

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.03-01-23.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

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 12 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 terenu na podstawie *Planu sytuacyjnego terenu*, *Wskazań dotyczących doboru roślin* oraz informacji zawartych w *Wyciągu z oferty szkółki roślin ozdobnych*.

Dobierz trzy gatunki roślin zimozielonych na stanowisko nasłonecznione, usytuowane przed budynkiem. W tabeli 1 zapisz nazwy dobranych gatunków oraz uzupełnij brakujące informacje.

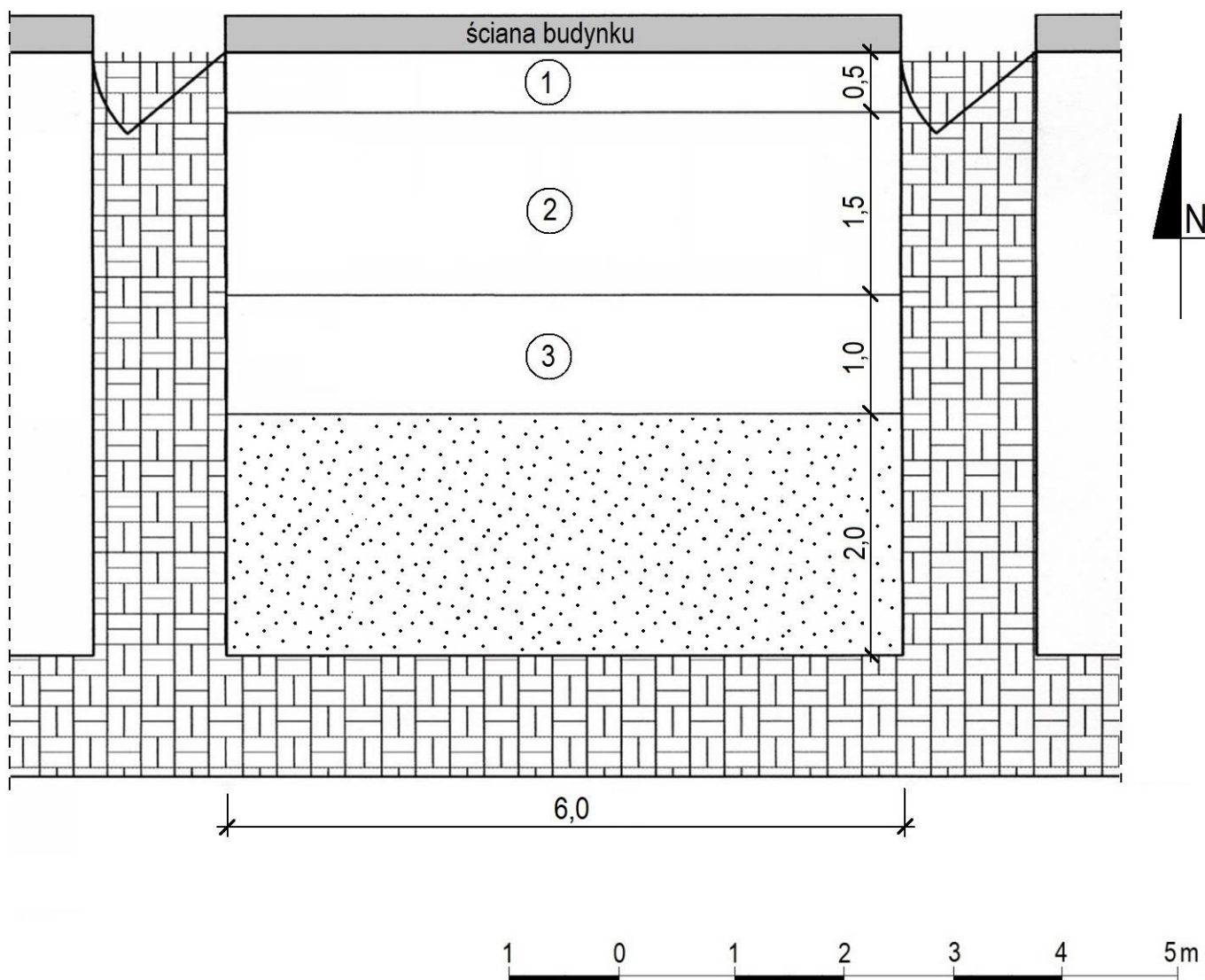
Wykonaj barwny projekt koncepcyjny nasadzeń dobranych roślin zimozielonych na terenie przed budynkiem. Rysunek wykonaj na szablonie w formie rzutu z góry. Wielkość roślin dostosuj do skali szablonu. W legendzie uwzględnij oznaczenia graficzne zgodne z oznaczeniami zastosowanymi na rysunku.

Zaplanuj czynności związane z obsadzeniem terenu dobranymi gatunkami krzewów zimozielonych. Teren jest płaski, zachwaszczony. Uwzględnij użycie roślin pochodzących z produkcji pojemnikowej, całkowitą zaprawę dołów oraz ściółkowanie korą sosnową. Zaplanowane czynności zapisz w tabeli 2.

