

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

Układ graficzny © CKE 2016

**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.14-01-16.05

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
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 przekaż zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 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 egzaminacyjne

Nadleśnictwo Międzyrzecz zostało zobowiązane do wykonania zamówienia na surowiec drzewny dla kontrahenta zagranicznego pozyskanego w kilku Regionalnych Dyrekcjach Lasów Państwowych. W tym celu do nadleśnictwa przyjechał transport surowca drzewnego, zgodnie z wykazem w tabeli 1. Dokonaj odbiórki przygotowanego surowca drzewnego wraz z wydrukowaniem dokumentacji w postaci rejestru odebranego drewna (ROD), zgodnie z danymi w tabelach.

W celu utworzenia ROD zaloguj się według schematu:

- operator: numer PESEL,
- hasło: cztery ostatnie cyfry numeru PESEL,
- sprawdź aktualne ustawienia rejestratora i uaktualnij je (data i czas),
- nr ROD-u w ustawień domyślnych rejestratora.

Zadanie wykonaj zgodnie z instrukcją obsługi rejestratora i urządzenia drukującego/drukarki oraz przestrzegając przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Wydrukowany rejestr ROD i arkusz egzaminacyjny pozostaw na stanowisku.

Tabela 1. Wykaz sztuk surowca drzewnego przekazanych do Nadleśnictwa Międzyrzecz

Liczba porządkowa	Gatunek	Średnica (bez kory) [cm]			Długość [m]	Opis wad	Uwagi
		d_d	$d_{1/2}$	d_g			
1	So	50	43	36	13,5	krzywizna 2 cm/1 m	
2	Brz	33	26	19	14,0	skręt włókien 4 cm/m	
3	Św	31	24	17	13,5	pojedyncza zabitka	
4	So	28	21	14	13,5	guzy na 1/3 obwodu	
5	So	35	28	21	13,5	sinizna na 2/3 powierzchni bielu	
6	Brz	45	38	31	14,0	pęknięcia czołowe na 1/5 ϕ czoła	
7	So	34	27	20	13,5	skręt włókien 2 cm/1 m	spała
8	Db	34	27	20	14,0	sęki nadpsute do 14 cm	
9	Brz	33	26	19	14,0	zaparzenie na 1/4 ϕ czoła	
10	So	29	22	15	13,5	sęki otwarte	

Uwaga: należy przyjąć zbieżność normalną

Tabela 2. Załącznik do Zarządzenia nr 47 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 maja 2002 r. – Warunki techniczne. Drewno wielkowymiarowe iglaste

Nazwa wady lub cechy drewna		Dopuszczalny rozmiar występowania wad lub cech drewna			
		A	B	C	D
Średnica najmniejsza górna w górnym końcu bez kory		22 cm	14 cm		
Minimalna długość		2,7 m - z minimalnym odstopniowaniem co 10 cm			
Najmniejsza średnica w odległości 1 m od dolnego końca (średnica znamionowa d_z z korą)		35 cm	25 cm	nie ogranicza się	
Najmniejsza długość dolnego końca bez wad lub z wadami dopuszczalnymi ¹⁾		4 m		nie ogranicza się	
Sęki	otwarte	dopuszczalne o średnicy do 2 cm, w drewnie sosnowym i modrzewiowym niedopuszczalne		dopuszczalne	
	guzy	o wys. do 1 cm nie bierze się pod uwagę, wyższe:		dopuszczalne	
	niedopuszczalne	dopuszczalne na 1/2 obwodu			
Pęknięcia	czołowe	dopuszczalne do:		dopuszczalne	
		1/5 średnicy czół	1/3 średnicy czół		
	z przesychania	dopuszczalne o szer. do 3 mm	dopuszczalne		
	czołowo-boczne głębokie i przechodzące	niedopuszczalne			dopuszczalne
Krzywizna		dopuszczalna, pozwalająca na wymanipulowanie kłód 2,7 m z krzywizną jednostronną do:			
		1 cm/1 m	2 cm/1 m	3 cm/1 m	5 cm/1 m
Skręt włókien		dopuszczalny do 5 cm/1 m	dopuszczalny		
Zabitki		dopuszczalne, w drewnie świerkowym niedopuszczalne		dopuszczalne	
Zabarwienia	sinizna ²⁾	niedopuszczalna		dopuszczalna na przekrojach do 1/2 pow. bielu	dopuszczalna
	brunatnica	niedopuszczalna			dopuszczalna
Zgnilizny	wewnętrzna ³⁾	niedopuszczalna		dopuszczalna na jednym z czół do 1/5 średnicy czoła	dopuszczalna na jednym z czół do 1/3 średnicy czoła
	huby	niedopuszczalne			dopuszczalne
	zewnątrzna	niedopuszczalna		dopuszczalna na 1/4 obwodu do 1/10 średnicy	dopuszczalna
Chodniki owadzie płytkie i głębokie		niedopuszczalne			dopuszczalne
Obecność obcych ciał		niedopuszczalne			dopuszczalne
¹⁾ wymagania dotyczą odziomków lub odcinków w klasie A i B = 4 m					
²⁾ za zgodą stron sinizna w klasie C niedopuszczalna					
³⁾ za zgodą stron zgnilizna wewnętrzna w klasie C niedopuszczalna					
Wad nie wymienionych w tabeli nie bierze się pod uwagę					
Wyrób dłużyc i kłód klasy D odbywa się na życzenie nabywcy					

