

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

Układ graficzny © CKE 2017

**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.14-01-18.01**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2018  
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 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 pomiarów na powierzchni próbnej (10 arów) należy określić zasobność drzewostanu. Do tego celu należy posłużyć się listewką Bitterlicha i określić pierśnicowe pole przekroju drzewostanu G. Przyjmij stałą listewki  $k = 4$ . Określ G na podstawie 3 prób relaskopowych. Punkty pomiaru listewką są oznaczone palikiem z numerem 1÷3. Wyniki zapisz w tabeli 1.

Średnią wysokość drzewostanu H określ na podstawie pomiaru 5 drzew należących do drzewostanu głównego. Pomierz ponumerowane drzewa i zapisz wyniki w tabeli 2.

Należy przyjąć, że liczba kształtu drzewostanu wynosi  $F = 0,5$ .

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.**

**Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:**

- pierśnicowe pole przekroju drzewostanu G (tabela 1),
- średnia wysokość drzewostanu H (tabela 2),
- zasobność drzewostanu i zapas na powierzchni próbnej (tabela 3)

oraz

przebieg wykonania pomiarów na powierzchni próbnej.

## Tabele do sporządzenia obliczeń

Tabela 1. Pierśnicowe pole przekroju drzewostanu G

Próba	Pierśnicowe pole przekroju drzewostanu G (m <sup>2</sup> /ha)
1	
2	
3	
G dla całej powierzchni (m <sup>2</sup> /ha)	

Tabela 2. Wysokość wybranych drzew oraz średnia wysokość drzewostanu H

Numer drzewa	Wysokość drzewa H (m)
1	
2	
3	
4	
5	
Średnia wysokość drzewostanu H (m) dla całej powierzchni	

Tabela 3. Zasobność drzewostanu (m<sup>3</sup>/ha) i zapas na powierzchni próbnej w m<sup>3</sup>

Wyszczególnienie	Wyliczone wartości
Zasobność drzewostanu (m <sup>3</sup> /ha)	
Zapas na powierzchni próbnej (m <sup>3</sup> )	

**Miejsce na wykonanie obliczeń niepodlegających ocenie:**

