadzeniem krzewów róż piennych. Krzewy będą pochodziły z produkcji pojemnikowej i będą sadzone w dołach z całkowitą zaprawą. Należy przyjąć, że róże są wyprowadzone przy palikach i nie wymagają dodatkowego palikowania. Zaplanowane czynności zapisz w tabeli 2. *Plan sadzenia krzewów róż piennych*.






Sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do posadzenia krzewów róż piennych. Dobre narzędzia i sprzęt zapisz w tabeli 3. *Wykaz narzędzi i sprzętu*.

Sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z posadzeniem 5 sztuk krzewów róż piennych w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, w dołach o średnicy i głębokości 0,3 m. W zestawieniu należy pominąć koszty związane z palikowaniem. Do opracowania zestawienia wykorzystaj informacje zawarte w *Wyciągu z KNR 2-21 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III* oraz *Cenniku materiałów i robocizny*. Zestawienie kosztów wykonaj w tabeli 4. *Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów*.

### Plan zagospodarowania terenu



### Wyciąg z katalogu roślin ozdobnych

| Lp. | Nazwa łacińska rośliny                    | Nazwa polska rośliny              | Rozstawa [cm] | Liczba roślin na 1 m [szt.] | Widok rośliny   |
|-----|---|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|---|
| 1.  | <i>Cotoneaster lucidus</i>                | Irga błyszcząca                   | 50 × 50       | 2                           |    |
| 2.  | <i>Potentilla fruticosa</i>               | Pięciornik krzewiasty             | 30 × 30       | 3                           |    |
| 3.  | <i>Berberis thunbergii</i> 'Aurea Nana'   | Berberys Thunberga 'Aurea Nana'   | 25 × 25       | 4                           |   |
| 4.  | <i>Buxus sempervirens</i>                 | Bukszpan wieczniezielony          | 20 × 20       | 5                           |  |
| 5.  | <i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess' | Tawuła japońska 'Golden princess' | 30 × 30       | 3                           |  |

### Karta katalogowa

#### Róża pienna 'Chopin' Rosa 'Chopin'

Polska odmiana o kwiatach kremowobiałych, pełnych, bardzo dużych (12-13 cm), lekko pachnących. Liście duże, jasnozielone, skórzaste, matowe. Pędy bardzo grube, jasnozielone, z dużymi kolcami. Tempo wzrostu silne; osiąga 120-140 cm wysokości. Odmiana całkowicie odporna na mróz. Wymaga stanowiska słonecznego, podłoża piaszczysto-gliniastego, pH ok. 6,5. Polecana do każdego ogrodu. Sadzenie 4 szt./m<sup>2</sup>



