

## Warunki techniczne – Drewno średniowymiarowe

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot warunków technicznych

Przedmiotem warunków technicznych jest drewno średniowymiarowe: S1, S2, S3 oraz S4.

#### 1.2. Zakres stosowania

Warunki techniczne mają zastosowanie do klasyfikacji jakościowo-wymiarowej i obrotu drewna średniowymiarowego 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 średniowymiarowe (S) oznaczone jest zgodnie z przyporządkowaniem do grupy oraz podgrupy wraz z określeniem odpowiedniego zakresu wymiarów (jeżeli w danej podgrupie zakresy się rozróżniają).

Przykładowe oznaczenia:

SO S2BG 180 – drewno średniowymiarowe sosnowe, z grupy S2, podgrupa B, o średnicy w górnym końcu wynoszącym co najmniej 13 cm bez kory, o długości nominalnej 180 cm.

### 3. Wyrób

Drewno średniowymiarowe należy wyrabiać w zależności od wymiarów przyporządkowanych do odpowiedniej grupy i podgrupy zgodnie z tablicą *Drewno średniowymiarowe. Wymagania wymiarowe*. Czynności technologiczne związane z wyrobem drewna zgodnie z *Warunki techniczne – Zasady przygotowania do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie surowca drzewnego*

Obowiązuje jakość okrzesywania: dla drewna z S1 – bardzo dobra, dla drewna S2A, S2B okrzesywanie, po którym pozostają sęki o wysokości do 2 cm, dla drewna S2AP, S3 – dobra, dla drewna S4 – dostateczna.

### 4. Jakość drewna

Szczegółowe wymagania jakościowe według tablicy *Drewno średniowymiarowe. Wymagania jakościowe*.

### 5. Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie

Przygotowanie do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie zgodnie z *Warunki techniczne – Zasady przygotowania do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie surowca drzewnego*, w zależności od grupy i podgrupy:

- grupa S1 – w oparciu o zasady przyjęte dla drewna mierzonego w sztukach pojedynczo, z zastosowaniem pomiaru średnicy środkowej z dopuszczeniem obliczania miąższości metodą statystyczną,
- grupa S2 i S4 oraz podgrupa S3A – w oparciu o zasady przyjęte dla drewna mierzonego w stosach lub według jego wagi,
- podgrupa S3B – w oparciu o zasady przyjęte dla drewna S3B mierzonego w sztukach grupowo, przy klasyfikowaniu do klasy wymiarowej z zastosowaniem pomiaru średnicy znamionowej.

Przeliczniki zamienne dla drewna średniowymiarowego mierzonego w stosach przyjmuje się według tablicy *Drewno średniowymiarowe. Współczynniki zamienne*.

**Tablica – Drewno średniowymiarowe. Współczynniki zamienne**

Grupa Sortyment (długość drewna w m)	W korze		Bez kory	
	m <sup>3</sup> p w korze na m <sup>3</sup> bez kory	m <sup>3</sup> bez kory na m <sup>3</sup> p w korze	m <sup>3</sup> p w bez kory na m <sup>3</sup> bez kory	m <sup>3</sup> bez kory na m <sup>3</sup> p bez kory
S2 – So, Md, Dg				
1–1,5	0,65	1,54	0,75	1,33
pow. 1,5	0,62	1,61	0,72	1,39
S2 – Św, Jd				
1–1,5	0,70	1,43	0,78	1,28
pow. 1,5	0,67	1,49	0,75	1,33
S2 – Bk, Gb				
1–1,5	0,70	1,43	0,75	1,33
pow. 1,5–2,5	0,63	1,59	0,72	1,39
pow. 2,5	0,60	1,67		
S2 – Brz i pozostałe niewymienione liściaste				
1–1,5	0,65	1,54	0,75	1,33
pow. 1,5–2,5	0,60	1,67	0,72	1,39
pow. 2,5	0,57	1,75		
S3A				
do 4	0,50	2,00		
pow. 4	0,40	2,50		
S4 – So, Md, Dg i liściaste				
1–1,5	0,65	1,54	0,75	1,33
pow. 1,5	0,62	1,61	0,72	1,39
S4 – Św, Jd				
1–1,5	0,70	1,43	0,75	1,33
pow. 1,5	0,67	1,49	0,72	1,39

## 6. Kontrola jakości

Kontrolę przeprowadza się przez oględziny zewnętrzne.

