

Wersja dotychczasowa - Załącznik nr 9 do Zarządzenia nr 51 DGLP z dnia 30.09.2019 r	Wersja ogłoszona Załącznik nr 9 do Zarządzenia nr 69 DGLP z dnia 30.07.2025 r
Warunki techniczne- Drewno średniowymiarowe iglaste	Warunki techniczne Drewno średniowymiarowe iglaste
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 <i>Warunki techniczne - Podział, terminologia i symbole stosowane w obrocie surowcem drzewnym</i>. Wady drewna zgodnie z <i>Warunki techniczne - Wady drewna</i>. 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 rozróżnia). 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 <i>Drewno średniowymiarowe. Wymagania wymiarowe</i>. Czynności technologiczne związane z wyrobem drewna zgodnie z <i>Warunki techniczne - Zasady przygotowania do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie surowca drzewnego</i> 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 <i>Drewno średniowymiarowe. Wymagania jakościowe</i>. 5. Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie	1. Wstęp 1.1. Przedmiot warunków technicznych Przedmiotem warunków technicznych jest drewno średniowymiarowe: SJ, 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 <i>Warunki techniczne - Podział, terminologia i symbole stosowane w obrocie surowcem drzewnym</i>. Wady drewna zgodnie z <i>Warunki techniczne - Wady drewna</i>. 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 rozróżnia). Przykładowe oznaczenia: SO S2BG 120 - drewno średniowymiarowe sosnowe, z grupy S2, podgrupa B, o średnicy w górnym końcu wynoszącym co najmniej 14 cm bez kory, o długości nominalnej 120 cm. 3. Wyrób Drewno średniowymiarowe należy wyrabiać w zależności od wymiarów przyporządkowanych do odpowiedniej grupy i podgrupy zgodnie z tablicą <i>Drewno średniowymiarowe. Wymagania wymiarowe</i>. Czynności technologiczne związane z wyrobem drewna zgodnie z <i>Warunki techniczne - Zasady przygotowania do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie surowca drzewnego</i> Obowiązuje jakość okrzesywania: dla drewna z S1, S2A, S2B - bardzo dobra, dla drewna S2AP, S3, S4 - dobra. 4. Jakość drewna Szczegółowe wymagania jakościowe według tablicy <i>Drewno średniowymiarowe. Wymagania jakościowe</i> 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*.

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 A - w oparciu o zasady przyjęte dla drewna mierzonego w sztukach pojedynczo
- grupa **S1B**, 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.
- **podgrupa S2BG - dopuszcza się udział do 10% sztuk o średnicy w dolnym końcu bez kory powyżej 35 cm**

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

Tablica - Drewno średniowymiarowe. Współczynniki zamienne				
Grupa	W korze		Bez kory	
Sortyment (długość drewna w m)	m ³ p w korze na m ³ bez kory	m ³ bez kory na m ³ p w korze	m ³ p w bez kory na m ³ bez kory	m ³ bez kory na m ³ 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

