

Nazwa kwalifikacji: **Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **RL.13**

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.

RL.13-01-22.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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 6 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

Sporządź kalkulację kosztów odnowienia powierzchni i pielęgnacji założonej uprawy w oddz. 45 g założonej jako pierwszy etap rębni IIIb. Wskaż niezbędne do wykonania prace terenowe, określ zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy oraz oblicz koszt materiału sadzeniowego i planowanych czynności.

Do wykonania zadania wykorzystaj:

1. Zalecenia dotyczące sposobu wykonania planowanych prac.
2. Opis taksacyjny – Nadleśnictwo Bukowo, Leśnictwo Dzikarnia, Oddz. 45g.
3. Wykaz dostępnego materiału sadzeniowego.
4. Katalog norm czasu dla prac wykonywanych w zagospodarowaniu lasu znajdujący się na stanowisku egzaminacyjnym.

Obliczenia kosztów zaokrąglaj z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku zgodnie z zasadami matematyki.

Zalecenia dotyczące sposobu wykonania planowanych prac:

1. Przyjęty skład gatunkowy uprawy: Bk 50, Db 30, Md 20.
2. Przyjęta liczba sadzonek przy odnowieniu:
 - Bk – 8 tys. szt./ha,
 - Db – 7 tys. szt./ha,
 - Md – 2,5 tys. szt./ha.
3. Przygotowanie gleby: ręcznie, zdarcie pokrywy na talerzach 60 × 60 cm, z przekopaniem.
4. Materiał sadzeniowy:
 - 2-3 letnie sadzonki gatunków liściastych/iglastych, z odkrytym systemem korzeniowym.
5. Załadunek sadzonek na pojazd oraz dołowanie sadzonek: ręcznie.
6. Transport sadzonek: 2 r-g (dowóz ciągnikiem rolniczym – DOW-SADZ).
7. Kubatura dołu na sadzonki: 3 m³.
8. Sposób sadzenia: ręcznie.
9. Pielęgnacja uprawy: wykoszenie chwastów kosą na całej powierzchni uprawy, jeden raz w sezonie wegetacyjnym.
10. Stawki jednostkowe za wykonane prace:
 - 27,50 zł/r-g za prace ręczne z zakresu zagospodarowania lasu.
 - 115,00 zł/r-g za prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi lub doczepianymi do ciągników.
11. Cena materiału sadzeniowego:
 - 320,00 zł/1000 szt., za wieloletni materiał liściasty;
 - 290,00 zł/1000 szt., za wieloletni materiał iglasty.

OPIS TAKSACYJNY

Opis taksacyjny Nadleśnictwo – Bukowo [14] Obręb – Orzeszki [1] Stan na 01-01-2018

Powierzchnia [ha]				Elementy taksacyjne														P.B.R c.pow.		Wskazania gospodarcze	
Oddz. Poddz.	Leśna			Nieleśna	Opis siedliska, drzewostanu i pow. niel.																
	zal.	n- zal.	zw.z gosp. l		Bud.pion War- stwa	Udział Gatunek	W i Zd.	Zag.	Zw.	Pier- śni- ca	W y s.	Boni- tacja	Ja- kość	Grubizna							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
					Woj. Wielkopolskie (30) Powiat Łąki (02) Gmina Lasowo (652) Obr.ew. Orzeszki (0001) L-ctwo Dzikarnia Kraina Wielkopolsko-pomorska Dzielnica Kotliny Gorzowskiej Mezoregion Puszczyno Noteckiej																
45					F.lasu-Gosp, Gosp.-Gpz 60 LŚW (Ś) z1-BKDb(cz.zg) T. niż. fal 15 G. BRw,ptp//p P. silnie zadarniona Cecha.; porol, nas gosp D.Zmiesz. dkęp; PJD. Db. S 35l, MJS Tp 51l, Tp 90l Podsz.: bezc, lsz na 90%	DRZEW	6 Brz 2 Św 1 Dbs. 1 So	68 68 68 68	0.7	prz luż	prz	26 26 27 30	25 I 25 II 25 I 26 IA		3 3 3 3	149 92 29 32	610 380 120 130	8,0 10,3 2,6 2,6	IIIB-pow. 4,11 ha poz. grub 30% AGROT – pow. 1,20 ha ODN-ZŁOŻ – pow. 1,20 ha PIEL – pow. 1,20 ha		
g	4,11															302	1240	23,6 5,7			

WYKAZ DOSTĘPNEGO MATERIAŁU SADZENIOWEGO

Lp.	Rodzaj i gatunek drzewa	Symbole produkcyjne materiału sadzeniowego
1.	Buk zwyczajny (<i>Fagus sylvatica</i>)	1/0, 1/1, 2/1, 2/0, 2/2
2.	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	1/0, 2/0, 1/1, 1/2
3.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	1/0, 2/0, 1/1, 1/2
4.	Modrzew europejski (<i>Larix decidua</i>)	1/0, 2/0, 1/1, 1/2, 2/1
5.	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	1/0, 1/1, 2/1, 2/2
6.	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	1/0, 2/0, 1/1, 1/2
7.	Olsza szara (<i>Alnus incana</i>)	1/0, 2/0, 1/1, 1/2

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- wykaz planowanych czynności terenowych - Tabela nr 1,
- zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy - Tabela nr 2,
- koszt materiału sadzeniowego - Tabela nr 3,
- normy czasu dla poszczególnych czynności - Tabela nr 4,
- koszt wykonania zaplanowanych czynności - Tabela nr 4,
- koszt materiału sadzeniowego i zaplanowanych czynności - Tabela nr 5.

Wykaz planowanych czynności terenowych

Tabela nr 1.

Lp.	Czynność

Zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy**Tabela nr 2.**

Powierzchnia uprawy [ha]	Wprowadzane gatunki	Przyjęty skład gatunkowy odnowienia [%]	Powierzchnia zajmowana przez wprowadzane gatunki [ha]	Przyjęta norma sadzenia [tys. szt./ha]	Zapotrzebowanie na sadzonki [tys. szt.]
				Razem	

Koszt materiału sadzeniowego**Tabela nr 3.**

Lp.	Gatunek	Symbol produkcyjny sadzonek	Jednostka miary	Liczba jednostek	Cena za jednostkę [zł]	Koszt sadzonek [zł]
					Razem	

Koszt wykonania zaplanowanych czynności

Tabela nr 4.

Lp.	Kod czynności	Jednostka miary	Liczba jednostek	Stopień trudności	Norma czasu za jednostkę [r-g]	Stawka [zł/r-g]	Koszt [zł]
						Razem	

Koszt materiału sadzeniowego i zaplanowanych czynności

Tabela nr 5.

Wyszczególnienie	Koszt [zł]
	Razem