

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.13-01-21.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

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 8 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

W oddziale 16c zaplanowano zabiegi wprowadzenia II piętra w drzewostanie, pielęgnacji wprowadzonego odnowienia podokapowego w pierwszym roku od założenia oraz chemicznego zabezpieczenia sadzonek przed zgryzaniem.

Na podstawie wskazań dotyczących sposobu wykonania prac, opisu taksacyjnego, wykazu dostępnego materiału sadzeniowego oraz katalogu norm czasu dla prac leśnych znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym sporządź:

1. wykaz planowanych czynności terenowych,
2. zapotrzebowanie na materiały z podaniem ich kosztów

oraz określ koszty:

- a) wykonania planowanych czynności związanych z wprowadzeniem II piętra,
- b) wykonania planowanych czynności związanych z pielęgnacją II piętra i ochroną sadzonek,
- c) całkowite materiałów i planowanych czynności.

Obliczenia powierzchni i kosztów wykonaj z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.

Wskazania dotyczące sposobu wykonania planowanych prac

1. Przyjęty skład gatunkowy wprowadzanego II piętra: Db 60, Bk 40.
2. Przyjęta liczba sadzonek:
 - Db – 8 tys. szt./ha,
 - Bk – 8 tys. szt./ha.
3. Przygotowanie gleby: zdarcie pokrywy na talerzach pod okapem drzewostanu, o wymiarach 40 × 40 cm oraz przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia.
4. Materiał sadzeniowy:
 - 2-3 letnie sadzonki gatunków liściastych,
 - 2-3 letnie sadzonki gatunków iglastych
 z odkrytym systemem korzeniowym.
5. Załadunek i rozładunek sadzonek oraz dołowanie: ręcznie.
6. Transport sadzonek: 2 r-g (dowóz sadzonek ciągnikiem rolniczym - kod czynności: DOW-SADZ).
7. Sposób sadzenia: w jamkę.
8. Przechowanie sadzonek: w dole o kubaturze 2 m³.
9. Pielęgnacja II piętra: wykoszenie chwastów (jednokrotny zabieg w sezonie wegetacyjnym).
10. Zabezpieczenie 100% sadzonek repelentem (nanosić przez smarowanie) przed zgryzaniem. Zużycie repelentu: sadzonki liściaste: 3,5 kg/1000 szt.
11. Stawki jednostkowe:
 - prace ręczne z zakresu zagospodarowania lasu (wykonanie talerzy, przekopanie talerzy, załadunek i rozładunek sadzonek, wykonanie dołu do przechowania sadzonek, dołowanie sadzonek, sadzenie, wykaszanie odnowienia podokapowego, zabezpieczenie sadzonek repelentem) - 26,80 zł/r-g,
 - prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi lub doczepianymi do ciągników (dowóz sadzonek) - 115,00 zł/r-g.
12. Wyciąg z cennika:
 - 2-3 letnie sadzonki gatunków liściastych - 320,00 zł/1000 szt.,
 - repelent WAM Extra Pa - 11,34 zł/kg.

OPIS TAKSACYJNY

Opis taksacyjny Nadleśnictwo – Polanowo [14] Obręb – Borki [1] Stan na 01-01-2015

Oddz. Poddz.	Powierzchnia [ha]			Opis siedliska, drzewostanu i pow. Niel.	Elementy taksacyjne															
	Lesna		Niel.		Bud.pion War- stwa	Udział Gatunek	W i e k	Zd.	Zag.	Zw.	Pier- śni- ca	W y s.	Boni- tacja	Ja- kość	Grubizna		P.B.R c.pow. ha	Wskazania gospodarcze		
	zal.	n-zal.													zw.z gosp.1	lha			c.pow	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
16						DRZEW	5 Św 2 Brz 1 Md 1 Jw. 1 Bk	45 45 45 45 45	1.0	um prz um	18 19 25 20 17	19 I 20 I 23 I 22 I 17 I	14			180 52 31 30 21 314	235 70 40 40 30 415	12,4 1,8 1,3 2,2 1,5 19,2 14,7	ODN-IIP – pow 1,31 ha PIEL – pow. 1,31 ha TP – pow. 1,31 ha	
c	1,31																			

WYKAZ DOSTĘPNEGO MATERIAŁU SADZENIOWEGO

Lp.	Rodzaj i gatunek drzewa	Symbole produkcyjne materiału sadzeniowego
1	Buk zwyczajny (<i>Fagus sylvatica</i>)	1/0, 2/0, 1/2
2	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	1/0, 2/0, 1/1, 1/2
3	Modrzew europejski (<i>Larix decidua</i>)	1/0, 2/0, 1/1, 1/2
4	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	1/0, 2/0, 1/1, 1/2
5	Klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	1/0, 2/0, 1/1, 1/2
6	Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)	1/0, 2/0, 1/1, 1/2
7	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	1/0, 2/0, 1/1, 1/2
8	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	1/0, 2/0, 1/1, 1/2

Czas przeznaczony na wykonanie zadania: 120 minut.

Ocenić będą 5 rezultatów:

- wykaz planowanych czynności terenowych - tabela 1,
- zapotrzebowanie i koszty materiałów (sadzonki i repelent) - tabela 2,
- koszt wykonania planowanych czynności związanych z wprowadzeniem II piętra - tabela 3,
- koszt wykonania planowanych czynności związanych z pielęgnacją II piętra i ochroną sadzonek - tabela 4,
- całkowity koszt materiałów i planowanych czynności - tabela 5.

Wykaz planowanych czynności terenowych

Tabela 1

Lp.	Czynność
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Zapotrzebowanie i koszty materiałów (sadzonki i repelent)

Tabela 2.

Lp.	Materiał	Powierzchnia [ha]	Norma sadzenia/ zużycia	Udział gatunku [%]	Powierzchnia zajmowana przez gatunek [ha]	Liczba sadzonek do: - sadzenia - zabezpieczenia [tys. szt.]	Cena materiału [zł]	Koszt materiału [zł]
1.								
2.								
3.								
Razem								

Koszt wykonania planowanych czynności związanych z wprowadzeniem II piętra

Tabela 3.

Lp.	Czynność	Kod czynności	Jednostka miary	Liczba jednostek	Stopień trudności	Norma czasu na jednostkę [r-g]	Stawka [zł/r-g]	Koszt [zł]
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
							Razem	

Koszt wykonania planowanych czynności związanych z pielęgniacją II piętra i ochroną sadzonek
Tabela 4.

Lp.	Czynność	Kod czynności	Jednostka miary	Liczba jednostek	Stopień trudności	Norma czasu za jednostkę [r-g]	Stawka [zł/r-g]	Koszt [zł]
1.								
2.								
							Razem	

Całkowity koszt materiałów i planowanych czynności

Tabela 5.

Lp.	Wyszczególnienie	Koszt [zł]
1.	Materiały	
2.	Czynności związane z wprowadzeniem II piętra	
3.	Czynności związane z pielęgniacją II piętra i ochroną sadzonek	
Razem		

