

Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie zasobów leśnych**

Symbol 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.14-01-25.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2025

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 6 stron 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 opisu taksacyjnego oraz tablic zasobności i przyrostu drzewostanów oblicz przewidywany przyrost miąższości grubizny gatunku głównego w pododdziale 28c w okresie 90-100 lat.

W tym celu na stanowisku egzaminacyjnym:

- dokonaj pomiaru pierśnic 10 oznaczonych drzew oraz wysokości drzew oznaczonych cyframi parzystymi,
- oblicz, na podstawie dokonanych pomiarów, przeciętną pierśnicę i wysokość gatunku głównego na początku analizowanego okresu oraz odczytaj z tablic miąższości drzew stojących miąższość grubizny przeciętnego drzewa w drzewostanie,
- odczytaj z tablic zasobności i przyrostu drzewostanów tablicowy przyrost pierśnicy i wysokości na najbliższe dziesięciolecie oraz odczytaj lub oblicz miąższość grubizny drzewa przeciętnego na końcu analizowanego okresu,
- oblicz przyrost miąższości grubizny drzewa przeciętnego w analizowanym okresie,
- odczytaj z tablic zasobności i przyrostu drzewostanów liczbę drzew gatunku głównego na początku analizowanego okresu oraz oblicz przyrost miąższości grubizny gatunku głównego w pododdziale.

Opis taksacyjny				Nadleśnictwo -				Obręb -				Leśnictwo -										Stan na 01-01-2025	
Powierzchnia [ha]				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej				Elementy taksacyjne															
Oddz. Poddz.	Leśna	Nie- leśna																	Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny				
	zal.	niezal.	zw. z gosp. l.																				
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
28	11,10																						
b																							
c	3,54																						
d	0,63																						
f		0,79																					
-a			0,15																				
-b			0,17																				
-c			0,31																				
-d			0,22																				

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wyniki pomiarów pierśnic drzew – tabela 1,
- wyniki pomiarów wysokości drzew – tabela 1,
- parametry i miąższość grubizny drzewa przeciętnego na początku analizowanego okresu – tabela 2 i na końcu analizowanego okresu – tabela 3,
- przyrost miąższości grubizny drzewa przeciętnego – tabela 4 i gatunku głównego w pododdziale – tabela 5

oraz przebieg wykonywania pomiarów.

Tabela 1. Wyniki pomiarów pierśnic i wysokości drzew

Nr drzewa	Pierśnica ¹ [cm]	Wysokość ² [m]
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

¹ Zaokrąglenie do pełnych centymetrów w dół

² Zaokrąglenie do pełnych metrów w dół

Tabela 2. Parametry i miąższość grubizny drzewa przeciętnego na początku analizowanego okresu

Przeciętna pierśnica ¹ [cm]	Przeciętna wysokość ² [m]	Miąższość grubizny drzewa przeciętnego ³ [m ³]

¹ Zaokrąglenie do pełnych centymetrów w dół

² Zaokrąglenie do pełnych metrów w dół

³ Zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z regułą zaokrąglania

Tabela 3. Parametry i miąższość grubizny drzewa przeciętnego na końcu analizowanego okresu

Przeciętna pierśnica na początku analizowanego okresu [cm]	Tablicowy przyrost pierśnicy w analizowanym okresie ⁴ [cm]	Przeciętna pierśnica na końcu analizowanego okresu ⁵ [cm]
Przeciętna wysokość na początku analizowanego okresu [m]	Tablicowy przyrost wysokości w analizowanym okresie ⁴ [m]	Przeciętna wysokość na końcu analizowanego okresu ⁵ [m]
Miąższość grubizny drzewa przeciętnego na końcu analizowanego okresu ³ [m ³]		

³ Zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z regułą zaokrąglania

⁴ Odczyt z Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów, Tablica A – silniejsze zabiegi pielęgnacyjne

⁵ Zaokrąglenie do jednego miejsca po przecinku, zgodnie z regułą zaokrąglania

Tabela 4. Przyrost miąższości grubizny drzewa przeciętnego

Miąższość grubizny drzewa przeciętnego [m ³]		Przyrost miąższości grubizny drzewa przeciętnego w analizowanym okresie ³ [m ³]
na początku analizowanego okresu	na końcu analizowanego okresu	
1	2	3

³ Zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z regułą zaokrąglania

Tabela 5. Przyrost miąższości grubizny gatunku głównego w pododdziale

Liczba drzew gatunku głównego na początku analizowanego okresu ⁴ [szt./ha]	Przyrost miąższości grubizny drzewa przeciętnego w analizowanym okresie [m ³]	Przyrost miąższości grubizny gatunku głównego ³ [m ³ /ha]	Powierzchnia drzewostanu [ha]	Przyrost miąższości grubizny gatunku głównego pododdziale 28c [m ³]
1	2	3	4	5

³ Zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z regułą zaokrąglania

⁴ Odczyt z Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów, Tablica A – silniejsze zabiegi pielęgnacyjne