

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i organizacja prac ogrodniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.18**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę  
z numerem PESEL i z kodem  
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

**R.18-01-14.05**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2014  
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**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\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. **KARTE OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. 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

Zaplanuj organizację prac przy uprawie goździka szklarniowego wielkokwiatowego oraz oszacuj opłacalność zaplanowanej uprawy. Uprawa ma być prowadzona na trzech parapetach o wymiarach 25 m x 1 m x 0,2 m, w szklarni wolnostojącej. Należy założyć dwukrotne uszczykiwanie roślin oraz termin kwitnienia 15 listopada. Do uprawy wybierz jedną odmianę o kwiatach w kolorze czerwonym. W arkuszu egzaminacyjnym znajdziesz charakterystykę odmian, terminarz, dane dotyczące wymagań goździka, cenniki oraz druki do zaplanowania produkcji.

**Tabela 1. Terminarz kwitnienia goździków szklarniowych**

Termin sadzenia	Uprawa z jednokrotnym uszczykiwaniem		Uprawa z dwukrotnym uszczykiwaniem	
	Termin uszczykiwania	Początek kwitnienia	Termin drugiego uszczykiwania	Początek kwitnienia
15 stycznia	20 lutego	ś. lipca	10 kwietnia	k. lipca
1 kwietnia	20 kwietnia	p. września	30 maja	ś. października
15 kwietnia	5 maja	ś. września	15 czerwca	k. października
1 maja	20 maja	k. września	25 czerwca	ś. listopada
15 maja	5 czerwca	p. października	10 lipca	k. listopada
1 czerwca	20 czerwca	k. października	25 lipca	ś. stycznia
15 czerwca	5 lipca	ś. listopada	10 sierpnia	p. lutego

p. – początek miesiąca, ś. – środek miesiąca, k. – koniec miesiąca

**Tabela 2. Składniki podłoża do uprawy parapetowej goździka szklarniowego i ich ceny**

Lp.	Składnik podłoża	Zawartość procentowa w podłożu (%)	Cena 1 m <sup>3</sup> (zł)
1.	Warstwa orna gleby po roślinach bobowatych (motylkowych)	60	50,00
2.	Torf wysoki	20	10,00
3.	Gruboziarnisty piasek	20	30,00

**Tabela 3. Wykaz odmian goździka szklarniowego**

Grupy goździków	Kolor kwiatów	Odmiany	Cena za 1 sadzonkę (zł)	Wydajność kwiatów z 1 rośliny (szt.)	Cena za 1 sztukę (zł)
Goździki wielkokwiatowe	czerwone	„William Sim”, „Romeo”	1,00	5	1,50
	białe	„Colette”, „Florence”			
	różowe	„Lena”, „Linda”			
Goździki gałązkowe	czerwone	„Red Ivette”	0,90	4	1,00
	różowo-fioletowe	„Exquisite”			
	żółto-czerwone	„Tony”			

**Tabela 4. Rozstawa sadzenia goździków**

Przy jednorazowym uszczykiwaniu	Przy dwukrotnym uszczykiwaniu
20,0 x 6,6 cm	20,0 x 10,0 cm

**Tabela 5. Dane dotyczące przygotowania podłoża i nawożenia goździka szklarniowego**

Przed sadzeniem sadzonek (kg/1000 m <sup>2</sup> )				W trakcie wzrostu (kg/1000 m <sup>2</sup> )		
K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N (saletra wapniowa)	N (saletra amonowa)	N (saletra amonowa)	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
25	24	3,875	8,50	25	20	37

**Tabela 6. Cennik nawozów stosowanych w gospodarstwie**

Nawóz	Cena/100kg (zł)
Siarczan potasowy (50%)	180
Superfosfat potrójny granulowany (46%)	100
Saletra amonowa (34%)	110
Saletra wapniowa (15,5%)	200

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:**

- wypełniona tabela Harmonogram prac związanych z uprawą goździka szklarniowego,
- wypełniona tabela Zapotrzebowanie na sadzonki i składniki podłoża,
- wypełniona tabela Zapotrzebowanie na nawozy,
- wypełniona tabela Opłacalność uprawy goździków.

## Harmonogram prac związanych z uprawą goździka szklarniowego

Rodzaj pracy (zabiegu)	Termin
<b>Wymagania specjalne</b>	<b>Określenie parametrów</b>
Temperatura powietrza	
Długość dnia	

### Zapotrzebowanie na sadzonki i podłoże

Wybrana odmiana goździka (nazwa)	
Zapotrzebowanie na sadzonki w sztukach	
<b>Zapotrzebowanie na składniki podłoża w m<sup>3</sup></b>	
Warstwa orna gleby po roślinach bobowatych (motylkowych)	
Torf	
Piasek	

### Zapotrzebowanie na nawozy

Nawóz	Zapotrzebowanie w kg (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)
Siarczan potasowy	
Superfosfat potrójny granulowany	
Saletra amonowa	
Saletra wapniowa	

### Opłacalność uprawy goździków

Materiały	Ilość	Cena	Wartość
<b>Koszty</b> (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)			
Siarczan potasowy			
Superfosfat potrójny granulowany			
Saletra amonowa			
Saletra wapniowa			
Sadzonki			
Warstwa orna gleby po roślinach bobowatych (motylkowych)			
Piasek			
Torf			
<b>Koszty razem</b>			
<b>Przychód ze sprzedaży goździków</b>			
<b>Dochód</b>			