

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

Oznaczenie kwalifikacji: **RL.13**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **AG**

Miejsce na naklejkę  
z numerem PESEL  
i z kodem ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

RL.13-01-21.06-AG

---

**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 9 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 Leśnictwie Podzamcze, w oddziale 20d zagospodarowanym rębnią IIIa dokonano oceny udatności upraw na dwóch gniazdach. Na gnieździe z osłoną górną stwierdzono pokrycie powierzchni odnowieniem bukowym wynoszące 70%, natomiast na gnieździe bez osłony górnej odnowionym dębem stopień pokrycia powierzchni wynosił 75%. Na obydwu gniazdach wskazano konieczność wykonania poprawek.

Należy poprawić wcześniej wykonane talerze.

Na podstawie wskazań dotyczących sposobu wykonania zaplanowanych prac, opisu taksacyjnego oraz katalogu norm czasu dla prac leśnych znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym oblicz:

1. liczbę sadzonek do wykonania poprawek,
2. koszt sadzonek do wykonania poprawek,
3. koszt przygotowania gleby,
4. koszt wykonania poprawek,
5. koszt transportu sadzonek na powierzchnię przeznaczoną do poprawek,
6. całkowity koszt materiałów i planowanych czynności.

Obliczenia kosztów wykonaj z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.

## **Wskazania dotyczące sposobu wykonania planowanych prac**

### **1. Orientacyjna liczba sadzonek zastosowana na uprawach**

- gniazdo 1: Bk – 8,0 tys. szt./ha,
- gniazdo 2: Db – 7,0 tys. szt./ha.

### **2. Koszt sadzonek**

- Bk 2/0 – 0,17 zł/szt.
- Dk 2/0 – 0,21 zł/szt.

### **3. Transport sadzonek**

- gniazdo 1: 3 r-g,
- gniazdo 2: 3 r-g.

### **4. Stawki jednostkowe za wykonane prace**

- prace ręczne z zakresu zagospodarowania lasu: 25,00 zł/r-g;
- prace wykonywane ciągnikiem: 120,00 zł/r-g.

## Opis taksacyjny uprawy

Opis taksacyjny Nadleśnictwo –Zamkowa Góra [14]

Obręb – Grabina [14]

Stan na 01-01-2016

Oddz. Poddz.	Powierzchnia [ha]			Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej	Elementy taksacyjne												Wskazania gospodarcze		
	Leśna		zw. z gosp. I		Budowa pionowa Warstwa	Udział Gatunek	Wiek	Zadrzewienie	Zagęszczenie	Zwarcie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna			P.B.R	
	zal.	n-zal.													1ha	catej pow.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20d	3,69			<p>F.lasu-Gosp, Gosp.-Gpż 100 BMŚW (Ś) z1-DbSo(zg) G. RDw, pl 15 P. pokrywa zadarniona Cecha: nas gosp, porol D. MJS, OI, Wz 68I, So.we 118I. 1-W cz. W gniazdo odn. 0,40 ha Bk4 2-W cz. W gniazdo odn. 0,52 ha Db4 Podsz.: Db.s, brz, kru na 70%</p>	KO DRZEW  PODR	SO  6 DB 4 BK	118  4 4	0,8  0,3	prz um	um	37	26  2 2	II	2  12	309 309	1140 1140	11,0 11,0 3,0	III AU- pow. 3,69 ha poz. grub 95% CW 0,92 ha	

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenić będą 6 rezultatów:**

- zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy – tabela 1,
- koszt materiału sadzeniowego – tabela 2,
- koszt przygotowania gleby – tabela 3,
- koszt sadzenia – tabela 4,
- koszt transportu sadzonek na powierzchnię przeznaczoną do poprawek – tabela 5,
- kosztorys wykonania poprawek na uprawach – tabela 6.

## Zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy

**Tabela 1.**

Nr gniazda	Powierzchnia gniazda [ha]	Przyjęta liczba sadzonek [tys. szt./ha]	Powierzchnia, na której należy wykonać poprawki [%]	Liczba sadzonek do wykonania poprawek [tys. szt.]
1				
2				
Razem				

## Koszt materiału sadzeniowego

**Tabela 2.**

Nr gniazda	Liczba sadzonek do wykonania poprawek [szt.]	Jednostkowy koszt sadzonek [zł/szt.]	Koszt sadzonek dla poszczególnych gniazd [zł]
1			
2			
Razem			

### Koszt przygotowania gleby

Tabela 3.

Nr gniazda	Liczba sadzonek do wykonania poprawek [tys. szt.]	Norma czasu w stopniu trudności	Liczba roboczo-godzin na powierzchni gniazda [r-g]	Stawka jednostkowa za prace ręczne [zł/r-g]	Koszt przygotowania gleby [zł]
1					
2					
Razem					

### Koszt sadzenia

Tabela 4.

Nr gniazda	Norma czasu w roboczo-godzinach/jedn. miary w stopniu trudności	Liczba sadzonek do wykonania poprawek [tys. szt.]	Liczba roboczo-godzin na powierzchni gniazda [r-g]	Stawka jednostkowa za sadzenie [zł/r-g]	Koszt wykonania poprawek [zł]
1					
2					
Razem					

### Koszt transportu sadzonek na powierzchnię przeznaczoną do poprawek

Tabela 5.

Nr gniazda	Liczba godzin pracy ciągnika [r-g]	Stawka [zł/r-g]	Koszt transportu [zł]
1			
2			
Razem			



## Kosztorys wykonania poprawek na uprawach

Tabela 6.

Lp.	Materiał/czynność	Koszt [zł]
1.	Sadzonki	
2.	Przygotowanie gleby	
3.	Wykonanie poprawek/sadzenia	
4.	Transport	
	Razem	