

Zawód: **technik architektury krajobrazu**
Symbol cyfrowy zawodu: **321[07]**
Numer zadania: **1**

*Arkusz zawiera informacje
prawnie chronione do
momentu rozpoczęcia
egzaminu*

321[07]-01-132

Czas trwania egzaminu: 180 minut

ARKUSZ EGZAMINACYJNY ETAP PRAKTYCZNY EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE ZAWODOWE CZERWIEC 2013

Informacje dla zdającego:

1. Materiały egzaminacyjne obejmują: ARKUSZ EGZAMINACYJNY z treścią zadania i dokumentacją, zeszyt ze stroną tytułową KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ oraz KARTĘ OCENY.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron. Sprawdź, czy materiały egzaminacyjne są czytelne i nie zawierają błędnie wydrukowanych stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki w materiałach egzaminacyjnych zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego etap praktyczny.
3. Na KARCIE PRACY EGZAMINACYJNEJ:
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - wpisz swój numer PESEL*.
4. Na KARCIE OCENY:
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - wpisz swój numer PESEL*.
 - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
 - zamaluj kratkę z numerem odpowiadającym numerowi zadania,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
5. Zapoznaj się z treścią zadania egzaminacyjnego, dokumentacją załączoną do zadania, a następnie przystąp do rozwiązania zadania. Rozwiązanie obejmuje opracowanie projektu realizacji prac określonych w treści zadania.
6. Zadanie rozwiązuj tylko w zeszycie KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ od razu na czysto, nie otrzymasz dodatkowych kartek. Notatki, pomocnicze obliczenia itp., jeżeli nie należą do pracy, obwiedź linią i oznacz słowem BRUDNOPIS. **Zapisy oznaczone BRUDNOPIS nie będą oceniane.**
7. Po rozwiązaniu zadania ponumeruj strony pracy egzaminacyjnej. Numerowanie rozpocznij od strony, na której jest miejsce do zapisania tytułu pracy. Wszystkie materiały, które załączasz do pracy, opisz swoim numerem PESEL* w prawym górnym rogu.
8. Na stronie tytułowej zeszytu KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ, wpisz liczbę stron swojej pracy i liczbę sztuk załączonych materiałów.
9. Zeszyt KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ i KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu etap praktyczny.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL - seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość.

Zadanie egzaminacyjne

Ogród przydomowy jest w trakcie realizacji projektu zagospodarowania. Jednym z jego elementów jest zagospodarowanie fragmentu ogrodu przydomowego przedstawionego na załączonym projekcie. Skończono już budowę domu, drewnianego tarasu i drogi doprowadzającej do domu. Teren został uprzątnięty z gruzu, wyrównany i odchwaszczony. Grunt jest przepuszczalny klasy II o odczynie lekko zasadowym.

Projekt przewiduje obsadzenie ogrodu drzewami i krzewami (z zaprawianiem dołów), roślinnością zadarniającą, roślinami cebulowymi oraz założenie trawnika i wybudowanie ścieżki ogrodowej z drewnianej kostki brukowej. Projekt należy uzupełnić o kompozycję złożoną z zimozielonej rośliny zadarniającej i roślin cebulowych kwitnących wiosną w miejscu zaznaczonym na projekcie.

Opracuj projekt realizacji prac związanych z przyjętym zamówieniem/zagospodarowaniem fragmentu ogrodu przydomowego.

Projekt realizacji prac powinien zawierać:

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej odnoszący się do zakresu projektu.
2. Założenia wynikające z treści zadania i załączników.
3. Wykaz prac związanych z posadzeniem drzew liściastych począwszy od odbioru zakupionych roślin, do pielęgnacji bezpośrednio po posadzeniu, z uwzględnieniem zastosowanych metod postępowania oraz niezbędnych materiałów, narzędzi i sprzętu. Miejsca sadzenia drzew zostały wskazane na projekcie.
4. Opis sposobu wykonania ścieżki ogrodowej z drewnianej kostki brukowej szerokości 1,50 m. Należy założyć, że materiały przeznaczone do budowy ścieżki zostały już zakupione i przygotowane, nie wymagają żadnych dodatkowych zabezpieczeń. Teren pod budowę ścieżki został już wytyczony.
5. Kosztorys obsadzenia fragmentu ogrodu krzewami jałowca pospolitego odm. irlandzkiej, z zaprawianiem dołów - na formularzu zamieszczonym w KARCIE PRACY EGZAMINACYJNEJ.
6. Propozycję 1 gatunku zimozielonej rośliny zadarniającej i 3 gatunków roślin cebulowych kwitnących wiosną do obsadzenia terenu pod koroną klonu tatarskiego ssp. Ginnala - na formularzu zamieszczonym w KARCIE PRACY EGZAMINACYJNEJ.
7. Rysunek koncepcyjny w postaci rzutu z góry przedstawiający obsadzenie terenu pod drzewem 1 gatunkiem rośliny zadarniającej i 3 gatunkami cebulowymi, wykonany techniką barwną w aspekcie wiosennym - na szablonie zamieszczonym w KARCIE PRACY EGZAMINACYJNEJ.