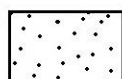
Sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania zaplanowanych czynności, związanych z obsadzeniem terenu. Dobrane narzędzia i sprzęt zapisz w tabeli 3.

Na podstawie danych zawartych w *Wyciągu z KNR 2-21 Wykonanie trawników darniowych pełnych na terenie płaskim i skarpach* oraz *Cenniku robocizny i materiałów* sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z założeniem trawnika darniowego pełnego na terenie płaskim, z uwzględnieniem użycia ziemi żyznej i nawożenia Azofoską. Zestawienie kosztów zapisz w tabeli 4.

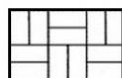
Plan sytuacyjny terenu



Legenda



- trawnik dywanowy zakładany z darni








- chodnik z betonowej kostki brukowej






Wskazania dotyczące doboru roślin

- 1 - zimozielone krzewy o pokroju kolumnowym
- 2 - zimozielone krzewy o żółtym zabarwieniu
- 3 - zimozielone byliny o srebrzystym zabarwieniu

Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych

Lp.	Nazwa łacińska rośliny	Nazwa polska rośliny	Odległość sadzenia w rzędzie [m]	Widok rośliny
Rośliny drzewiaste				
1.	<i>Abies koreana</i>	jodła koreańska	2,00	
2.	<i>Juniperus communis</i> 'Sentinel'	jałowiec pospolity odmiana 'Sentinel'	0,50	
3.	<i>Juniperus communis</i> 'Depressa Aurea'	jałowiec pospolity odmiana 'Depressa Aurea'	1,50	
4.	<i>Larix decidua</i> 'Pendula'	modrzew europejski odmiana 'Pendula'	8,00	
5.	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	tawuła japońska odmiana 'Golden Princess'	0,50	

Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych

Lp.	Nazwa łacińska rośliny	Nazwa polska rośliny	Rozstawa sadzenia [m × m]	Widok rośliny
Byliny				
1.	<i>Brunnera macrophylla</i>	brunnera wielkolistna	0,30 × 0,30	
2.	<i>Convallaria majalis</i>	konwalia majowa	0,20 × 0,20	
3.	<i>Festuca glauca</i>	kostrzewa sina	0,25 × 0,25	
4.	<i>Hosta x hybrida</i>	funkia ogrodowa	0,30 × 0,30	
5.	<i>Viola odorata</i>	fiołek wonny	0,25 × 0,25	

Wyciąg z KNR 2-21

Wykonanie trawników darniowych pełnych na terenie płaskim i na skarpach

Nakłady na 100 m ²		Wykonanie trawników darniowych pełnym										
Lp.	symbole eto	Wyszczególnienie	Jednostki miary, oznaczenia		na terenie płaskim				na skarpach o nachyleniu			
			cyfrowe	litrowe	bez nawożenia	z nawożeniem	bez nawożenia	z nawożeniem	do 1:2	większym od 1:2		
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06		
01	763	Ogrodnicy – grupa III	149	r-g	---	---	---	---	24,73	24,73		24,73
02	736	Ogrodnicy – grupa II	149	r-g	14,80	14,80	20,63	20,63	---	---		---
03	761	Ogrodnicy – grupa I	149	r-g	65,52	65,52	112,69	112,69	124,15	124,15		124,15
		Razem	149	r-g	80,32	80,32	133,32	133,32	148,88	148,88		148,88
20	3990000	Darń	050	m ²	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00		110,00
21	3990400	(Ziemia urodzajna)	060	m ³	(0,80)	(0,80)	(0,80)	(0,80)	(0,80)	(0,80)		(0,80)
22	3990401	Ziemi żyzna lub kompostowa	060	m ³	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		0,80
23	1420800	Azofoska	034	t	---	0,005	---	0,005	---	---		0,005
24	3930000	Woda	060	m ³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00

Tablica 0408

Cennik robocizny i materiałów

Lp.	Robocizna, materiały	Jednostka miary	Cena jednostkowa [zł]
1.	Robocizna	r-g	30,00
2.	Darń	m ²	55,00
3.	Ziemia żyzna	m ³	140,00
4.	Azofoska	t	4 000,00
5.	Woda	m ³	8,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenić podlegać będzie 5 rezultatów:

- wykaz roślin - w tabeli 1,
- projekt koncepcyjny nasadzeń roślin zimozielonych (rzut z góry) - na szablonie
- plan obsadzenia terenu krzewami - w tabeli 2,
- wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do obsadzenia terenu krzewami - w tabeli 3,
- zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z założeniem trawnika darniowego - w tabeli 4.

Projekt koncepcyjny nasadzeń roślin zimozielonych

Rzut z góry

ściana budynku											



Legenda

Tabela 2. Plan obsadzenia terenu krzewami

Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania

Tabela 3. Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do obsadzenia terenu krzewami

Lp.	Wyszczególnienie narzędzi i sprzętu

Miejsce na obliczenia
(niepodlegające ocenie)

A large grid of graph paper for calculations, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