Tablica - Drewno średniowymiarowe. Współczynniki zamienne				
Grupa Sortyment (długość nominalna w m)	W korze		Bez kory	
	m ³ p w korze na m ³ bez kory	m ³ bez kory na m ³ p w korze	m ³ p w bez kory na m ³ bez kory	m ³ bez kory na m ³ p bez kory
S1B	0,61	1,64		
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 pow. 1,5	0,7 0,67	1,43 1,49	0,78 0,75	1,28 1,33	S2 - Św, Jd 1-1,5 pow. 1,5	0,7 0,67	1,43 1,49	0,78 0,75	1,28 1,33
S2 - Bk, Gb 1-1,5 pow. 1,5-2,5 pow. 2,5	0,7 0,63 0,6	1,43 1,59 1,67	0,75 0,72	1,33 1,39	S2 - Bk, Gb 1-1,5 pow. 1,5-2,5 pow. 2,5	0,7 0,63 0,6	1,43 1,59 1,67	0,75 0,72	1,33 1,39
S2 - Brz i pozostałe niewymienione liściaste 1-1,5 pow. 1,5-2,5 pow. 2,5	0,65 0,6 0,57	1,54 1,67 1,75	0,75 0,72	1,33 1,39	S2 - Brz i pozostałe niewymienione liściaste 1-1,5 pow. 1,5-2,5 pow. 2,5	0,65 0,6 0,57	1,54 1,67 1,75	0,75 0,72	1,33 1,39
S3A do 4 pow. 4	0,5 0,4	2 2,5			S3A do 4 pow. 4	0,45 0,4	2,22 2,5		
S4 - So, Md, Dg i liściaste 1-1,5 pow. 1,5	0,65 0,62	1,54 1,61	0,75 0,72	1,33 1,39	S4 - So, Md, Dg i liściaste 1-1,5 pow. 1,5	0,65 0,62	1,54 1,61	0,75 0,72	1,33 1,39
S4 - Św, Jd 1-1,5 pow. 1,5	0,7 0,67	1,43 1,49	0,75 0,72	1,33 1,39	S4 - Św, Jd 1-1,5 pow. 1,5	0,7 0,67	1,43 1,49	0,75 0,72	1,33 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 wyrywkowej dla danej partii drewna.

6. Kontrola jakości

Kontrolę przeprowadza się przez oględziny zewnętrzne.

W zależności od sortymentu dokonuje się:

- w przypadku drewna z grupy S1 i S3B - oceny każdej sztuki drewna z wymaganiami warunków technicznych, tj. wszystkich badanych sztuk w partii,



- w przypadku drewna z grupy S2, S3A oraz S4 - kontroli wyrывkowej dla danej partii drewna.

Tablica - Drewno średniowymiarowe. Wymagania wymiarowe

Wymiary							
Grupa	Podgrupa	Długości				Średnice	
		dopuszczalny zakres długości nominalnych 1) [m]	długości standardowe 2) [m]	odstopniowania (cm)	odchyłki (cm)	min. górna (dg) bez kory [cm] lub dopuszczalny zakres	maks. dolna (dd) bez kory 3) (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;	10	+/-5	7	35
	S2B	C	1,00-3,00	2,40; 2,50	10	0/+5	zakres średnicy górnej 5-12
		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

Tablica - Drewno średniowymiarowe. Wymagania wymiarowe

Wymiary							
Grupa	Podgrupa	Długości				Średnice	
		dopuszczalny zakres długości nominalnych [m]	długości standardowe 1) (m)	Odstopniowania (cm)	Odchyłki (cm)	min. górna (dg) bez kory [cm] lub dopuszczalny zakres	maks. dolna (dd) bez kory 3) [cm]
S1	S1A	od 3,10 - 14,00	-	50	+/-10	5, zakres średnicy środkowej 9-16	24
	S1B	Od 3,10 – 6,00	4,00; 5,00	10	0/+5	5	24
S2	S2A	1,00-3,00		10	+/-5	7	35
	S2B	C	1,00 - 3,00	10	0/+5	zakres średnicy górnej 5 - 13	nie ogranicza się
		G	iglaste 1,00-2,50 liściaste 1,00-1,50	10	0/+5	14 2)	35
	S2AP	1,00-3,00		10	+/-5	5	nie ogranicza się



S3	S3A	od 2,50	-	-	-	zakres średnicy znamionowej 7-11	-	S3	S3A	2,50 - 4,00	2,50; 3,00	-	+/- 10	zakres średnicy znamionowej 7-11	-
	S3B	od 3,00	-	-	-	zakres średnicy znamionowej 7-14	-		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	S4		1,00-3,00	1,20; 1,80; 2,40; 2,50	10	+/-5	5	nie ogranicza się

1) W przypadkach uzasadnionych gospodarczo oraz za zgodą stron dopuszcza się inne wymiary.
2) Dopuszcza się stosowanie standardowego wymiaru 1,25 m; w przypadku drewna S2B wymiar 2,50 m dotyczy wyłącznie drewna iglastego.
3) Zmiana maksymalnej średnicy dolnej za zgodą stron.

