

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2021**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
 do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie zasobów leśnych**  
 Oznaczenie arkusza: **RL.14-01-21.01-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **RL.14**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
 2017**

*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

## **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, przekaż 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: Rodzaj (ew. gatunek) oraz długość strzały**

1	Rodzaj (ew. gatunek) strzały zgodny z Raptularzem porównawczym						
2	Długość strzały zgodna z Raptularzem porównawczym lub zmierzona z dokładnością $\pm 5$ cm						

**Rezultat 2: Miąższość strzały obliczona na podstawie wzoru Hubera – Tabela 1**

Zapisano:

1	Średnica $d_{1/2}$ (w korze) – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego						
2	Prawidłowa wartość potrącenia na korę przy pomiarze średnicy $d_{1/2}$ – zgodna z Raptularzem porównawczym lub wpisana na podstawie pomiarów średnicy wykonanych przez zdającego						
3	Średnica $d_{1/2}$ (bez kory) – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego lub jest różnicą pomiędzy średnicą zapisaną przez zdającego i wpisanym właściwym potrąceniem na korę.						
4	Pole powierzchni przekroju $g_{1/2}$ (bez kory) – zawiera się pomiędzy min. a max. pow. przekroju z Raptularza porównawczego lub obliczone poprawnie przez zdającego na podstawie wpisanej średnicy bez kory						
5	Miąższość (bez kory) – zgodna z Raptularzem porównawczym lub obliczona poprawnie na podstawie wyników pomiarów zdającego						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Miąższość strzały obliczona za pomocą wzoru Hossfelda – Tabela 2**

Zapisano:

1	Średnica $d_{l/3}$ (w korze) – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego						
2	Prawidłowa wartość potrącenia na korę przy pomiarze średnicy $d_{l/3}$ – zgodna z Raptularzem porównawczym lub wpisana na podstawie pomiarów średnicy wykonanych przez zdającego						
3	Średnica $d_{l/3}$ (bez kory) – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego lub jest różnicą pomiędzy średnicą zapisaną przez zdającego i wpisanym właściwym potrąceniem na korę.						
4	Pole powierzchni przekroju $g_{l/3}$ (bez kory) – zawiera się pomiędzy min. a max. pow. przekroju z Raptularza porównawczego lub obliczone poprawnie przez zdającego na podstawie wpisanej średnicy bez kory						
5	Średnica $d_l$ (w korze) – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego						
6	Prawidłowa wartość potrącenia na korę przy pomiarze średnicy $d_l$ – zgodna z Raptularzem porównawczym lub wpisana na podstawie pomiarów średnicy wykonanych przez zdającego						
7	Średnica $d_l$ (bez kory) – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego lub jest różnicą pomiędzy średnicą zapisaną przez zdającego i wpisanym właściwym potrąceniem na korę.						
8	Pole powierzchni przekroju $g_l$ (bez kory) – zawiera się pomiędzy min. a max. pow. przekroju z Raptularza porównawczego lub obliczone poprawnie przez zdającego na podstawie wpisanej średnicy bez kory						
9	Miąższość (bez kory) – zgodna z Raptularzem porównawczym lub obliczona poprawnie na podstawie wyników pomiarów zdającego						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 4: Miąższość strzały obliczona za pomocą wzoru sekcyjnego środkowego przekroju przy sekcjach 1 m – Tabela 3**

Zapisano:

