

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.21**

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.21-01-14.01**

Czas trwania egzaminu: **120 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 8 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

Sporządź wykaz roślin, który uwzględnisz przy wykonaniu projektu koncepcyjnego nasadzeń związanych z zagospodarowaniem miejsca przyległego do cukierni, na podstawie danych zawartych w tabeli zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym pod nazwą – Spis materiału szkółkarskiego i wpisz wybrane rośliny (w ilościach niezbędnych do wykonania projektu) do tabeli zamieszczonej pod nazwą – Wykaz roślin. Fotografii cukierni oraz plan sytuacyjny terenu objętego zagospodarowaniem znajdziesz w arkuszu egzaminacyjnym. Powierzchnia do obsadzenia wynosi 9,75 m<sup>2</sup>. Miejscowe warunki glebowe odpowiadają II kategorii gruntu. Gleba jest piaszczysta, lekko kwaśna o pH 6,5; stanowisko nasłonecznione. Uwzględnij w opracowywanej koncepcji 7 roślin tzn. 2 gatunki roślin iglastych (każdego po 1 sztuce) oraz 2 gatunki bylin (w sumie 5 sztuk). Byliny mają być nasadzone w dwóch rzędach („w trójkę”) z zachowaniem rozstawu roślin.

Wykonaj projekt na szablonie, który znajdziesz w arkuszu egzaminacyjnym pod nazwą – Projekt koncepcyjny nasadzeń.

Sporządź kosztorys obejmujący przygotowanie gleby pod wybrane nasadzenia korzystając z danych zawartych w tabelach zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym pod nazwami – Wyciąg z KNR 2-21 Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe oraz Cennik materiałów i robocizny. W sporządzonym kosztorysie uwzględnij konieczność uzupełnienia gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm. Kosztorys wykonaj na formularzu zamieszczonym w arkuszu egzaminacyjnym pod nazwą – Kosztorys.

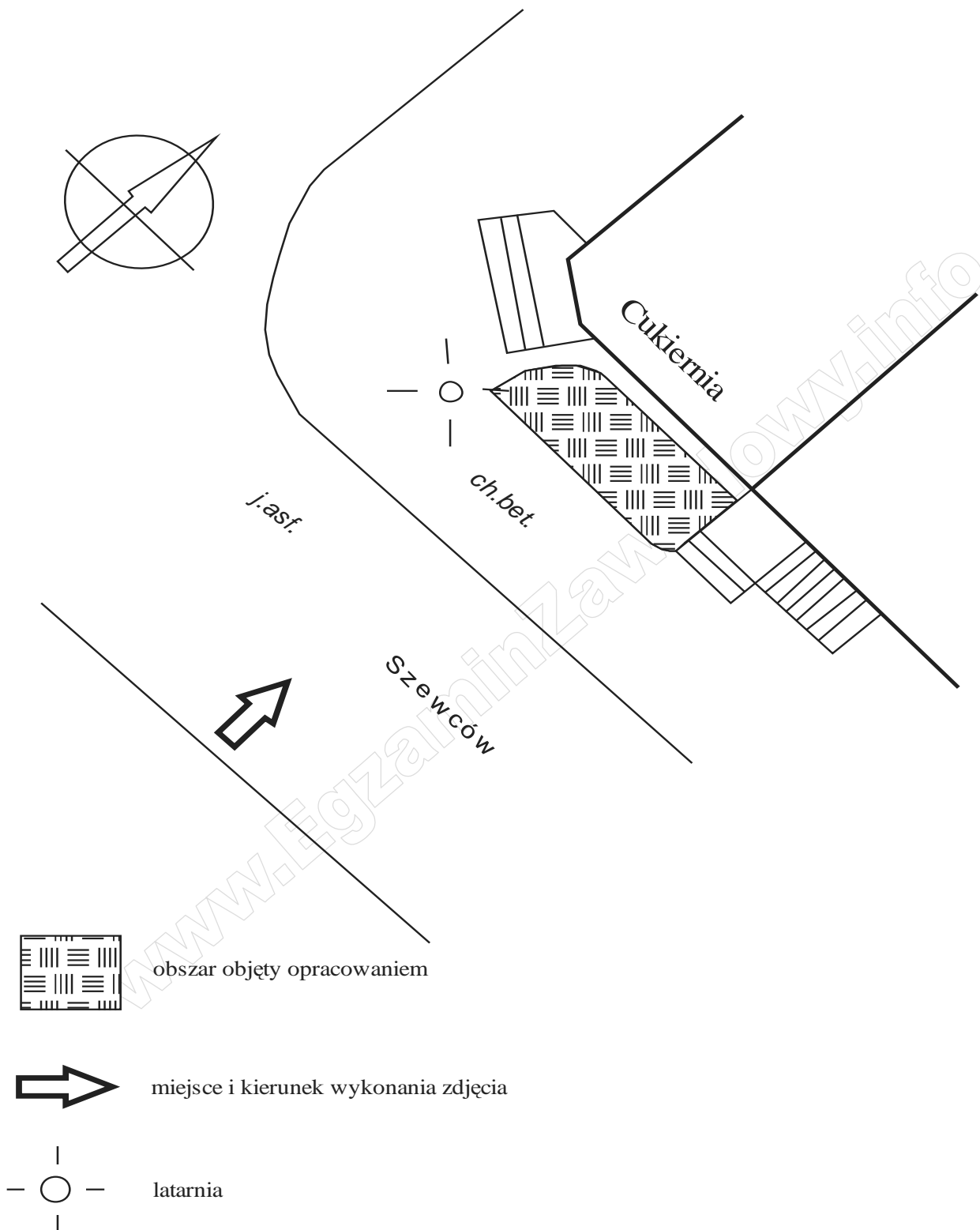
Na stanowisku egzaminacyjnym, oznaczonym Twoim numerem, wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt posadź jedną roślinę iglastą i jedną bylinę zachowując kolejność wykonywanych czynności zgodnie ze sztuką.

