

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2018

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie zasobów leśnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.14**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

R.14-01-19.01

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019

CZEŚĆ PRAKTYCZNA

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** przekaz 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 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 pomiarów drzew, wykonanych na wylosowanej powierzchni, należy określić klasę bonitacji drzewostanu.

Odczytaj wiek drzewostanu, korzystając z opisu taksacyjnego oraz ustal jego zasobność, korzystając z Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów z wykresami krzywych bonitacyjnych. Klasę bonitacji odczytaj z krzywych bonitacyjnych. Odczytany wiek i ustaloną klasę bonitacji zapisz w Tabeli 3.

Przeciętną pierśnicę określ na podstawie pomiaru 10 oznaczonych drzew, wyniki zapisz w Tabeli 1.

Przeciętną wysokość drzewostanu ustal, mierząc drzewo o pierśnicy najbardziej zbliżonej do przeciętnej, wynik zapisz w Tabeli 2.

Zasobność odczytaj z Tablic zasobności dla grubizny drzewostanu (głównego lub całkowitego) i ustalonej klasy bonitacji drzewostanu. Wynik zapisz w Tabeli 4.

Uwaga! Tablice zasobności i przyrostu drzewostanów z wykresami krzywych bonitacyjnych oraz Opis taksacyjny znajdują się na każdym stanowisku egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenić będą 2 rezultaty:

- pomiary pierśnic wyznaczonych drzew,
 - określenie przeciętnej pierśnicy, wysokości, wieku, klasy bonitacji i zasobności drzewostanu
- oraz
- przebieg wykonania pomiarów na wyznaczonych powierzchniach.

Tabele do sporządzenia obliczeń

Tabela 1. Przeciętna pierśnica drzewostanu obliczona na podstawie pomiaru wyznaczonych drzew

Numer drzewa	Pierśnica drzewa [cm]
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
Przeciętna pierśnica drzewostanu	

Tabela 2. Wysokość wyznaczonego drzewa o przeciętnej pierśnicy

Nr drzewa uznanego za przeciętne	Pierśnica [cm]	Wysokość drzewa [m]

Tabela 3. Wiek i bonitacja

Wiek drzewostanu	Klasa bonitacji drzewostanu

Tabela 4. Zasobność grubizny drzewostanu (głównego lub całkowitego)*

Zasobność grubizny drzewostanu (należy podać jednostkę)	
---	--

*Drzewostan główny: Tablice zasobności i przyrostu drzewostanów, B Szymkiewicz (dla sosny silniejsze zabiegi pielęgnacyjne) lub drzewostan całkowity: Tablice zasobności i przyrostu drzewostanów, M. Czuraj.