

Nazwa kwalifikacji: **Gospodarowanie zasobami leśnymi**
Oznaczenie kwalifikacji: **LES.02**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

EGZAMIN ZAWODOWY CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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. **KARTĘ OCENY** przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisz w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. 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

Na wylosowanym stanowisku egzaminacyjnym, w miejscu oznaczonym wbitym w ziemię palikiem, załóż próbną powierzchnię kołową wynoszącą 2 ary. Drzewa niewchodzące bezpośrednio do kołowej powierzchni próbnej zaznacz sprayem na przyczepionych do nich kartkach.

Kąt nachylenia terenu [°]	Promień kołowej powierzchni próbnej					
	Wielkość powierzchni próbnej [ha]					
	0,005	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05
	Promień koła [m]					
0	3,99	5,64	7,98	9,77	11,28	12,62

Na powierzchni próbnej zmierz pierśnicę wyznaczonych drzew (zgodnie z zasadą pomiaru pierśnicy na kołowych powierzchniach próbnych) oraz oblicz z nich średnią.

Przed przystąpieniem do pomiaru wysokości drzewa, przez podniesienie ręki, zgłoś ten fakt Przewodniczącemu ZN. Po uzyskaniu zgody przystąp do pomiaru wysokości.

Zmierz wysokość drzewa reprezentatywnego (o pierśnicy najbardziej zbliżonej do średniej pierśnicy obliczonej z 10 pomierzonych drzew).

Policz wszystkie drzewa gatunku dominującego na kołowej powierzchni próbnej o pierśnicy ≥ 7 cm. Określ bonitację siedliska na podstawie opisu taksacyjnego znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym.

Określ miąższość grubizny brutto:

- na kołowej powierzchni próbnej,
- na 1 ha,
- na całej powierzchni pododdziału (drzewostanu).

Wyniki pomiarów zapisz w Arkuszu prac terenowych i kameralnych. Pierśnice drzew zaokrąglaj w dół do pełnych centymetrów, a wysokość zaokrąglaj w dół, do pełnych metrów.

W trakcie zadania przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac w zagospodarowaniu lasu. Po wykonaniu zadania użytkowane przyrządy i narzędzia odłóż w wyznaczonym miejscu.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:

- dane z opisu taksacyjnego,
- wymiary pierśnic – Tabela 1,
- miąższość drzewa reprezentatywnego – Tabela 2,
- miąższość grubizny brutto – Tabela 3

oraz przebieg wykonania pomiarów i użytkowanie przyrządów pomiarowych.

ARKUSZ PRAC TERENOWYCH I KAMERALNYCH

Adres leśny

Oznaczenie powierzchni:

2 ary =ha

Promień 2 arowej powierzchni kołowejm

Bonitacja odczytana z opisu taksacyjnego

Wymiary pierśnic

Tabela 1

Numer drzewa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pierśnica (cm)										

Liczba drzew gat. dominującego na powierzchni próbnej szt.

Średnia pierśnica na kołowej powierzchni próbnej cm

Miąższość drzewa reprezentatywnego

Tabela 2

Numer drzewa uznanego za reprezentatywne	Aktualny wiek drzewostanu na podstawie załączonego opisu taksacyjnego drzewostanu [lata]	Pierśnica drzewa reprezentatywnego [cm]	Wysokość drzewa reprezentatywnego [m]	Miąższość grubizny drzewa reprezentatywnego [m ³]

Miąższość grubizny brutto

Tabela 3

Miąższość grubizny brutto na powierzchni próbnej (miąższość drzewa reprezentatywnego × liczbę drzew na powierzchni próbnej) [m ³]	Zasobność drzewostanu [m ³]	Powierzchnia drzewostanu odczytana z opisu taksacyjnego [ha]	Miąższość grubizny brutto na powierzchni drzewostanu [m ³]

Miejsce na wykonanie obliczeń niepodlegających ocenie