1	Ilość sekcji 1 m (ew. sekcji 1 m i sekcji niepełnej) – zgodna z Raptularzem porównawczym						
2	Średnica $d_{1/2}$ (bez kory) sekcji 1 – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego						
3	Średnica $d_{1/2}$ (bez kory) sekcji 3 – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego						
4	Średnica $d_{1/2}$ (bez kory) sekcji 5 – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego						
5	Średnica $d_{1/2}$ (bez kory) sekcji 7 – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego						
6	Miąższość sekcji 2 – zawiera się pomiędzy min. a max. miąższością z Raptularza porównawczego lub obliczona poprawnie na podstawie pomiarów zdającego						
7	Miąższość sekcji 4 – zawiera się pomiędzy min. a max. miąższością z Raptularza porównawczego lub obliczona poprawnie na podstawie pomiarów zdającego						
8	Miąższość sekcji 6 – zawiera się pomiędzy min. a max. miąższością z Raptularza porównawczego lub obliczona poprawnie na podstawie pomiarów zdającego						
9	Miąższość sekcji 8 – zawiera się pomiędzy min. a max. miąższością z Raptularza porównawczego lub obliczona poprawnie na podstawie pomiarów zdającego						
10	Miąższość (bez kory) wskazanej strzały – zawiera się pomiędzy min. a max. miąższością z Raptularza porównawczego lub jest obliczoną przez zdającego sumą z kolumny 7						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5: Miąższość strzały obliczona za pomocą wzoru sekcyjnego środkowego przekroju przy sekcjach 2 m – Tabela 4**

Zapisano:

1	Ilość sekcji 2 m (ew. sekcji 2 m i sekcji niepełnej) – zgodna z Raptularzem porównawczym						
2	Średnica $d_{1/2}$ (bez kory) sekcji 1 – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego						
3	Średnica $d_{1/2}$ (bez kory) sekcji 2 – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego						
4	Średnica $d_{1/2}$ (bez kory) sekcji 3 – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego						
5	Średnica $d_{1/2}$ (bez kory) ostatniej sekcji (niepełnej) – zawiera się pomiędzy min. a max. średnicą z Raptularza porównawczego						
6	Miąższość sekcji 1 – zawiera się pomiędzy min. a max. miąższością z Raptularza porównawczego lub obliczona poprawnie na podstawie pomiarów zdającego						
7	Miąższość sekcji 2 – zawiera się pomiędzy min. a max. miąższością z Raptularza porównawczego lub obliczona poprawnie na podstawie pomiarów zdającego						
8	Miąższość sekcji 3 – zawiera się pomiędzy min. a max. miąższością z Raptularza porównawczego lub obliczona poprawnie na podstawie pomiarów zdającego						
9	Miąższość ostatniej sekcji (niepełnej) – zawiera się pomiędzy min. a max. miąższością z Raptularza porównawczego lub obliczona poprawnie na podstawie pomiarów zdającego						
10	Miąższość (bez kory) wskazanej strzały – zawiera się pomiędzy min. a max. miąższością z Raptularza porównawczego lub jest obliczoną przez zdającego sumą z kolumny 7						

**Rezultat 6: Miąższość strzały na podstawie tablic miąższości drewna okrągłego – Tabela 5**

Zapisano:

1	Miąższość (bez kory) – zgodna z Raptularzem porównawczym lub obliczona poprawnie na podstawie wyników pomiarów zdającego						
2	Poprawnie zapisany symbol średnicy w korze: $d_{1/2}$						

Numer stanowiska


**Przebieg 1: Wykonywanie prac pomiarowych**

Zdający:

1	do wykonywania prac pomiarowych na stanowisku egzaminacyjnym przystąpił w ubraniu roboczym (w tym w butach na twardej podeszwie i opinających kostkę) oraz kamizelce odblaskowej						
2	sprawdził stan techniczny przyrządów dendrometrycznych (pomiarowych), tj. średnicomierza i taśmy mierniczej						
3	przy pomiarze średnicy ramiona średnicomierza przykładał prostopadle do pobocznicy strzały; listwa z podziałką przylegała do pobocznicy strzały						
4	średnicomierz przykładał prostopadle do osi morfologicznej strzały						
5	nie chodził po dłużycy						
6	przy pomiarze długości strzały zmierzył najkrótszą odległość łączącą jej czoła (w przypadku wystąpienia rządu podcinającego, nie brał go pod uwagę)						
7	przestrzegał zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*