W zależności od sortymentu dokonuje się:

- w przypadku drewna z grupy S1 – oceny każdej sztuki drewna z wymaganiami warunków technicznych, tj. wszystkich badanych sztuk w partii,
- w przypadku drewna z grupy S2, S3 oraz S4 – kontroli wrywkowej dla danej partii drewna.

**Tablica – Drewno średniowymiarowe. Wymagania wymiarowe**

Wymiary								
Grupa	Podgrupa		Długości				Średnice	
			dopuszczalny zakres długości nominalnych <sup>1)</sup> [m]	długości standardowe <sup>2)</sup> [m]	odstopniowanie [cm]	odchyłka [cm]	min. górna (d <sub>g</sub> ) bez kory [cm] lub dopuszczalny zakres	maks. dolna (d <sub>a</sub> ) bez kory <sup>3)</sup> [cm]
S1		od 3,00–14		-	50	+/-10	5 zakres średnicy środkowej 9–16	24
S2	S2A		1,00–3,00	1,20; 1,80; 2,40; 2,50	10	+/-5	7	35
	S2B	C	1,00–3,00		10	0/+5	zakres średnicy górnej 5–12	nie ogranicza się
		G	iglaste 1,00–2,50 liściaste 1,00–2,40		10	0/+5	13	nie ogranicza się
	S2AP		1,00–3,00		10	+/-5	5	nie ogranicza się
S3	S3A		od 2,50	-	-	-	zakres średnicy znamionowej 7–11	-
	S3B		od 3,00	-	-	-	zakres średnicy znamionowej 7–14	-
S4		1,00–3,00		1,20; 1,80; 2,40; 2,50	10	+/-5	5	nie ogranicza się

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

<sup>2)</sup> Dopuszcza się stosowanie standardowego wymiaru 1,25 m; w przypadku drewna S2B wymiar 2,50 m dotyczy wyłącznie drewna iglastego.

<sup>3)</sup> Zmiana maksymalnej średnicy dolnej za zgodą stron.

**Tablica – Drewno średniowymiarowe. Wymagania jakościowe**

Jakość <sup>1) 2)</sup>							
Grupa	S1	S2			S3	S4	
Podgrupa		S2A	S2B	S2AP			
Rodzaj wady	Dopuszczalny rozmiar występowania wad						
<b>Krzywizna jednostronna</b>	pozwalająca na wymanipulowanie odcinków o długości 1,5 m o strzałce ugięcia 1 cm/m	dopuszczalna do:				10 cm/m	dopuszczalna
		do 8 cm/1 m, przy długości powyżej 1 m do 10 cm na całej długości	iglaste 2 cm/m liściaste 3 cm/m	12 cm/m			
<b>Krzywizna wielostronna</b>		wynosząca połowę krzywizny jednostronnej					
<b>Zabarwienia</b>	dopuszczalne z wyjątkiem brunatnicy	dopuszczalne	sinizna dopuszczalna do 50% powierzchni bielu <sup>3)</sup> ; brunatnica niedopuszczalna	dopuszczalne	dopuszczalne	dopuszczalne	
<b>Zgnilizna</b>	niedopuszczalna	niedopuszczalna miękka	niedopuszczalna	dopuszczalna; miękka do 50 % powierzchni czół	niedopuszczalna	dopuszczalna; miękka do 50% powierzchni czół	
<b>Chodniki owadzie głębokie</b>	niedopuszczalne	dopuszczalne	niedopuszczalne	dopuszczalne	niedopuszczalne w S3B	dopuszczalne	
<b>Obecność obcych ciał</b>	niedopuszczalna widoczna	niedopuszczalna widoczna	niedopuszczalna	niedopuszczalna <sup>4)</sup> widoczna	dopuszczalna	dopuszczalna	
<b>Zwęglenia</b>	niedopuszczalne	niedopuszczalne	niedopuszczalne	niedopuszczalne <sup>4)</sup>	dopuszczalne	dopuszczalne	

<sup>1)</sup> Wad niewymienionych w tablicy nie bierze się pod uwagę.

<sup>2)</sup> W przypadkach uzasadnionych gospodarczo oraz za zgodą stron dopuszcza się inny zakres występowania wad.

<sup>3)</sup> Sinizna czarna dopuszczalna za zgodą stron w rozmiarze ustalonym między stronami.

<sup>4)</sup> Za zgodą stron dopuszczalne.