

## Ramowe warunki techniczne – Drewno okleinowe

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot warunków technicznych

Przedmiotem ramowych warunków technicznych jest drewno wielkowymiarowe okleinowe następujących rodzajów drzew: sosna, modrzew, dąb, jesion, jawor, buk, brzoza i olsza (inne gatunki za zgodą stron).

#### 1.2. Zakres stosowania

Warunki techniczne mają zastosowanie do klasyfikacji jakościowo-wymiarowej i obrotu drewna wielkowymiarowego okleinowego (WA1) w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

#### 1.3. Określenia

Określenia zgodnie z *Warunki techniczne – Podział, terminologia i symbole stosowane w obrocie surowcem drzewnym*.

Wady drewna zgodnie z *Warunki techniczne – Wady drewna*.

### 2. Podział i oznaczenia

Drewno wielkowymiarowe okleinowe oznaczone jest jako WA1 wraz z przyporządkowaniem do odpowiedniej klasy wymiarowej.

Przykładowe oznaczenia:

DB WA1 3 – drewno wielkowymiarowe okleinowe dębowe, w 3 klasie wymiarowej.

### 3. Wyrób

Drewno wielkowymiarowe okleinowe należy wyrabiać w korze, w postaci dłużyc lub kłód. Czynności technologiczne związane z wyrobem drewna zgodnie z *Warunki techniczne – Zasady przygotowania do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie surowca drzewnego*. Okrzesywanie w stopniu bardzo dobrym.

### 4. Jakość drewna

Drewno okleinowe winno się charakteryzować odpowiednią barwą i strukturą oraz równomiernym układem słoików rocznych na przekroju poprzecznym nadającym mu szczególną przydatność do przerobu na okleinę. Drewno z częściowym, nie mniejszym niż 50% miąższości, udziałem surowca okleinowego winno charakteryzować się powyższymi cechami w strefie okleinowej. Szczegółowe wymagania jakościowe według tablicy *Drewno wielkowymiarowe okleinowe. Wymagania jakościowo-wymiarowe*.

### 5. Pomiar

Przygotowanie do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie w oparciu o zasady przyjęte dla drewna mierzonego w sztukach pojedynczo z zastosowaniem pomiaru średnicy środkowej zgodnie z *Warunki techniczne – Zasady przygotowania do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie surowca drzewnego*.

Przy pomiarze długości stosuje się nadmiar 1% i zabezpieczanie czoł. Dopuszcza się niezaliczanie do długości dłużycy lub kłody odcinka z wadami o większym rozmiarze niż dopuszczalne.

### 6. Kontrola jakości

Kontrolę przeprowadza się przez oględziny zewnętrzne, dokonując oceny każdej sztuki drewna z wymaganiami warunków technicznych.

