

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.14-01-16.01**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2016**  
**CZĘŚĆ 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 7 stron 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 praktyczne

W nadleśnictwie Janów w oddziale 66c przewidziano w następnym roku gospodarczym zrab rębnią Ib. Na wyznaczonej, przykładowej powierzchni (ok. 5a) należy wykonać szacunek brakarski.

W tym celu pomierz pierśnice i wysokości wszystkich wyznaczonych drzew, a wyniki zapisz w Raptularzu terenowym. Oszacuj udział procentowy sortymentów (*WD, S2 w grub. i M w grub.*) i wpisz je na drugiej stronie raptularza. Pomiarowi podlega 10 wyznaczonych drzew gatunku głównego (So). Przed rozpoczęciem prac pomiarowych uzupełnij pierwszą stronę raptularza terenowego w oparciu o załączoną dokumentację. Zrywka sortymentów wykonana zostanie przy pomocy ciągnika LKT, a sortyment M2 zostanie pozyskany jako kierunek przychodu – PKN.

W kolumnach „Liczba drzew w grupach” na stronie 2 raptularza, pomierzone sztuki wpisz zgodnie z ich oznaczeniem na drzewie. Prace terenowe wykonuj w kamizelce odblaskowej. Dokumenty podpisuj używając własnego numeru PESEL.

Podczas wykonywania prac pomiarowych przestrzegaj zasad organizacji pracy, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony i przeciwpożarowej i ochrony środowiska.

### DOKUMENTACJA

#### Tabela stopni trudności w pozyskaniu drewna - tereny nizinne

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych o zasobności powyżej 200 m <sup>3</sup> grubizny na ha
02	Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podrostami
	Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności 81÷200 m <sup>3</sup> grubizny na 1 ha
	Rębnie złożone bez ochrony nalotów i podrostów
03	Rębnie złożone z ochroną nalotów i podrostów
	Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności do 80 m <sup>3</sup> grubizny na ha
	Trzebieże III i starszych klas wieku
	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w drzewostanach starszych klas wieku
04	Trzebieże II klas wieku
	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w młodszych klasach wieku
	Czyszczenia późne

## Tabela stopni trudności w pozyskaniu drewna – tereny wyżynne i górskie

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
02	Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podszytami powyżej 50% powierzchni położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
	Rębnie częściowe i gniazdowe bez ochrony nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
03	Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
	Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w IV i starszych klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
	Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podszytami powyżej 50% powierzchni położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
04	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
	Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
	Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w IV i starszych klasach wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
05	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku na wysokości ponad 800 m np. morza
	Czyszczenia późne

### Opis stopni trudności zrywki drewna

<b>01</b> stopień trudności – Tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu
<b>02</b> stopień trudności – Tereny podmokłe, błotniste, grząskie, o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty)
<b>03</b> stopień trudności – Tereny o stoku od 18 do 30 stopni (stok stromy), rabatowałki i rabaty, inne powierzchniowe utrudnienia (np. głązy, jary, itp.)
<b>04</b> stopień trudności – Tereny o stoku powyżej 30 stopni (stok bardzo stromy i urwisty)

# Opis taksacyjny poddziału

Adres leśny: 13-02-1-03-24

Nadleśnictwo – Janów  
(woj. mazowieckie)

Obręb - Rudawa

15/04/15

ODDZ. PODDZ	POWIERZCHNIA NETTO\BRUTTO				OPIS SIEDLISKA, DRZEWOSTANU I POW.NIEL.		ELEMENTY TAKSACYJNE											WSKAZANIA GOSPODARCZE
	LEŚNA (LAS)		NIE- LEŚNA		TYP SIEDLISKOWY	WIEK REBNOŚCI TYP GOSPODARCZY	WWAR- STWA	UDZIAŁ GATUNEK	W	ZD	PIER- SNI- CA	W Y S	BONI TACJA	JA KO ŚC	GRUBIZNA NA	P.B.R. C.POW.		
	ZAL. I N-ZAL	ZW. Z GOSP. L.	ZW. Z GOSP. L.	GLEBA													OPIS POW. NIELEŚNEJ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
66 C	3,83			Bśw (ś. wilg.) G.GZ P.zaz. orl., bor. czr., przen. OSTOJA, Zmiesz.d.kep.,miejsc.Św, Gb 40 l. Podsz: 20% Drzewostan w strefie oddziaływania przemysłowego	So: Drzew	9 Sos 1 Brz	100 65	0.8	um.	40	26	II	2	376	1440	18,3	Ib	
									Um.	31	22	II	3	49	190	6,8		
														425	1630	25,1	6,6	