Do wykonania zadania wykorzystaj

- Projekt zagospodarowania fragmentu ogrodu przydomowego..... **Załącznik 1.**
Przekrój A-A pokazujący budowę ścieżki ogrodowej..... **Załącznik 2.**
Wyciąg z katalogu nakładów rzeczowych KNR 2-21 tabela 0322 - Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I – II..... **Załącznik 3.**
Cennik materiałów i robocizny..... **Załącznik 4.**

oraz

Zamieszczone w KARCIE PRACY EGZAMINACYJNEJ:

- Formularz do sporządzenia kosztorysu
- Formularz do sporządzenia zestawienia gatunków roślin
- Szablon do sporządzenia rysunku koncepcyjnego

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

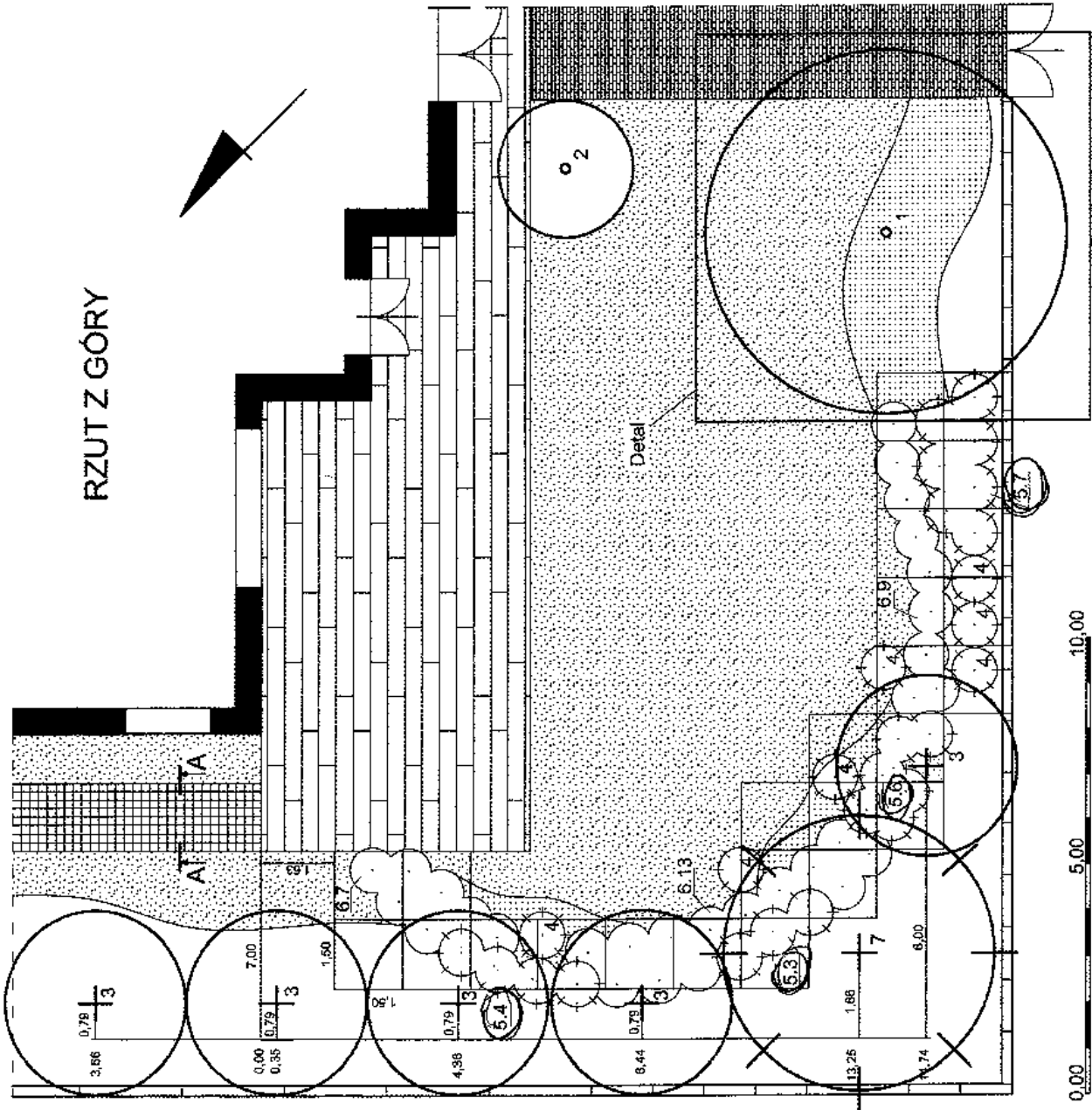
Projekt zagospodarowania fragmentu ogrodu przydomowego

