

EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2026 ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Gospodarowanie zasobami leśnymi**
 Oznaczenie arkusza: **LES.02-01-26.01-SG**
 Symbol kwalifikacji: **LES.02**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka –

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska**	

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przełącz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1: Dane adresowe powierzchni oraz opis siedliska i drzewostanu

Wpisane w tabeli 1:

1	<table border="1"> <tr> <td> _.__ </td> <td> 2.2 </td> <td> 2 </td> <td> 0.6 </td> <td> _._._.4.0.2 </td> <td> _._.8 </td> <td> _._ </td> </tr> <tr> <td>RDLP</td> <td>Nadl.</td> <td>Obr.</td> <td>Leśn.</td> <td>Oddział</td> <td>Pododdział</td> <td>Wydz.</td> </tr> </table>	_.__	2.2	2	0.6	_._._.4.0.2	_._.8	_._	RDLP	Nadl.	Obr.	Leśn.	Oddział	Pododdział	Wydz.						
_.__	2.2	2	0.6	_._._.4.0.2	_._.8	_._															
RDLP	Nadl.	Obr.	Leśn.	Oddział	Pododdział	Wydz.															
2	symbol siedliska: BMb																				
3	teren słownie: nizinny-równinny																				
4	typ pokrywy gleby słownie: silnie zadarniona																				
5	Pełne nazwy botaniczne 3 gatunków roślin runa: orlica pospolita, borówka czernica, trzęślica modra																				
6	symbol typu drzewostanu: SO																				
7	symbol gatunku głównego: So																				
8	udział gatunku głównego [%]: 90																				
9	słowne określenie zwarcia drzewostanu: przerywane																				
10	rzeczywisty wiek drzewostanu [lata]: 84																				

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Pierśnice wyznaczonych drzew*Wpisane w tabeli 2:*

1	pierśnica drzewa nr 1 zgodna z przedziałem określonym w raptularzu porównawczym						
2	pierśnica drzewa nr 3 zgodna z przedziałem określonym w raptularzu porównawczym						
3	pierśnica drzewa nr 5 zgodna z przedziałem określonym w raptularzu porównawczym						
4	pierśnica drzewa nr 7 zgodna z przedziałem określonym w raptularzu porównawczym						
5	pierśnica drzewa nr 9 zgodna z przedziałem określonym w raptularzu porównawczym						

Rezultat 3: Wysokości wyznaczonych drzew oraz przeciętna wysokość drzewostanu*błąd dopuszczalny pomiaru wysokości ± 1 m dla drzew o wysokości do 25 m; ± 2 m dla drzew o wysokości 25÷29,5 m; ± 3 m dla drzew o wysokości ≥ 30 m)**Wpisane w tabeli 2:*

1	wysokość drzewa nr 1, zgodna z raptularzem porównawczym lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym						
2	wysokość drzewa nr 2, zgodna z raptularzem porównawczym lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym						
3	wysokość drzewa nr 4, zgodna z raptularzem porównawczym lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym						
4	wysokość drzewa nr 6, zgodna z raptularzem porównawczym lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym						
5	wysokość drzewa nr 8, zgodna z raptularzem porównawczym lub mieszcząca się w błędzie dopuszczalnym						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Raptularz terenowy i formularz krzywej wysokości
w Raptularzu terenowym pierśnice dopisane systemem dziesiętnym
w formularzu krzywej wysokości, wysokości naniesione w postaci kropki

Wpisana w Raptularzu terenowym:

1	pierśnica drzewa nr 1 we właściwym stopniu grubości oraz wysokość drzewa						
2	pierśnica drzewa nr 2 we właściwym stopniu grubości oraz wysokość drzewa						
3	pierśnica drzewa nr 6 we właściwym stopniu grubości oraz wysokość drzewa						
zaznaczono w formularzu krzywej wysokości we właściwym stopniu grubości pierśnicy:							
4	wysokość drzewa nr 1						
5	wysokość drzewa nr 4						
6	wysokość drzewa nr 8						

Rezultat 5: Miąższość grubizny drzewostanu na powierzchni próbnej

Wpisana w tabeli 3:

1	liczba drzew w stopniu grubości 23 - 24,9: 15 + drzewa zmierzone przez zdającego						
2	liczba drzew w stopniu grubości 25-26,9: 19 + drzewa zmierzone przez zdającego						
3	liczba drzew w stopniu grubości 27-30,9: 13 + drzewa zmierzone przez zdającego						
4	wysokość w stopniu grubości 19 - 20,9 [m]: 20,3 lub 20,4						
5	wysokość w stopniu grubości 27-30,9 [m]: 22,7 lub 22,8						
6	wysokość w stopniu grubości 31 - 34,9 [m]: 23,1 lub 23,2						
7	miąższość drzewa w stopniu grubości 19 - 20,9 [m ³]: 0,31 lub prawidłowo odczytana z tablic lub obliczona na podstawie wyników zdającego						
8	miąższość drzewa w stopniu grubości 27-30,9 [m ³]: 0,67 (dla wys. 22,7m), 0,68 (dla wys. 22,8m) lub prawidłowo odczytana z tablic lub obliczona na podstawie wyników zdającego						
9	miąższość drzewa w stopniu grubości 31 - 34,9 [m ³]: 0,88 (dla wys. 23,1m), 0,89 (dla wys. 23,2m) lub prawidłowo odczytana z tablic lub obliczona na podstawie wyników zdającego						
10	Miąższość wszystkich drzew w stopniu grubości 27-30,9 jako iloczyn wartości z kolumn 3 i 5						

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Cechy taksacyjne drzewostanu

Wpisane w tabeli 4:

1	przeciętna wysokość drzewostanu jako średnią pomierzonych wysokości z Tabeli 2 z dokładnością do 0,1 m						
2	bonitacja drzewostanu na podstawie przeciętnej wysokości drzewostanu z Tabeli 2 i wieku drzewostanu z Tabeli 1						
3	miąższość grubizny na powierzchni próbnej jako prawidłowo policzona suma kolumny 6 w Tabeli 3						
4	miąższość grubizny w pododdziale na podstawie wzoru: $V \text{ grubizny w pododdziale} = \frac{v \text{ grubizny na pow. próbnej} \times 15,20 \text{ ha}}{0,1 \text{ ha}}$						
5	zasobność drzewostanu na podstawie wzoru: $V \text{ grubizny na 1 ha} = v \text{ grubizny na pow. próbnej} \times 10$ lub $V \text{ grubizny na 1 ha} = \frac{v \text{ grubizny w pododdziale}}{15,20 \text{ ha}}$						
6	czynnik zadrzewienia na podstawie wzoru: $\text{czynnik zadrzewienia} = \frac{V \text{ grubizny na 1 ha}}{V_{tab}}$ V_{tab} – na podstawie bonitacji zapisanej w Tabeli 4 i rzeczywistego wieku drzewostanu wpisanego w Tabeli 1 (tablice A (silniejsze zabiegi pielęgnacyjne))						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg pomiaru pierśnic i wysokości drzew zgodnie z zasadami postępowania się przyrządami i zasadami bhp.

Zdający:

1	dokonywał pomiarów pierśnic drzew na wysokości 1,30 m						
2	przykładał średnicomierz prostopadle do osi morfologicznej drzewa						
3	przykładał średnicomierz do drzewa w taki sposób, że szyna i ramiona średnicomierza dotykały drzewa						
4	pomiaru wysokości dokonywał z odległości zbliżonej do wysokości drzewa						
5	stosował ubranie robocze, buty opinające kostkę i kamizelkę ostrzegawczą						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis