

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

Układ graficzny © CKE 2016

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.14-01-16.01

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 odbłaskowej. 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 ³ grubizny na ha
02	Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podrostami
	Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności 81÷200 m ³ grubizny na 1 ha
03	Rębnie złożone bez ochrony nalotów i podrostów
	Rębnie złożone z ochroną nalotów i podrostów
	Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności do 80 m ³ grubizny na ha
	Trzebieże III i starszych klas wieku
04	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w drzewostanach starszych klas wieku
	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
03	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
	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
04	Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podszytami powyżej 50% powierzchni położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
	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
05	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
	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

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

Opis taksacyjny podziału

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 (LASY)		NIE- LEŚNA		TYP SIEDLISKOWY	WIEK REBNOŚCI TYP GOSPODARCZY	WWAR STWA	UDZIAŁ GATUNEK	W I ZD	PIER- WY SNI- CA	BONI Y TACJA	JA KO ŚĆ	GRUBIZNA NA	P.B.R. C.POW.			
	ZAL. I N-ZAL	ZW. Z GOSP. L.	ZW. Z GOSP. L.	GLEBA	OPIS POW. NIELEŚNEJ	10									11	12	
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., przren. OSTOJA, Zmiesz.d.kep.,miej.sc.Św, Gb 40 l. Podsz: 20% Drzewostan w strefie oddziaływania przemysłowego	So Drzew	9 Sos 1 Brz	100 65	0:8 Um.	um.	40	26	II	2	376	1440	18,3	Ib
												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.

Nr dokumentuXXXXX...../.....XXXXXX...../.....XXXXXXX..... (nr leśnictwa / nr kolejny / str)

Str. 1.

Dokument zawiera stron

RAPTULARZ

terenowy do szacunków brakarskich na rok

1. ADRES LEŚNY <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black;">RDLP</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black;">Nadl.</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black;">Ob.</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black;">Leśn.</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black;">Oddział</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black;">Pododdział</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black;">Wędz.</td> </tr> </table>	RDLP	Nadl.	Ob.	Leśn.	Oddział	Pododdział	Wędz.	6. STOPIEŃ TRUDNOŚCI POZYSKANIA (zakres od 1 do 11) <input style="width: 50px;" type="text"/>																								
RDLP	Nadl.	Ob.	Leśn.	Oddział	Pododdział	Wędz.																										
2. GRUPA CZYNNOŚCI Rębnia Ia []b []c []d []du [] Rębnia IIa []b []c []d []e [] Rębnia IIIau []bu []cu []du []eu [] Rębnia IIIa []b []c []d [] Rębnia IIIau []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) []	7. WSPÓLCZYNNIK TRUDNOŚCI (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"/>																															
3. OCENA PIĘKNOŚCI ZABIEGU (CIĘĆ) Konieczne w danym roku [] Dopuszczalne przesunięcie na rok następny .. []	8. STREFA TRUDNOŚCI ZRYWKI (zakres od 1 do 4) <input style="width: 50px;" type="text"/>																															
4. POWIERZCHNIA <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">manipulacyjna</td> <td style="width: 50%;"><input style="width: 100%;" type="text"/></td> <td style="width: 30%;">arów</td> </tr> <tr> <td>zredukowana</td> <td style="text-align: center;">XXXXXX</td> <td>arów</td> </tr> <tr> <td>próbna</td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> <td>arów</td> </tr> <tr> <td>do odnowienia/1raz</td> <td style="text-align: center;">XXXXXX</td> <td>arów</td> </tr> </table>	manipulacyjna	<input style="width: 100%;" type="text"/>	arów	zredukowana	XXXXXX	arów	próbna	<input style="width: 100%;" type="text"/>	arów	do odnowienia/1raz	XXXXXX	arów	9. ODLEGŁOŚĆ <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 style="text-align: center;">W</td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">S</td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>		zrywka		podwóz		m	%	km	%	W	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	S	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>
manipulacyjna	<input style="width: 100%;" type="text"/>	arów																														
zredukowana	XXXXXX	arów																														
próbna	<input style="width: 100%;" type="text"/>	arów																														
do odnowienia/1raz	XXXXXX	arów																														
	zrywka		podwóz																													
	m	%	km	%																												
W	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>																												
S	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>																												
5. CZYNNOŚĆ POZYSKANIA DREWNA [] - CWDPN [] - CWDPG	10. RODZAJ ZRYWKI 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"/> %																															
11. OCHRONA NALOTÓW I PODROSTÓW [] - tak	12. CIĘCIA RĘBNE - procent podszytu <input style="width: 50px;" type="text"/> %																															
13. CIĘCIA RĘBNE [--] [--] [--] - wysokość podszytu do 1m 1-2m ponad 2m	14. CIĘCIA PRZEDRĘBNE - PODSZYT POW. 30% [] - tak																															
15. DYSTAN ZANEDBANY PIELĘGNACYJNIE [] - tak	16. TEREN - podmokły: [] - tak - skarpa, urwisko, jar: [] - tak																															
17. OKRES NIEDOSTĘPNOŚCI (m-ce) [] - I [] - IV [] - VII [] - X [] - II [] - V [] - VIII [] - XI [] - III [] - VI [] - IX [] - XII	18. CAŁKOWITY WYRÓB KOSZTĘM NABYWCY S3: [] - tak S4: [] - tak M2: [] - tak																															
19. PROCENTOWY UDZIAŁ MI w MI: <input style="width: 50px;" type="text"/> %																																

[] - właściwie zaznaczyć X - wpisać dane

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

Wprowadził(a): numer adresowy: |_x_ _x_ _x_ _x_|_x_| data ..XXXXXX.. podpis ..XXXXXXXXXX.....

Nr dokumentu...XXXX ./...XXXX../...XXXX . Gatunek.....

str...2

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..													