

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.03-01-22.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022

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 11 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

Wykonaj projekt obsadzenia kwietnika sezonowego na podstawie *Planu sytuacyjnego kwietnika*, *Wytycznych dotyczących doboru roślin*, *Danych dotyczących powierzchni do obsadzenia* oraz *Wyciągu z oferty szkółki roślin ozdobnych*.

Kwietnik sezonowy usytuowany będzie na stanowisku słonecznym, w terenie płaskim, na glebie żyznej.

Dobierz trzy gatunki roślin jednorocznych lub wieloletnich traktowanych w uprawie jako rośliny jednoroczne, przebarwiających się lub kwitnących w okresie letnim. Dobrane rośliny i zapotrzebowanie na nie zapisz w tabeli 1. *Wykaz roślin*.

Wykonaj barwny projekt kwietnika w aspekcie letnim. Rysunek wykonaj na szablonie *Projekt koncepcyjny kwietnika sezonowego (rzut z góry i widok A-A)*. W legendzie uwzględnij oznaczenia graficzne zgodne z oznaczeniami zastosowanymi na rysunku.

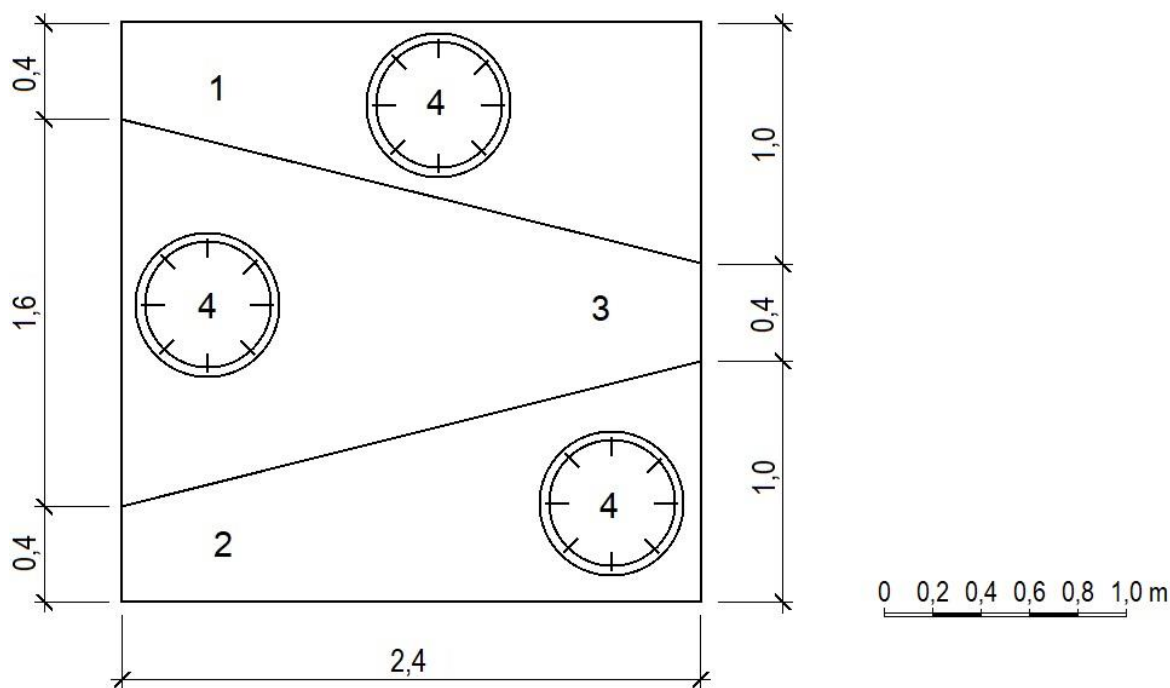
Zaplanuj czynności związane z obsadzeniem zaprojektowanego kwietnika dobranymi roślinami. Czynności zapisz w tabeli 2. *Plan obsadzenia kwietnika sezonowego*.

Sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do obsadzenia zaprojektowanego kwietnika. Dobrane narzędzia i sprzęt zapisz w tabeli 3. *Wykaz narzędzi i sprzętu*.

Na podstawie danych zawartych w *Wyciągu z KNR 2-21 Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi jednorocznymi lub dwuletnimi* sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny związanych z obsadzeniem kwietnika. Do kalkulacji przyjmij cenę jednostkową robocizny - 20,00 zł/r-g.

Zestawienie kosztów sporządź w tabeli 4. *Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny*.

Plan sytuacyjny kwietnika



Wytyczne dotyczące doboru roślin

- 1 – roślina o kwiatach czerwonych
- 2 – roślina o kwiatach pomarańczowych
- 3 – roślina o liściach wybarwiających się na żółto
- 4 – sosna kosodrzewina (*Pinus mugo*) – istniejące, posadzone w betonowych donicach krzewy iglaste (wys. 0,5 m, śr. 0,5 m)

Dane dotyczące powierzchni do obsadzenia

- Pole 1 – powierzchnia do obsadzenia 1,40 m²
- Pole 2 – powierzchnia do obsadzenia 1,40 m²
- Pole 3 – powierzchnia do obsadzenia 2,12 m²

Wymiary donicy:
średnica – 0,6 m
wysokość – 0,9 m
powierzchnia do obsadzenia – 0,28 m²

Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych

Lp.	Nazwa łacińska rośliny	Nazwa polska rośliny	Wysokość rośliny [cm]	Zalecana rozstawa sadzenia [cm × cm]	Widok rośliny dostępny kolor kwiatów i liści
1.	<i>Ageratum houstonianum</i>	żeniszek meksykański	15	12 × 12	
2.	<i>Canna × generalis</i>	paciorecznik ogrodowy	60	40 × 50	
3.	<i>Coleus blumei</i>	koleus Blumego	40	25 × 25	
4.	<i>Gazania rigens</i>	gazania błyszcząca	25	20 × 20	
5.	<i>Heliotropium arborescens</i>	heliotrop peruwiański	30	25 × 30	

Lp.	Nazwa łacińska rośliny	Nazwa polska rośliny	Wysokość rośliny [cm]	Zalecana rozstawa sadzenia [cm × cm]	Widok rośliny dostępny kolor kwiatów i liści
6.	<i>Lathyrus odoratus</i>	groszek pachnący	100	35 × 35	
7.	<i>Paeonia hybrida</i>	piwonia ogrodowa	100	50 × 60	
8.	<i>Rudbeckia fulgida</i>	rudbekia błyskotliwa	150	50 × 60	
9.	<i>Sutera diffusa</i>	bakopa	25	15 × 20	
10.	<i>Viola × wittrockiana</i>	bratek ogrodowy	20	15 × 15	

Wyciąg z KNR 2-21

Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi jednoroicznymi lub dwuletnimi

Nakłady na 100 m² kwietników

Tablica 0413

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostka miary, oznaczenia		Obsadzenie kwietników roślinami kwiatnikowymi przy ilości w sztukach na 1 m ²									
	symbole eto	rodzaje zawodów i materiałów	cyfrowe	literowe	1	4	5	9	12	16	25	36	100	
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
01	762	Ogrodnicy gr. II	149	r-g	2,55	10,22	12,80	23,02	24,16	35,81	41,73	60,07	166,17	
		Razem	149	r-g	2,55	10,22	12,80	23,02	24,16	35,81	41,73	60,07	166,17	
20	-	Roślina jednoroczna lub dwuletnia	020	szt.	105	420	525	945	1260	1680	2625	3780	10500	
21	3930000	Woda	060	m ³	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- wykaz roślin – w tabeli 1,
- projekt koncepcyjny kwietnika sezonowego (rzut z góry i widok A-A) – na szablonie,
- plan obsadzenia kwietnika sezonowego – w tabeli 2,
- wykaz narzędzi i sprzętu – w tabeli 3,
- zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny – w tabeli 4.