## Wyciąg z KNR 2-21

### Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III

Nakłady na 100 szt. drzew lub krzewów

Tablica 0311

| Lp. | Wyszczególnienie                      |  | Jednostki miary, oznaczenia |                | Sadzenie drzew i krzewów form piennych |              |               |              |               |                 |               |                      |               |               |
|-----|---------------------------------------|--|-----------------------------|----------------|--|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|
|     |                                       |  |                             |                | bez zaprawy dołów                      |              |               |              |               | z zaprawą dołów |               |                      |               |               |
|     | średnice i głębokości dołów w metrach |  |                             |                |  |              |               |              |               | całkowitą       |               | do połowy głębokości |               |               |
|     |                                       |  |                             |                |  | cyfro-<br>we | litero-<br>we | 0,3          | 0,5           | 0,7             | 0,3           | 0,5                  | 0,7           | 1,0/0,7       |
| a   | b                                     | c  | d                           | e              | 01                                     | 02           | 03            | 04           | 05            | 06              | 07            | 08                   | 09            | 10            |
| 01  | 763                                   | Ogrodnicy - grupa III                        | 149                         | r-g            | 7,35                                   | 7,35         | 7,35          | 7,35         | 7,35          | 7,35            | 7,35          | 7,35                 | 7,35          | 7,35          |
| 02  | 762                                   | Ogrodnicy - grupa II                         | 149                         | r-g            | 25,59                                  | 28,46        | 33,52         | 25,59        | 28,46         | 33,52           | 42,12         | 28,46                | 33,52         | 42,12         |
| 03  | 761                                   | Ogrodnicy - grupa I                          | 149                         | r-g            | 34,87                                  | 43,26        | 87,39         | 39,26        | 65,32         | 142,30          | 264,53        | 54,53                | 114,60        | 208,19        |
|     |                                       | <b>Razem</b>                                 | <b>149</b>                  | <b>r-g</b>     | <b>67,81</b>                           | <b>79,07</b> | <b>128,26</b> | <b>72,20</b> | <b>101,13</b> | <b>183,17</b>   | <b>314,00</b> | <b>90,34</b>         | <b>155,45</b> | <b>257,66</b> |
| 20  | 3990400                               | (Ziemia urodzajna)                           | 060                         | m <sup>3</sup> | -                                      | -            | -             | (2,20)       | (10,10)       | (27,70)         | (56,60)       | (5,10)               | (13,90)       | (28,30)       |
| 21  | 3990401                               | Ziemia żyzna lub kompostowa                  | 060                         | m <sup>3</sup> | -                                      | -            | -             | 2,20         | 10,10         | 27,70           | 56,60         | 5,10                 | 13,90         | 28,30         |
| 22  | -                                     | Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych | 020                         | szt.           | 105                                    | 105          | 105           | 105          | 105           | 105             | 105           | 105                  | 105           | 105           |
| 23  | 3951299                               | Paliki drewniane iglaste do drzew            | 020                         | szt.           | 105                                    | 105          | 105           | 105          | 105           | 105             | 105           | 105                  | 105           | 105           |
| 24  | 6831800                               | Sznur konopny surowy                         | 033                         | kg             | 6,00                                   | 6,00         | 6,00          | 6,00         | 6,00          | 6,00            | 6,00          | 6,00                 | 6,00          | 6,00          |
| 25  | 3930000                               | Woda   | 060                         | m <sup>3</sup> | 1,00                                   | 1,00         | 2,00          | 1,00         | 1,00          | 2,00            | 2,00          | 1,00                 | 2,00          | 2,00          |

### Cennik materiałów i robocizny

| Lp. | Wyszczególnienie | Jednostka miary | Cena jednostkowa [zł] |
|-----|------------------|-----------------|-----------------------|
| 1.  | Ziemia żyzna     | m <sup>3</sup>  | 60,00                 |
| 2.  | Róże pienne      | szt.            | 30,00                 |
| 3.  | Woda             | m <sup>3</sup>  | 3,00                  |
| 4.  | Robocizna        | r-g             | 16,00                 |

