**Warunki techniczne –**

Załącznik nr 9   
do Zarządzenia nr 51 DGLP z dnia 30.09.2019 r.

**Drewno średniowymiarowe**

1. **Wstęp**
   1. **Przedmiot warunków technicznych**

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

* 1. **Zakres stosowania**

Warunki techniczne mają zastosowanie do klasyfikacji jakościowo-wymiarowej i obrotu drewna średniowymiarowego w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

* 1. **Określenia**

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

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

1. **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.

1. **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.

1. **Jakość drewna**

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

1. **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** | |
| **m3p w korze**  **na m3 bez kory** | **m3 bez kory**  **na m3p w korze** | **m3p w bez kory**  **na m3 bez kory** | **m3 bez kory**  **na m3p bez kory** |
| **S2 – So, Md, Dg**  **1–1,5**  **pow. 1,5** | 0,65  0,62 | 1,54  1,61 | 0,75  0,72 | 1,33  1,39 |
| **S2 – Św, Jd**  **1–1,5**  **pow. 1,5** | 0,70  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** | 0,70  0,63  0,60 | 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  0,60  0,57 | 1,54  1,67  1,75 | 0,75  0,72 | 1,33  1,39 |
| **S3A**  **do 4**  **pow. 4** | 0,50  0,40 | 2,00  2,50 |  |  |
| **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** | 0,70  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.

**Tablica – Drewno średniowymiarowe. Wymagania wymiarowe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wymiary** | | | | | | | | |
| **Grupa** | **Podgrupa** | | **Długości** | | | | **Średnice** | |
| **dopuszczalny zakres długości nominalnych1) [m]** | **długości standardowe2) [m]** | **odstopniowanie [cm]** | **odchyłka  [cm]** | **min. górna (dg)**  **bez kory [cm] lub dopuszczalny zakres** | **maks. dolna (dd)**  **bez kory3) [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 |
| 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. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jakość1) 2)** | | | | | | |
| **Grupa** | **S1** | **S2** | | | **S3** | **S4** |
| **Podgrupa** | **S2A** | **S2B** | **S2AP** |
| **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: | | | | dopuszczalna |
| do 8 cm/1, przy długości powyżej  1 m do 10 cm na całej długości | iglaste 2 cm/m  liściaste 3 cm/m | 12 cm/m | 10 cm/m |
| **Krzywizna**  **wielostronna** | wynosząca połowę krzywizny jednostronnej | | |
| **Zabarwienia** | dopuszczalne  z wyjątkiem  brunatnicy | dopuszczalne | sinizna dopuszczalna do 50% powierzchni bielu3);  brunatnica  niedopuszczalna | dopuszczalne | dopuszczalne | dopuszczalne |
| **Zgnilizna** | niedopuszczalna | niedopuszczalna miękka | niedopuszczalna | dopuszczalna; miękka do 50 %  powierzchni czół | niedopuszczalna | dopuszczalna;  miękka do 50%  powierzchni czół |
| **Chodniki owadzie głębokie** | niedopuszczalne | dopuszczalne | niedopuszczalne | dopuszczalne | niedopuszczalne  w S3B | dopuszczalne |
| **Obecność obcych ciał** | niedopuszczalna  widoczna | niedopuszczalna  widoczna | niedopuszczalna | niedopuszczalna4)  widoczna | dopuszczalna | dopuszczalna |
| **Zwęglenia** | niedopuszczalne | niedopuszczalne | niedopuszczalne | niedopuszczalne4) | 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. | | | | | | |

**Tablica – Drewno średniowymiarowe. Wymagania jakościowe**