**Tabela – Drewno wielkowymiarowe okleinowe. Wymagania jakościowo-wymiarowe**

Nazwa wady lub cechy drewna		Dopuszczalny rozmiar występowania wad lub cech drewna <sup>1) 2)</sup>			
Rodzaj		Sosna, Modrzew	Dąb	Jesion	Buk, Brzoza, Olsza, Jawor
Najmniejsza średnica górna bez kory		35 cm	40 cm	35 cm	Bk – 40 cm, Brz, Ol, Jw – 35 cm
Długość		2,4 m do 14 m bez nadmiaru – z odstopniowaniem co 10 cm			
Sęki	otwarte	niedopuszczalne	dopuszczalne o średnicy do 5 cm		
			1 szt. / 2 mb		2 szt. / 1 mb
	guzy	niedopuszczalne		dopuszczalne 1 szt. / 2 mb	niedopuszczalne
	róże	dopuszczalne	dopuszczalne 1 szt. do 10 cm / 2 mb	dopuszczalne	Ol, Jw – dopuszczalne o średnicy do 5 cm
brewki	-	-	-	Jw, Bk, Brz – dopuszczalne o kącie rozwarcia > 90°	
Pęknięcia	mrozowe	niedopuszczalne	dopuszczalne jedno o prostym przebiegu o odchyleniu w ramach dopuszczalnego skrętu włókien		
	czołowo-boczne	dopuszczalne jedno o prostym przebiegu o odchyleniu w ramach dopuszczalnego skrętu włókien			
Krzywizna		dopuszczalna, pozwalająca na wymanipulowanie odcinków o długości 2,4 m z krzywizną jednostronną:			
		1 cm / 1 m	3 cm / 1 m		
Skręt włókien		dopuszczalny do:			
		5 cm / 1 m	10 cm / 1 m	Dopuszczalny	Bk – 12 cm / 1 m, pozostałe gatunki dopuszczalny
Zabitki		dopuszczalne o szerokości do 6 cm na jednej prostej			
Zabarwienia	falszywa twardziel	-	-	-	dopuszczalna do 1/3 średnicy czół
	sinizna	niedopuszczalna	-	-	-
	brunatnica	niedopuszczalna	-	-	-
	zaparzenie	-	-	-	niedopuszczalne
Zgnilizna	wewnętrzna i rozproszona	dopuszczalna do 1/5 średnicy czół			
	zewnątrzna	niedopuszczalna			
Chodniki owadzie głębokie oraz obecność obcych ciał		niedopuszczalna			
1) Wymienione wady dotyczą strefy okleinowej. Stosuje się zabezpieczenie czół o długości 10–40 cm.					
2) W przypadkach gospodarczo uzasadnionych oraz za zgodą stron dopuszcza się inne wymiary oraz zakresy występowania wad.					

# Warunki techniczne – Drewno sklejkowe

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot warunków technicznych

Przedmiotem ramowych warunków technicznych jest drewno wielkowymiarowe sklejkowe następujących rodzajów drzew: sosna, świerk, buk, brzoza, olsza i osika (inne rodzaje i gatunki za zgodą stron, w przypadku drewna drzew liściastych w oparciu o warunki właściwe dla brzozy i olszy).

### 1.2. Zakres stosowania

Warunki techniczne mają zastosowanie do klasyfikacji jakościowo-wymiarowej i obrotu drewna wielkowymiarowego sklejkowego (WB1) w w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

### 1.3. Określenia

Określenia zgodnie *Warunki techniczne – Podział, terminologia i symbole stosowane w obrocie surowcem drzewnym*.

Wady drewna zgodnie z *Warunki techniczne – Wady drewna*.

## 2. Podział i oznaczenia

Drewno wielkowymiarowe sklejkowe oznaczone jest jako WB1 wraz z przyporządkowaniem do odpowiedniej klasy wymiarowej.

Przykładowe oznaczenia:

BK WB1 2 – drewno wielkowymiarowe sklejkowe bukowe, w 2 klasie wymiarowej.

## 3. Wyrób

Drewno wielkowymiarowe sklejkowe należy wyrabiać w korze, w postaci dłużyc lub kłód. Czynności technologiczne związane z wyrobem drewna zgodnie z *Warunki techniczne – Zasady przygotowania do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie surowca drzewnego*. Okrzesywanie w stopniu bardzo dobrym.

## 4. Jakość drewna

W przypadku drewna iglastego cała sztuka winna spełniać wymagania drewna sklejkowego. Dopuszcza się przygotowanie drewna sklejkowego liściastego z drewnem towarzyszącym za zgodą stron, wówczas granice klas jakości należy oznaczyć w sposób widoczny, pozwalający na zidentyfikowanie poszczególnych sekcji. Szczegółowe wymagania jakościowe według tabeli *Drewno wielkowymiarowe sklejkowe. Wymagania jakościowo-wymiarowe*.

## 5. Pomiar

Przygotowanie do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie w oparciu o zasady przyjęte dla drewna mierzonego w sztukach pojedynczo z zastosowaniem pomiaru średnicy środkowej zgodnie z *Warunki techniczne – Zasady przygotowania do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie surowca drzewnego*.