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

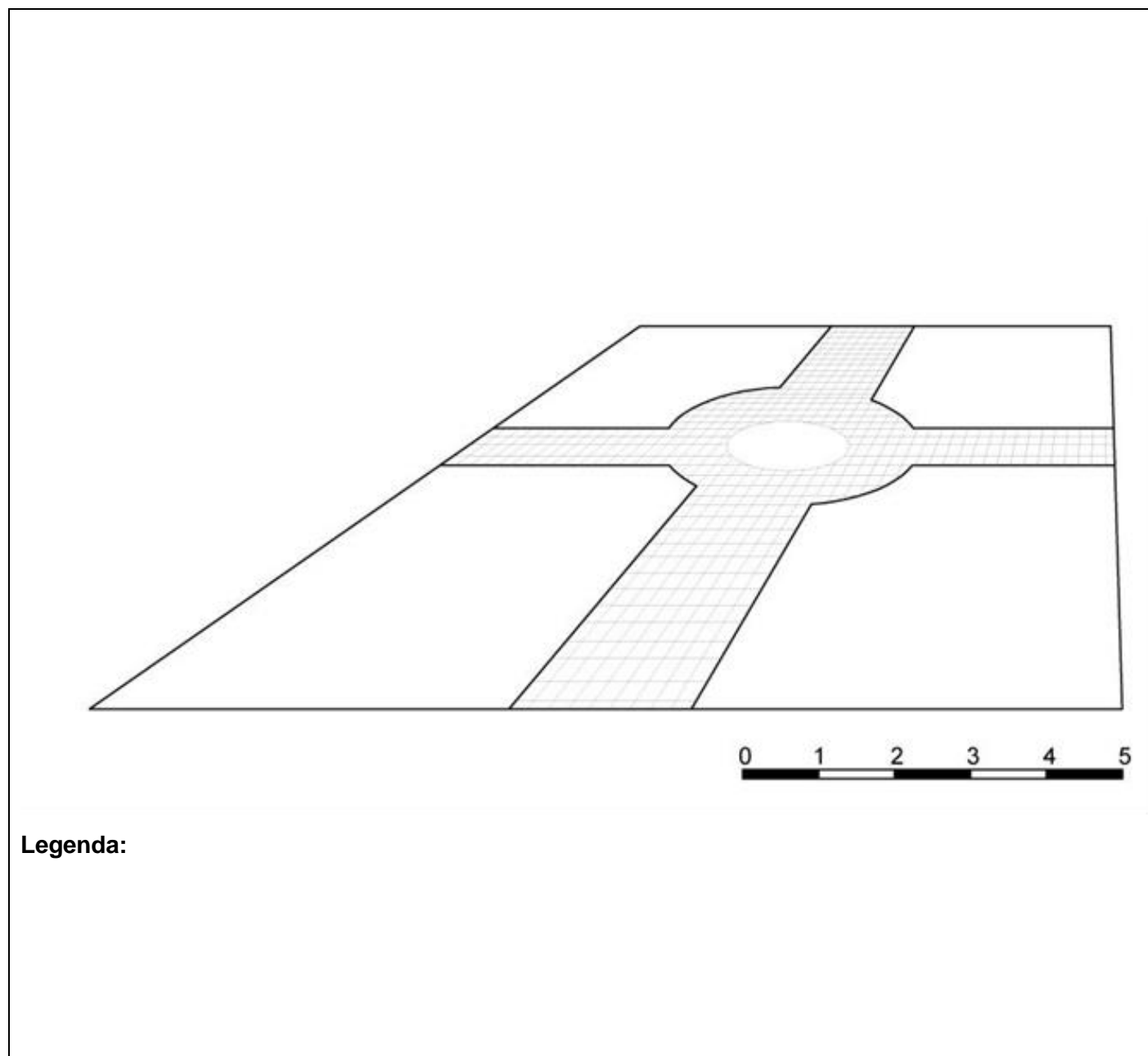
- wykaz roślin – w tabeli 1,
- widok perspektywiczny nasadzeń – na szablonie,
- plan sadzenia krzewów róż piennych – w tabeli 2,
- wykaz narzędzi i sprzętu – w tabeli 3,
- zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów – w tabeli 4.

Tabela 1. Wykaz roślin

| Lp. | Nazwa łacińska rośliny | Nazwa polska rośliny | Liczba roślin na 1 m [szt.] | Długość żywopłotu [m] | Zapotrzebowanie na rośliny [szt.] |
|-----|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 01  | 02                     | 03                   | 04                          | 05                    | 06                                |
| 1.  |                        |                      |                             |                       |                                   |
| 2.  |                        |                      | -----                       | -----                 |                                   |

Widok perspektywiczny nasadzeń

SZABLON



**Tabela 2. Plan sadzenia krzewów róż piennych**

| Lp. | Wyszczególnienie czynności do wykonania |
|-----|---|
|     |   |

**Tabela 3. Wykaz narzędzi i sprzętu**

| Lp. | Wyszczególnienie narzędzi/sprzętu |
|-----|-----------------------------------|
|     |                                   |