Tabela 3. PN-92/D-95008 – Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe liściaste

Nazwa wady lub cechy drewna		Dopuszczalny rozmiar występowania wad lub cech drewna w klasie			
		A	B	C	D
Średnica najmniejsza górna/w górnym końcu /dg bez kory		30 cm	20 cm	18 cm	
Minimalna długość		2,5 m – z minimalnym odstopniowaniem co 10 cm			
Sęki	zdrowe	dopuszczalne o średnicy do:			dopuszczalne
		2 cm	5 cm	10 cm	
	nadpsute i zepsute	niedopuszczalne	dopuszczalne o średnicy do:		10 cm, w drewnie dębowym do 15 cm
			5 cm	8 cm	
	guzy	niedopuszczalne	o wys. do 1 cm nie bierze się pod uwagę, wyższe dopuszczalne w liczbie 1 szt./2 m		dopuszczalne
	róże	dopuszczalne o średnicy do:		dopuszczalne	
	3 cm	10 cm			
brewki	dopuszczalne o kącie rozwarcia >90 stopni	dopuszczalne			
Pęknięcia	czołowe	dopuszczalne do:		dopuszczalne	
		1/5 średn. czół	1/3 średn. czół		
	czołowo-boczne i mrozowe	niedopuszczalne	dopuszczalne jedno w linii prostej	dopuszczalne	
Krzywizna		dopuszczalna, pozwalająca na wymanipulowanie wyrzynków 2,5 m z krzywizną jednostronną do:			
		2 cm/m	3 cm/m	4 cm/m	5 cm/m
Skრęt włókien		dopuszczalny do:		dopuszczalny	
		7 cm/m	12 cm/m		
Zabitki		dopuszczalna jedna o szer. do 6 cm	dopuszczalne o szerokości do:		dopuszczalne
			6 cm	12 cm	
Wielordzenność		niedopuszczalna			dopuszczalna
Falszywa twardziel		dopuszczalna do:			dopuszczalna
		1/3 średnicy czół		1/2 średn. czół	
Wewnętrzny biel		niedopuszczalny	dopuszczalny		
Zaparzenie		niedopuszczalne		dopuszczalne do:	
				1/5 średn. czół	1/3 średn. czół
Zgnilizna	wewnętrzna	dopuszczalna do:			
		1/10 średn. czół	1/5 średn. czół	1/3 średn. czół	1/2 średn. czół
	zewnątrzna	niedopuszczalna		dopuszczalna na:	
				1/4 obwodu do 1/10 średnicy	1/2 obwodu do 1/10 średnicy
	strzały/huba	niedopuszczalna		dopuszczalna w drewnie dębowym dopuszczalna w bielu pod warunkiem zmniejszenia średnicy drewna przy obliczaniu miąższości o pierścień zmuszającego bielu	
Chodniki owadzie płytkie i głębokie		niedopuszczalne		dopuszczalne do 1/4 obwodu drewna	dopuszczalne
Obecność obcych ciał		niedopuszczalna			dopuszczalna za zgodą stron

Wad niewymienionych w tablicy nie bierze się pod uwagę.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenić będą 5 rezultatów:

- rejestr odebranego drewna (wydruk ROD),
- wprowadzone do rejestratora gatunki poszczególnych sztuk drewna,
- wprowadzone do rejestratora długości poszczególnych sztuk drewna,
- wprowadzone do rejestratora średnice środkowe poszczególnych sztuk drewna,
- wprowadzone do rejestratora klasy jakości poszczególnych sztuk drewna

oraz

przebieg obsługi rejestratora i drukarki.