

Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie zasobów leśnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **RL.14**

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.14-01-22.01-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. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 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 zapisze 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 podstawie wykonanych pomiarów na stanowisku egzaminacyjnym określ zasobność grubizny gatunku dominującego w drzewostanie głównym ($V = G \times H \times F$).

Do tego celu posłuż się listewką Bitterlicha określając nią pierśnicowe pole przekroju drzewostanu G ($G = A \times K \times N$). Przyjmij stałą listewki $K = 4$.

Określ G na podstawie 3 powierzchni relaskopowych. Punkty pomiaru listewką oznaczone są palikami z numerem 1, 2 i 3. Wyniki zapisz w tabeli 1.

W wypadku drzew, do których masz wątpliwość czy spełniają warunek relaskopu, skorzystaj z poniższej zależności:

$d_{1,3} > \frac{4L}{100}$	drzewo spełnia warunek relaskopu
$d_{1,3} < \frac{4L}{100}$	drzewo nie spełnia warunku relaskopu

gdzie:

$d_{1,3}$ – pierśnica drzewa [cm],

L – odległość od środka powierzchni do środka drzewa [cm].

Średnią wysokość drzewostanu H określ na podstawie pomiaru 6 oznaczonych drzew należących do gatunku dominującego w drzewostanie. Drzewa na stanowisku egzaminacyjnym oznaczone są kolejnym numerem i literą stanowiska egzaminacyjnego. Pomierzone wysokości drzew zapisz w tabeli 2.

Liczbę kształtu F drzewostanu odczytaj z *Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów* B. Szymkiewicza znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym.

Przestrzegaj zasad organizacji pracy, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska. Prace wykonuj zgodnie z zaleceniami instrukcji użytkowania i urządzania lasu.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- pierśnicowe pole przekroju drzewostanu - Tabela 1,
- wysokość drzewostanu - Tabela 2,
- miąższość i zasobność drzewostanu - Tabela 3

oraz przebieg wykonania pomiarów na stanowisku egzaminacyjnym.

Oddział:

Powierzchnia drzewostanu:

Pierśnicowe pole przekroju drzewostanu

Tabela 1.

Pierśnicowe pole przekroju drzewostanu			Tabela 1.
Nr powierzchni relaskopowej	Liczba drzew spełniających warunek relaskopu N [szt.]	Stała listewki K	Pierśnicowe pole przekroju drzewostanu (PPPD) G [m ² /ha]
1			
2			
3			
Średnie PPPD			

Wysokość drzewostanu

Tabela 2.

Numer drzewa*	Wysokość h [m]	Średnia wysokość H [m]
1.....		
2.....		
3.....		
4.....		
5.....		
6.....		

* w miejsce kropek należy wpisać literowe oznaczenie stanowiska egzaminacyjnego

Mięższność i zasobność drzewostanu

Tabela 3.

Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość
Rzeczywisty wiek drzewostanu		
Liczba kształtu grubizny drzewostanu głównego*		
Mięższność drzewostanu		
Zasobność drzewostanu		

* w przypadku drzewostanu sosnowego należy skorzystać z Tablic A – silniejsze zabiegi pielęgnacyjne

Miejsce na obliczenia
(niepodlegające ocenie)