Podczas sadzenia przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Po wykonanej pracy oczyść narzędzia i pozostaw porządek na stanowisku egzaminacyjnym.

Fotografia cukierni z miejscem do zagospodarowania



## Plan sytuacyjny terenu objętego zagospodarowaniem



### Spis materiału szkółkarskiego

Lp.	Gatunki i odmiany	Rozstawa/odległości sadzenia w rzędzie
1	cis pospolity	1,5 m
2	cyprysik groszkowy odm. 'Boulevard'	0,8 m
3	funkia ogrodowa	30 cm x 30 cm
4	jałowiec pospolity odm. 'Arnold'	0,50 m
5	jałowiec pośredni/Pfitzera odm. 'Old Gold'	1 m
6	jodła koreańska	3 m
7	kostrzewa sina	30 cm x 30 cm
8	parzydło leśne	50 cm x 70 cm
9	pęcherznica kalinolistna 'Diabolo'	1 m
10	rozchodnik okazały	35 cm x 45 cm
11	tawuła japońska 'Golden Princess'	30 cm

### Wyciąg z KNR 2-21 Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe

Nakłady na 100 m<sup>2</sup> pod obsadzenia

Tablica 0411

Lp.	Wyszczególnienie rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	Jednostki miary literowe	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe			
			z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości w centymetrach		
				10	15	20
a	b	c	01	02	03	04
01	Ogrodnicy grupa I	r - g	25,31	40,11	48,90	60,07
	<b>Razem</b>	<b>r - g</b>	<b>25,31</b>	<b>40,11</b>	<b>48,90</b>	<b>60,07</b>
20	Ziemia urodzajna	1 m <sup>3</sup>	5,20	10,3	15,4	20,6

### Cennik materiałów i robocizny

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena
1	Robocizna	r - g	10,00 zł
2	Ziemia żyzna	m <sup>3</sup>	50,00 zł

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- Sporządzony wykaz roślin;
- Projekt koncepcyjny nasadzeń;
- Kosztorys;
- Nasadzenia roślin dostępnych na stanowisku egzaminacyjnym;

