

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2020



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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.13**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

R.13-01-21.06-SG

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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

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												Wskaźniki gospodarcze		
	Leśna				Budowa pionowa Warstwa	Udział Gatunek	Wiek	Zadrzewienie	Zagęszczenie	Zwarcie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna	P.B.R			
	zal.	n-zal.	zw. z gosp. I															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				F.lasu-Gosp, Gosp.-Gpz 100 BMŚW (Ś) z1-DbSo(zg) G. RDw, pl 15 P. pokrywa zadarniona Cecha: nas gosp, porol D. MJS, OI, Wz 68l, So.we 118l. 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%	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/4U- 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 roboczogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności	Liczba sadzonek do wykonania poprawek [tys. szt.]	Liczba roboczogodzin na powierzchni gniazda [r-g]	Stawka jednostkowa za sadzenie [zł/r-g]	Koszt wykonania poprawek [zł]
1					
2					

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		