Przy pomiarze długości stosuje się nadmiar 1%. Dopuszcza się niezaliczanie do długości dłużycy lub kłody odcinka z wadami o większym rozmiarze niż dopuszczalne oraz zabezpieczenie strefy sklejkowej.

## 6. Kontrola jakości

Kontrolę przeprowadza się przez oględziny zewnętrzne, dokonując oceny każdej sztuki drewna z wymaganiami warunków technicznych.

**Tabela – Drewno wielkowymiarowe sklejkowe. Wymagania jakościowo-wymiarowe**

Nazwa wady lub cechy drewna		Dopuszczalny rozmiar występowania wad lub cech drewna	
<b>Rodzaj</b>		Iglaste	Liściaste
<b>Gatunek drewna</b>		Sosna, Świerk	Buk, Brzoza, Olsza, Osika
<b>Średnica minimalna w górnym końcu bez kory<sup>1)</sup></b>		20 cm	Buk: 24 cm, Osika: 16 cm Brzoza, Olsza: 18 cm
<b>Zakres długości</b>	standardowe kłody nominalne <sup>2)</sup>	2,60 m; 2,90 m; 3,20 m; 3,50 m	
	kłody i dłużyce	4,0 m – 14 m bez nadmiaru, z odstopniowaniem co 10 cm	
	zabezpieczenie czół	od 10 cm do 40 cm	
<b>Sęki</b>	otwarte	SO – niedopuszczalne ŚW – dopuszczalne do 3 cm średnicy	do 2 cm średnicy nie bierze się pod uwagę. Większe, do 6 cm – dopuszczalne w liczbie 4 szt. / 1 m
	guzy	do 1 cm wysokości nie bierze się pod uwagę, wyższe dopuszczalne:	
		w 4 okółkach na 1/2 długości od górnego końca	2 szt. / 1 m
<b>Pęknięcia</b>	czołowe rdzeniowe i okrężne	dopuszczalne do 1/3 średnicy czół w strefie przyrdzeniowej	
	czołowo-boczne i boczne	niedopuszczalne	
<b>Krzywizna</b>		dopuszczalna, umożliwiająca wymanipulowanie odcinka minimalnego z krzywizną jednostronną o rozmiarze 2 cm / 1 m <sup>3)</sup>	
<b>Splaszczanie<sup>4)</sup></b>		dopuszczalne do 1/10 średnicy	
<b>Rak</b>		niedopuszczalny	
<b>Zabityki<sup>5)</sup></b>	otwarte	SO – dopuszczalne o długości do 10 cm ŚW – niedopuszczalne	dopuszczalne o długości do 10 cm
	zarośnięte		
<b>Zabarwienia</b>	sinizna, brunatnica, zaparzenie	niedopuszczalne	
<b>Zgnilizna</b>	twarda	dopuszczalna	
	miękka	dopuszczalna w strefie przyrdzeniowej do 5 cm	
<b>Chodniki owadzie głębokie</b>		niedopuszczalne	
<b>Obecność obcych ciał</b>		niedopuszczalna	
<b>Uszkodzenia technologiczne</b>	czołowe	dopuszczalne w strefie przyrdzeniowej do 5 cm	
	boczne	dopuszczalne o głębokości do 2 cm	

<sup>1)</sup> Za zgodą stron w BRZ, OL i OS dopuszcza się średnicę minimalną w górnym końcu bez kory od 14 cm.

<sup>2)</sup> Długości nominalne, w tym inne niż wymienione oraz ich wielokrotności, wyrabiane są za zgodą stron.

<sup>3)</sup> Odcinek o długości 1,30 m oraz odcinek 1,60 m przy manipulacji kłód o dł. 2,60 m; 2,90 m, 3,20 m i 3,50 m.

<sup>4)</sup> Przy splaszczaniu przekraczającym wartości dopuszczalne, jeżeli występuje ono w miejscu pomiaru średnicy, do obliczenia miąższości przyjmuje się średnicę mniejszą.