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenić będą 6 rezultatów:**

- raptularz terenowy szacunków brakarskich – str. 1, uzupełniona na podstawie opisu taksacyjnego,
- raptularz terenowy szacunków brakarskich – str. 1, uzupełniona na podstawie pozostałej dokumentacji,
- raptularz terenowy szacunków brakarskich – str. 2, wpisane zmierzone średnice pierśnic drzew,
- raptularz terenowy szacunków brakarskich – str. 2, wpisana klasa jakości drzew,
- raptularz terenowy szacunków brakarskich – str. 2, wpisane zmierzone wysokości drzew,
- raptularz terenowy szacunków brakarskich – str. 2, wpisany gatunek i udziały poszczególnych sortymentów drzew

oraz

przebieg wykonywania prac pomiarowych.

## RAPTULARZ

terenowy do szacunków brakarskich na rok .....

<b>1. ADRES LEŚNY</b> _____ _____ RDLP    Nadl. Ob.    Leśn.    Odcział    Pododział    Wydz.	<b>6. STOPIEŃ TRUDNOŚCI POZYSKANIA</b> (zakres od 1 do 11) <input style="width: 50px;" type="text"/>																			
<b>2. GRUPA CZYNNOŚCI</b> Rębnia I .....a [ ] .....b [ ] .....c [ ] .....d [ ] .....du [ ] Rębnia II .....a [ ] .....b [ ] .....c [ ] .....d [ ] .....e [ ] Rębnia II .....au [ ] .....bu [ ] .....cu [ ] .....du [ ] .....eu [ ] Rębnia III .....a [ ] .....b [ ] .....c [ ] .....d [ ] Rębnia III .....au [ ] .....bu [ ] .....cu [ ] .....du [ ] Rębnia IV ..... [ ] Uprzątnięcie płazowin (PŁAZ) ..... [ ] Uprzątnięcie przestoi i nasienników (PRZEST) ..... [ ] Uprzątnięcie drzew na pow. nieleśnej (DRZEW) ..... [ ] Uprzątnięcie inne (UPRZPOZ) ..... [ ] Czyszczenie późne (CP-P) ..... [ ] Trzebież wczesna: [ ] pozytywna (TWP) ..... [ ] negatywna (TWN) ..... [ ] Trzebież późna: [ ] pozytywna (TPP) ..... [ ] negatywna (TPN) ..... [ ] Użytki przygodne w drzewostanach: [ ] rębnych (PR) ..... [ ] nasiennych gosp. rębnych (CSS) ..... [ ] trzebieżach wczesnych (PTW) ..... [ ] trzebieżach późnych (PTP) ..... [ ]	<b>7. WSPÓLCZYNNIK TRUDNOŚCI</b> (zakres od 0,7 do 1,3 / 1,4) - dla metody współczynnikowej <input style="width: 50px;" type="text"/> - dla metody wg stopni trudności <input style="width: 50px;" type="text"/>																			
<b>3. OCENA PILNOŚCI ZABIEGU (CIĘĆ)</b> Konieczne w danym roku ..... [ ] Dopuszczalne przesunięcie na rok następny .. [ ]	<b>8. STREFA TRUDNOŚCI ZRYWKI</b> (zakres od 1 do 4) <input style="width: 50px;" type="text"/>																			
<b>4. POWIERZCHNIA</b> manipulacyjna <input style="width: 50px;" type="text"/> arów zredukowana <input style="width: 50px;" type="text"/> arów próbna <input style="width: 50px;" type="text"/> arów do odnowienia/1raz <input style="width: 50px;" type="text"/> arów	<b>9. ODLEGŁOŚĆ</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">zrywka</th> <th colspan="2">podwóz</th> </tr> <tr> <th>m</th> <th>%</th> <th>km</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>W</b></td> <td><input style="width: 40px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 40px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 40px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 40px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td><b>S</b></td> <td><input style="width: 40px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 40px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 40px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 40px;" type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>		zrywka		podwóz		m	%	km	%	<b>W</b>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<b>S</b>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>
	zrywka		podwóz																	
	m	%	km	%																
<b>W</b>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>																
<b>S</b>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>																
<b>5. CZYNNOŚĆ POZYSKANIA DREWNA</b> [ ] - CWDPN    [ ] - CWDPG	<b>10. RODZAJ ZRYWKI</b> konnej <input style="width: 50px;" type="text"/> % mech. - ciągnik rolniczy <input style="width: 50px;" type="text"/> % mech. - ciągnik specjalistyczny <input style="width: 50px;" type="text"/> %																			
<b>16. TEREN</b> - podmokły: [ ] - tak - skarpa, urwisko, jar: [ ] - tak	<b>11. OCHRONA NALOTÓW I PODROSTÓW</b> [ ] - tak																			
<b>17. OKRES NIEDOSTĘPNOŚCI (m-ce)</b> [ ] - I    [ ] - IV    [ ] - VII    [ ] - X [ ] - II    [ ] - V    [ ] - VIII    [ ] - XI [ ] - III    [ ] - VI    [ ] - IX    [ ] - XII	<b>12. CIĘCIA RĘBNE</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> % - procent podszytu																			
<b>18. CAŁKOWITY WYRÓB KOSZTEM NABYWCY</b> S3: [ ] - tak    S4: [ ] - tak    M2: [ ] - tak	<b>13. CIĘCIA RĘBNE</b> [ ] -    [ ] -    [ ] - - wysokość podszytu    do 1m    1-2m    ponad 2m																			
<b>19. PROCENTOWY UDZIAŁ MI w M:</b> <input style="width: 50px;" type="text"/> %	<b>14. CIĘCIA PRZEDRĘBNE - PODSZYT POW. 30%</b> [ ] - tak																			

