

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i organizacja prac ogrodniczych**
Symbol kwalifikacji: **OGR.05**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut

OGR.05-01-26.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami wykonania zadania na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
7. 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

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Zakład Zieleni Miejskiej otrzymał zamówienie na wyprodukowanie rozsady kwiatów sezonowych do obsadzenia trzech kwietników.

Kwietniki będą w kształcie koła, każdy o powierzchni 60 m². Planując produkcję rozsady sporządź zapotrzebowanie na poszczególne gatunki roślin wiedząc, że:

- begonia stale kwitnąca ma zajmować $\frac{1}{4}$ powierzchni każdego kwietnika,
- żeniszek meksykański ma zajmować $\frac{1}{4}$ powierzchni każdego kwietnika,
- aksamitka rozpierzchła ma zajmować $\frac{1}{2}$ powierzchni każdego kwietnika.

Należy wyprodukować 10% rozsady każdego gatunku więcej, niż przewiduje zamówienie, które klient otrzyma gratis na pokrycie ewentualnych strat w czasie transportu i sadzenia.

Zaplanuj również zapotrzebowanie na ziemię do doniczek docelowych, w których będzie sprzedawana rozsada oraz oblicz:

- koszt ziemi potrzebnej do napełnienia doniczek,
- wartość sprzedaży rozsady roślin kwietnikowych.

Sporządź harmonogram prac przy produkcji każdego gatunku rośliny ozdobnej.

Rozsada w doniczkach docelowych będzie dwa razy zasilana nawozem dolistnym.

Skorzystaj z zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym informacji oraz wypełnij wszystkie tabele.

Wskaźniki produkcyjne poszczególnych gatunków roślin kwietnikowych

Gatunek	Rozstawa sadzenia [m]	Termin siewu nasion	Miejsce siewu nasion	Pierwsze pikowanie	Drugie pikowanie	Termin sprzedaży	Cena rozsady [zł/szt.]
Begonia stale kwitnąca (czerwona)	0,20×0,20	początek lutego	niskie skrzynki	po 4 tygodniach od siewu do skrzynek	po 3 tygodniach od pierwszego pikowania do doniczek docelowych	Po 15 maja	2,50
Żeniszek meksykański (niebieski)	0,20×0,25	połowa lutego	niskie skrzynki	po 4 tygodniach od siewu do skrzynek	po 3 tygodniach od pierwszego pikowania do doniczek docelowych		2,00
Aksamitka rozpierzchła (żółta)	0,25×25	połowa marca	zimny inspekt	po 3 tygodniach od siewu do doniczek docelowych			1,50

Dostępne materiały:

- skrzynki do siewu,
- doniczki plastikowe docelowe, wymiary: 0,10 m × 0,10 m × 0,10 m,
- uniwersalna ziemia do roślin – 1 m³/40 zł

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- zapotrzebowanie na rozsadę poszczególnych gatunków roślin kwietnikowych – Tabela 1,
- zapotrzebowanie na ziemię uniwersalną do produkcji rozsady roślin kwietnikowych oraz koszt ziemi uniwersalnej do produkcji rozsady roślin kwietnikowych – Tabele 2 i 3,
- harmonogram prac przy produkcji rozsady poszczególnych gatunków roślin kwietnikowych – Tabela 4,
- wartość sprzedaży roślin kwietnikowych (bez 10% rezerwy) – Tabela 5.

Tabela 1. Zapotrzebowanie na rozsadę poszczególnych gatunków roślin kwietnikowych

Gatunek	Rozstawa sadzenia [m]	Powierzchnia do obsadzenia na trzech kwietnikach [m ²]	Liczba roślin na 1 m ²	Zapotrzebowanie na rozsadę bez uwzględnienia 10% rezerwy [szt.]	Zapotrzebowanie na rozsadę (+ 10% rezerwy) [szt.]*
Begonia stale kwitnąca					
Żeniszek meksykański					
Aksamitka rozpierzchła					
Razem					

* Uwaga: poszczególne wyniki zaokrąglaj w górę do całości

Tabela 2. Zapotrzebowanie na ziemię uniwersalną do produkcji rozsady roślin kwiatnikowych

Materiał ogrodniczy	Pojemność doniczki [m³]	Liczba doniczek (z 10% rezerwą) [szt.]	Zapotrzebowanie na ziemię uniwersalną* [m³]
Ziemia uniwersalna			

* Wynik zapisz z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Tabela 3. Koszt ziemi uniwersalnej do produkcji rozsady roślin kwiatnikowych

Materiał ogrodniczy	Cena jednostkowa [zł/m³]	Zapotrzebowanie na ziemię uniwersalną [m³]	Koszt ziemi uniwersalnej* [zł]
Ziemia uniwersalna			

Tabela 4. Harmonogram prac przy produkcji rozsady roślin kwiatnikowych*

Gatunek	Nazwa zabiegu	Termin wykonania
Gatunek I: Begonia stale kwitnąca	Siew nasion	
	Sprzedaż rozsady	
Gatunek II: Żeniszek meksykański	Siew nasion	
	Sprzedaż rozsady	
Gatunek III: Aksamitka rozpierzchła	Siew nasion	
	Sprzedaż rozsady	

***Uwaga!** Liczba wierszy jest przypadkowa i nie określa ilości czynności lub zabiegów.

Tabela 5. Wartość sprzedaży roślin kwietnikowych (bez 10% rezerwy)

Gatunek	Liczba [szt.]	Cena [zł/szt.]	Wartość sprzedaży rozsady [zł]
Razem			