1) Dopuszcza się stosowanie długości standardowej wynoszącej 1,25 m. W przypadku drewna S2B G wymiar 1,8m; 2,4m i 2,5m
2) Za zgodą stron od 10cm
3) brak indeksu 3 w podpisie do tabeli, jest w tabeli



Tablica - Drewno średniowymiarowe. Wymagania jakościowe							Tablica - Drewno średniowymiarowe. Wymagania jakościowe							
Jakość 1) 2)							Jakość 1)							
Grupa	S1	S2			S3	S4	Grupa	S1	S2			S3	S4	
Podgrupa		S2A	S2B	S2AP			Podgrupa		S2A	S2B	S2AP			
Rodzaj wady	Dopuszczalny rozmiar występowania wad						Rodzaj wady	Dopuszczalny rozmiar występowania wad						
Krzywizna jednostronna	pozwalająca na wymanipulowanie odcinków o długości 1,5 m o strzałce ugięcia 1 cm/m	dopuszczalna do:				10 cm/m	dopuszczalna	1 cm/m	dopuszczalna do:				10 cm/m	dopuszczalna
Krzywizna wielostronna		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					6 cm/m	iglaste 2 cm/m liściaste 3 cm/m	12 cm/m			
		wynosząca połowę krzywizny jednostronnej						wynosząca połowę krzywizny jednostronnej						
Zabarwienia	dopuszczalne z wyjątkiem brunatnicy	dopuszczalne	sinizna dopuszczalna do 50% powierzchni bieli 3); brunatnica niedopuszczalna	dopuszczalne	dopuszczalne	dopuszczalne	Zabarwienia	dopuszczalne z wyjątkiem brunatnicy	dopuszczalne	sinizna dopuszczalna do 50% powierzchni bieli; brunatnica niedopuszczalna	dopuszczalne	dopuszczalne	dopuszczalne	
Zgnilizna	niedopuszczalna	niedopuszczalna miękka	niedopuszczalna	dopuszczalna; miękka do 50 % powierzchni czoł	niedopuszczalna	Dopuszczalna; miękka do 50% powierzchni czoł	Zgnilizna	niedopuszczalna	niedopuszczalna miękka	niedopuszczalna	dopuszczalna; miękka do 50 % powierzchni czoł	niedopuszczalna	dopuszczalna; miękka do 50% powierzchni czoł	
Chodniki owadzie głębokie	niedopuszczalne	dopuszczalne	niedopuszczalne	dopuszczalne	niedopuszczalne w S3B	dopuszczalne	Chodniki owadzie głębokie	niedopuszczalne	dopuszczalne	niedopuszczalne	dopuszczalne	niedopuszczalne w S3B	dopuszczalne	



Obecność obcych ciał	niedopuszczalna widoczna	niedopuszczalna widoczna	niedopuszczalna	Niedopuszczalna 4) widoczna	dopuszczalna	dopuszczalna	Obecność obcych ciał	niedopuszczalna	niedopuszczalna	niedopuszczalna	dopuszczalna	dopuszczalna	dopuszczalna
Zwęglenia	niedopuszczalne	niedopuszczalne	niedopuszczalne	Niedopuszczalne 4)	dopuszczalne	dopuszczalne	Zwęglenia	niedopuszczalne	niedopuszczalne	niedopuszczalne	dopuszczalne	dopuszczalne	dopuszczalne

1) Wad niewymienionych w tablicy nie bierze się pod uwagę.

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

3) Sinizna czarna dopuszczalna za zgodą stron w rozmiarze ustalonym między stronami.

4) Za zgodą stron dopuszczalne.

1) Wad niewymienionych w tablicy nie bierze się pod uwagę.

Oprac.

Rafał Gruszczyński

Biuro PIGPD