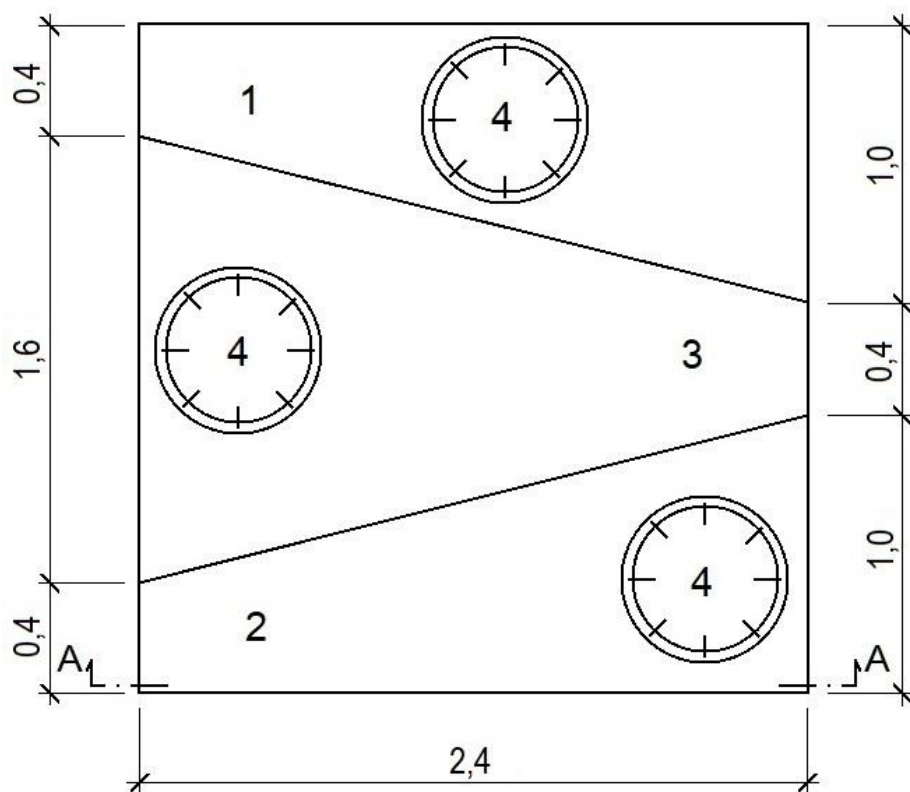
Tabela 1. Wykaz roślin

Lp.*	Nazwa rośliny (łacińska i polska)	Rozstawa sadzenia [cm × cm]	Liczba roślin [szt./m ²]	Powierzchnia do obsadzenia [m ²]	Zapotrzebowanie na rośliny** [szt.]
01	02	03	04	05	06
1.					
2.					
3.					

* Uwaga: Numeracja roślin w wykazie powinna być zgodna z numeracją roślin na Planie sytuacyjnym kwietnika oraz w Projekcie koncepcyjnym kwietnika.

** Obliczone zapotrzebowanie na rośliny w sztukach (kol. 06) należy zaokrąglić w górę do liczby całkowitej.

Rzut z góry



Legenda

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

Wymiary [m]

Widok A-A



Tabela 2. Plan obsadzenia kwietnika sezonowego

Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania

Tabela 3. Wykaz narzędzi i sprzętu

Lp.	Wyszczególnienie narzędzi/sprzętu

Tabela 4. Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny

Lp.	Podstawa wyceny	Opis kosztorysowy, jednostka miary i ilości	Cena jednostkowa [zł]	Wartość kosztorysowa [zł]		
				R	M	S
01	02	03	04	05	06	07
Razem					-----	-----

Uwaga:

W kolumnie 03 obliczone ilości nakładów robocizny należy zapisać z dokładnością **do czterech miejsc** po przecinku.

W kolumnie 05 obliczone wartości kosztorysowe należy zapisać z dokładnością **do dwóch miejsc** po przecinku.

Miejsce na obliczenia
(niepodlegające ocenie)

A large rectangular area filled with a light gray grid, intended for mathematical calculations. The grid consists of 30 columns and 40 rows of small squares.