<sup>5)</sup> W przypadku gatunków o cienkiej korwinie za zgodą stron dopuszcza się zwiększenie rozmiarów dopuszczalnych zabitek.

# Ramowe warunki techniczne – Drewno na słupy

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot warunków technicznych

Przedmiotem ramowych warunków technicznych jest drewno wielkowymiarowe iglaste na słupy.

### 1.2. Zakres stosowania

Warunki techniczne mają zastosowanie do klasyfikacji jakościowo-wymiarowej i odbioru drewna wielkowymiarowego na słupy (WC1) w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

### 1.3. Określenia.

Określenia zgodnie *Warunki techniczne – Podział, terminologia i symbole stosowane w obrocie surowcem drzewnym.*

Wady drewna zgodnie z *Warunki techniczne – Wady drewna.*

## 2. Podział i oznaczenia

Drewno wielkowymiarowe na słupy oznaczone jest jako WC1 wraz z przyporządkowaniem do odpowiedniej klasy wymiarowej.

Przykładowe oznaczenia:

SO WC1 2 – drewno wielkowymiarowe na słupy sosnowe, w 2 klasie wymiarowej.

## 3. Wyrób

Drewno wielkowymiarowe na słupy należy wyrabiać w postaci dłużyc.

Czynności technologiczne związane z wyrobem drewna zgodnie z *Warunki techniczne – Zasady przygotowania do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie surowca drzewnego*; okrzesanie w stopniu bardzo dobrym.

## 4. Jakość drewna

Cała sztuka winna spełniać wymagania drewna na słupy.

Szczegółowe wymagania jakościowe według tabeli *Drewno wielkowymiarowe na słupy. Wymagania jakościowo-wymiarowe.*

## 5. Pomiar

Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie w oparciu o zasady przyjęte dla drewna mierzonego w sztukach pojedynczo z zastosowaniem pomiaru średnicy środkowej zgodnie z *Warunki techniczne – Zasady przygotowania do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie surowca drzewnego.* Przy pomiarze długości stosuje się nadmiar od 5 do 10 cm.

## 6. Kontrola jakości

Kontrolę przeprowadza się przez oględziny zewnętrzne, dokonując oceny każdej sztuki drewna z wymaganiami warunków technicznych.

**Tabela – Drewno wielkowymiarowe na słupy. Wymagania jakościowo-wymiarowe**

Nazwa wady lub cechy drewna		Dopuszczalny rozmiar występowania wad lub cech drewna <sup>1)</sup>
<b>Rodzaj</b>		Iglaste
<b>Zakres długości</b>		7,0 m – 14 m bez nadmiaru, z odstopniowaniem co 10 cm
<b>Sęki</b>		dopuszczalne otwarte: zdrowe o średnicy do 6 cm; zepsute o średnicy do 3 cm
<b>Pęknięcia</b>		niedopuszczalne; dopuszczalne pęknięcia z przesychania o głębokości nie większej niż ½ średnicy górnego końca
<b>Krzywizna</b>		dopuszczalna mierzona na całej długości, o maksymalnej strzałce ugięcia wynoszącej ½ średnicy mierzonej w połowie długości
<b>Zabitki</b>		ŚW – niedopuszczalne
<b>Zabarwienia</b>	<b>sinizna</b>	dopuszczalna, tworząca na czole zamknięty pierścień sięgający nie więcej jak 4 cm w kierunku rdzenia
	<b>brunatnica</b>	niedopuszczalna
<b>Zgnilizna</b>		niedopuszczalna
<b>Chodniki owadzie głębokie</b>		niedopuszczalne
<b>Uszkodzenia technologiczne</b>	<b>czołowe</b>	niedopuszczalne
	<b>boczne</b>	dopuszczalne o głębokości do 2 cm

<sup>1)</sup> W przypadkach gospodarczo uzasadnionych oraz za zgodą stron dopuszcza się inne wymiary oraz zakresy występowania wad.