

*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)<br>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:**

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)