**Warunki techniczne –**

Załącznik nr 4   
do Zarządzenia nr 51 DGLP z dnia 30.09.2019 r.

**Drewno wielkowymiarowe iglaste**

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

Przedmiotem warunków technicznych jest drewno wielkowymiarowe iglaste wszystkich rodzajów drzew iglastych.

* 1. **Zakres stosowania**

Warunki techniczne mają zastosowanie do klasyfikacji jakościowo-wymiarowej i obrotu drewna wielkowymiarowego iglastego (W0) 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 wielkowymiarowe iglaste oznaczone jest jako W0 wraz z przyporządkowaniem do odpowiedniej klasy jakości i klasy wymiarowej według średnicy środkowej.

Przykładowe oznaczenia:

SO WC0 2 – drewno wielkowymiarowe sosnowe, w klasie jakości C, w 2 klasie wymiarowej.

1. **Wyrób**

Drewno wielkowymiarowe iglaste 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.

1. **Jakość drewna**

Każdą dłużyce lub kłodę należy zaliczyć do jednej z klas A, B, C lub D na podstawie wymiarów oraz wielkości i rozmiaru wad podanych w tablicy *Drewno wielkowymiarowe iglaste. Wymagania jakościowo-wymiarowe* oraz przyporządkować do jednej klasy wymiarowej.

1. **Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie**

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%.

1. **Kontrola jakości**

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

**Tablica – Drewno wielkowymiarowe iglaste. Wymagania jakościowo-wymiarowe**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa wady lub cechy drewna** | | | **Dopuszczalny rozmiar występowania wad lub cech drewna w klasie1)** | | | |
| **A** | **B** | **C** | **D2)** |
| **Najmniejsza średnica górna bez kory** | | | 22 cm | 14 cm | | |
| **Długości3)** | | | od 2,7 m do 14,0 m bez nadmiaru – z odstopniowaniem co 10 cm | | | |
| **Najmniejsza średnica znamionowa** | | | 35 cm | 25 cm | nie ogranicza się | |
| **Najmniejsza długość dolnego końca bez wad lub z wadami dopuszczalnymi** | | | 4 m | | nie ogranicza się | |
| **Sęki4)** | **otwarte** | | dopuszczalne o średnicy do 2 cm, w drewnie sosnowym i modrzewiowe niedopuszczalne | | dopuszczalne | |
| **guzy** | | o wysokości do 1 cm nie bierze się pod uwagę, wyższe: | | dopuszczalne | |
| niedopuszczalne | dopuszczalne  na ½ obwodu |
| **Pęknięcia** | **czołowe** | | dopuszczalne do: | | dopuszczalne | |
| 1/5 średnicy czół | 1/3 średnicy czół |
| **boczne  z przesychania** | | dopuszczalne  o szer. do 3 mm | dopuszczalne | | |
| **czołowo-boczne** | **głębokie** | niedopuszczalne | | niedopuszczalne | dopuszczalne |
| **przechodzące** | dopuszczalne do 1/10 Ø czoła |
| **Krzywizna** | | | do 1 cm/m nie bierze się pod uwagę, większa dopuszczalna, pozwalająca na wymanipulowanie odcinków co najmniej 2,7 m z krzywizną jednostronną do: | | | |
| 1 cm / 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 i jodłowym niedopuszczalne | | dopuszczalne | |
| **Zabarwienia** | **sinizna5)** | | niedopuszczalna | | dopuszczalna na przekrojach do 1/2 powierzchni bielu | dopuszczalna |
| **brunatnica** | | niedopuszczalna | | | dopuszczalna |
| **Zgnilizny** | **wewnętrzna**  **i rozproszona6)** | | niedopuszczalna | | dopuszczalna na jednym z czół  do 1/5 średnicy czoła | dopuszczalna na jednym z czół  do 1/3 średnicy czoła |
| **huba** | | niedopuszczalna | | | dopuszczalna |
| **zewnętrzna** | | niedopuszczalna | | dopuszczalna  na 1/4 obwodu  do 1/10 średnicy | dopuszczalna  na 1/2 obwodu  do 1/10 średnicy |
| **Chodniki owadzie głębokie** | | | niedopuszczalne | | | dopuszczalne |
| **Obecność obcych ciał** | | | niedopuszczalna | | | dopuszczalna |
| **Uszkodzenia technologiczne** | **czołowe** | | niedopuszczalne | | dopuszczalne na jednym z czół do 1/5 średnicy czoła | dopuszczalne na jednym z czół do 1/3 średnicy czoła |
| **boczne** | | dopuszczalne o głębokości do 2 cm | | | dopuszczalne |
| 1) Wad niewymienionych w tablicy nie bierze się pod uwagę. | | | | | | |
| 2) Manipulacja i klasyfikacja drewna w klasie D odbywa się za zgodą nabywcy. | | | | | | |
| 3) W przypadkach gospodarczo uzasadnionych oraz za zgodą stron dopuszcza się wyrabianie dłużyc o długości większej niż 14,0 m. | | | | | | |
| 4) Wymagania dotyczą odziomków lub odcinków w klasie A i B = 4 m, dla drewna krótszego na całej długości. | | | | | | |
| 5) Za zgodą stron sinizna w klasie C niedopuszczalna. | | | | | | |
| 6) Za zgodą stron zgnilizna wewnętrzna i rozproszona w klasie C niedopuszczalna. | | | | | | |