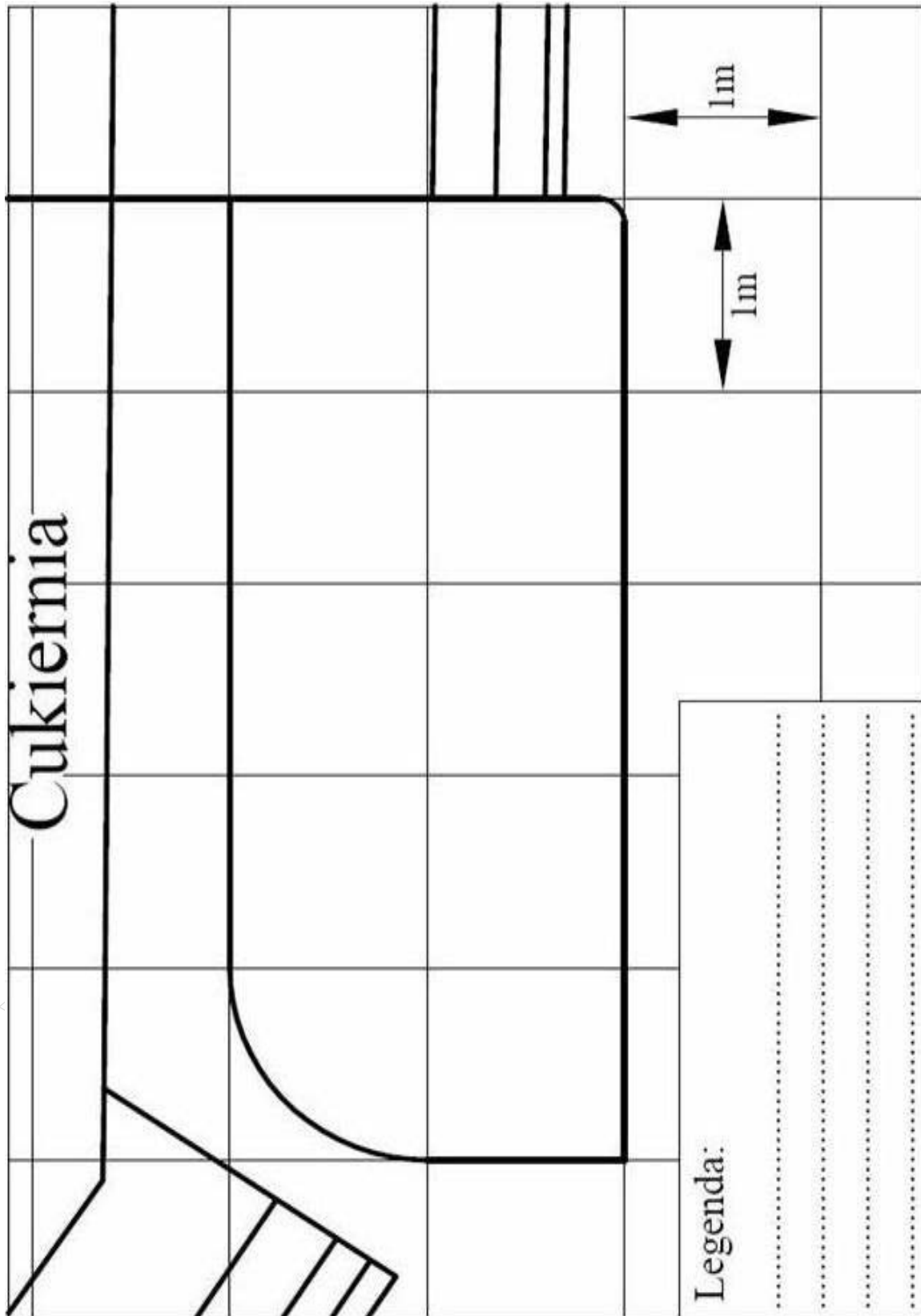
oraz

przebieg sadzenia roślin.

**Wykaz roślin**

Lp.	Gatunek / odmiana	Rozstawa / odległości sadzenie w rzędzie (cm)	Zapotrzebowanie na materiał roślinny (szt.)
01	02	03	04
<b>Rośliny iglaste</b>			
<b>1.</b>			
<b>2.</b>			
<b>Byliny</b>			
<b>3.</b>			
<b>4.</b>			

Projekt koncepcyjny nasadzeń



## Kosztorys

Lp.	Podstawa wyceny lub pozycja analizy	Opis kosztorysowy, jednostki miary i ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość kosztorysowa (zł)		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
				R	M	S
01	02	03	04	05	06	07
			Razem			
			Razem			

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)