[ ] - właściwe zaznaczyć X     - wpisać dane

Szacunek wykonał(a): ..... data ..... r.    Sprawdził(a): ..... data .....

Wprowadził(a): numer adresowy: |\_x\_|\_x\_|\_x\_|\_x\_|\_x\_| data ..... podpis .....

Pierśnica w korze (cm)		Liczba drzew w grupach (pomierzone sztuki wpisuj zgodnie z oznaczeniem ich na drzewie)						Wysokości						
od - do	średnio	I	II	III	SPECJALNE									
		WA	WB, S1	WC, WD, S2, S3, S4	A	B	C/S							
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
7- 8.9	8	*	*		*	*	*							
9-10.9	10	*	*		*	*	*							
11 -12.9	12	*	*		*	*	*							
13-14.9	14	*	*		*	*	*							
15-16.9	16	*			*	*	*							
17-18.9	18	*			*	*								
19-20.9	20	*			*	*								
21 -22.9	22	*			*	*								
23 -24.9	24	*			*	*								
25 -26.9	26	*			*									
27 - 30.9	29	*			*									
31 -34.9	33	*			*									
35-38.9	37													
39-42.9	41													
43-46.9	45													
47-50.9	49													
51 - 54.9	53													
55-58.9	57													
59-62.9	61													
63 - 66.9	65													
67 - 70.9	69													
71 - 74.9	73													
75-78.9	77													
79 - 82.9	81													
83 - 86.9	85													
87-90.9	89													
RAZEM (szt.)									*	*	*	*	*	*
Udziały	.....% WD; .....% S2 w grub.; ...XXX % S2B w S2; ...XXX... % kr. w S2A; .XXX..% kr. w S2B; ...XXX... % S3A w S3; ..XXX...% S4 w grub.; .....% M w grub. Czy przeliczyć (T/N) ..XXX..													