LEGENDA

- istniejące drzewo liściaste
- projektowane drzewo liściaste
- projektowane drzewo iglaste
- projektowany krzew liściasty
- projektowany krzew iglasty
- rośliny zadarniające
- rośliny cebulowe
- trawnik z siewu
- podest drewniany
- nawierzchnia klinkierowa
- nawierzchnia z drewnianej kostki brukowej
- wejście
- ogrodzenie murowane

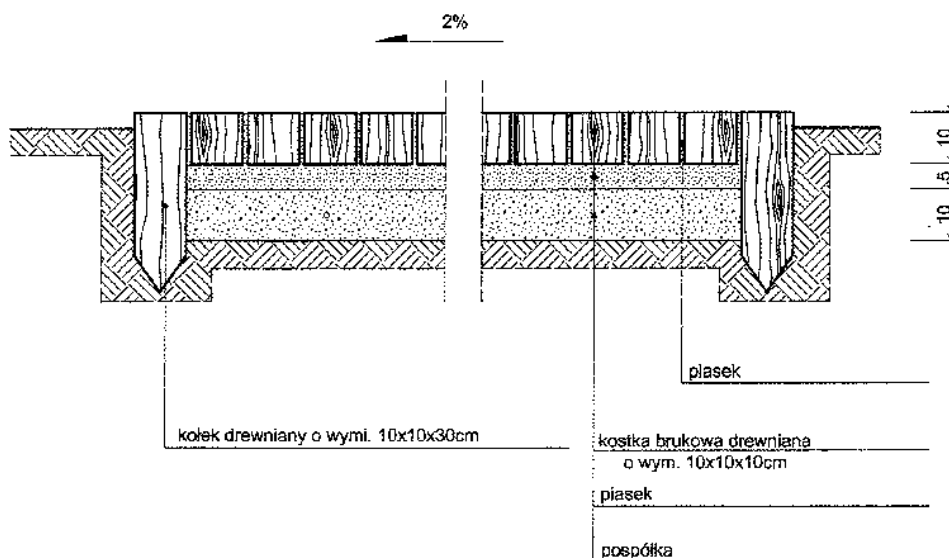
WYKAZ GATUNKÓW

- Drzewa istniejące
1. *Acer tataricum* ssp. *ginnala*
 2. *Syringa vulgaris*
- Drzewa projektowane
3. *Betula pendula* 'Fastigiata'
 7. *Pinus sylvestris*
- Krzewy projektowane
4. *Juniperus communis* 'Hibernica'
 5. *Juniperis sabina* 'Tamariscifolia'
 6. *Lavandula angustifolia*



Przekrój A-A

PRZEKRÓJ A-A



Wyciąg z katalogu nakładów rzeczowych KNR 2 - 21

Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I – II

Nakłady na 100 szt. drzew lub krzewów

Tablica 0322

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Sadzenie drzew i krzewów iglastych					
					bez zaprawy dołów			z zaprawą dołów		
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	Średnice i głębokości dołów w m					
a	b	c	d	e	0,5	0,7	1,00/0,7	0,5	0,7	1,00/0,7
					01	02	03	04	05	06
01	762	Ogrodnicy – grupa II	149	r-g	14,71	29,41	50,04	14,71	29,41	50,04
02	761	Ogrodnicy – grupa I	149	r-g	36,67	73,16	133,70	54,05	117,47	210,10
		Razem	149	r-g	51,38	102,57	183,74	68,76	146,88	260,14
20	3990400	(ziemia urodzajna)	060	m ³	-	-	-	(8,80)	(22,60)	39,10
21	3990401	Ziemia żyzna lub kompostowa	060	m ³	-	-	-	8,80	22,60	39,10
22	-	Drzewa lub krzewy iglaste	020	szt.	105	105	105	105	105	105
23	3930000	Woda	060	m ³	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00

Cennik materiałów i robocizny

Lp.	Materiał	Jednostka miary	Cena jednostkowa, zł
1.	Krzewy iglaste	szt.	40,00
2.	Ziemia kompostowa	m ³	60,00
3.	Woda	m ³	2,00
4.	Robocizna	r-g	10,00