**Warunki techniczne –**

Załącznik nr 6   
do Zarządzenia nr 51 DGLP z dnia 30.09.2019 r.

**Drewno wielkowymiarowe liściaste**

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

Przedmiotem warunków technicznych jest drewno wielkowymiarowe liściaste wszystkich rodzajów drzew liściastych.

* 1. **Zakres stosowania**

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

Przykładowe oznaczenia:

DB WC0 2 – drewno wielkowymiarowe dębowe, w klasie jakości C, w 2 klasie wymiarowej,

BRZ WA0 3 – drewno wielkowymiarowe brzozowe, w klasie jakości A, w 3 klasie wymiarowej.

1. **Wyrób**

Drewno wielkowymiarowe liściaste należy wyrabiać w korze, w postaci dłużyc i 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**

W przypadku odbioru sekcyjnego granice klas jakości należy oznaczyć w sposób widoczny, pozwalający na zidentyfikowanie poszczególnych sekcji. Każdą sekcję należy zaliczyć do jednej z klas A, B, C lub D na podstawie wymiarów oraz wielkości i rozmiaru wad podanych w tablicy *Drewno wielkowymiarowe liściaste. 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%. Dopuszcza się niezaliczanie do długości dłużycy lub kłody odcinka z wadami o większym rozmiarze niż dopuszczalne.

1. **Kontrola jakości**

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa wady lub cechy drewna** | | **Dopuszczalny rozmiar występowania wad lub cech drewna w klasie1)** | | | |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **Najmniejsza średnica górna bez kory** | | 30 cm | Db, Bk 25 cm,  pozostałe 20 cm | Db, Bk 20 cm, pozostałe 18 cm | |
| **Długość** | | Od 2,5 m do 14,0 m bez nadmiaru – z odstopniowaniem co 10 cm2) | | | |
| **Sęki** | **zdrowe** | dopuszczalne o średnicy do: | | | dopuszczalne |
| 2 cm | 5 cm | 10 cm |
| **zepsute** | niedopuszczalne | 5 cm | 8 cm | 10 cm, w drewnie dębowym do 15 cm |
| **guzy** | niedopuszczalne | o wysokości do 1 cm  nie bierze się pod uwagę, wyższe dopuszczalne  w liczbie 1 szt. / 2 m | dopuszczalne | |
| **róże** | dopuszczalne o średnicy do: | | dopuszczalne | |
| 3 cm | 10 cm |
| **brewki** | dopuszczalne o kącie rozwarcia > 90o | dopuszczalne | | |
| **Pęknięcia** | **czołowe** | dopuszczalne do: | | dopuszczalne | |
| 1/5 Ø czół | 1/3 Ø czół |
| **czołowo-boczne**  **i mrozowe** | niedopuszczalne | | niegłębokie dopuszczalne; głębokie lub mrozowe dopuszczalne jedno pęknięcie;  przechodzące w strefie  do 1/10 Ø czoła | dopuszczalne |
| **Krzywizna3)** | | do 1 cm/m nie bierze się pod uwagę, większa dopuszczalna, pozwalająca na wymanipulowanie odcinków  co najmniej 2,5 m z krzywizną jednostronną do: | | | |
| 2 cm / 1 m | 3 cm / 1 m | 4 cm / 1 m | 5 cm / 1 m |
| **Skręt włókien** | | dopuszczalny do: | | dopuszczalny | |
| 7 cm / 1 m | 12 cm / 1 m |
| **Zabitki4)** | | dopuszczalne o szerokości do: | | | dopuszczalne |
| jedna do 6 cm | 6 cm | 12 cm |
| **Wielordzenność** | | niedopuszczalna | | | dopuszczalna |
| **Fałszywa twardziel** | | dopuszczalna do: | | | dopuszczalna |
| 1/3 Ø czół | | 1/2 Ø czół |
| **Wewnętrzny biel** | | niedopuszczalny | dopuszczalny | | |
| **Zaparzenie** | | niedopuszczalne | | dopuszczalne do: | |
| 1/5 powierzchni czół | 1/3 powierzchni czół |
| **Zgnilizna** | **wewnętrzna i rozproszona5)** | dopuszczalna do: | | | |
| 1/10 Ø czół | 1/5 Ø czół | 1/3 Ø czół | 1/2 Ø czół |
| **huba** | niedopuszczalna | | | dopuszczalna |
| **zewnętrzna** | niedopuszczalna | | dopuszczalna na: | |
| 1/4 obwodu  do 1/10 średnicy | 1/2 obwodu do 1/10 średnicy |
| w drewnie dębowym, wiązowym i jesionowym dopuszczalna w bielu pod warunkiem zmniejszenia średnicy drewna przy obliczaniu miąższości o pierścień zgniłego bielu | |
| **Chodniki owadzie głębokie** | | niedopuszczalne | | dopuszczalne  do 1/4 obwodu drewna | dopuszczalne |
| **Obecność obcych ciał** | | niedopuszczalna | | | dopuszczalna6) |
| **Uszkodzenia technologiczne** | **czołowe** | niedopuszczalne | dopuszczalne na jednym z czół do 1/5 średnicy czoła | | dopuszczalne |
| **boczne** | dopuszczalne o głębokości do 2 cm | | | dopuszczalne |
| 1. Wad niewymienionych w tablicy nie bierze się pod uwagę. | | | | | |
| 1. Dla drewna w klasie A, B i C dopuszcza się zabezpieczenie czół w łącznym rozmiarze od 10 do 40 cm. | | | | | |
| 1. W klasach jakości C i D, w drewnie (sekcji) o średnicy bez kory w połowie długości wynoszącej ≥ 35 cm dopuszczalna krzywizna wielostronna wynosząca połowę krzywizny jednostronnej. | | | | | |
| 1. Podany rozmiar zabitek dotyczy zabitek niezarośniętych oraz zarośniętych w przypadku ich występowania (pomiaru) na czole sztuki;  w przypadku pomiaru blizny na pobocznicy należy zwiększyć dopuszczalny rozmiar o 50%. | | | | | |
| 1. Jeżeli odległości pomiędzy najbliższymi śladami zgnilizny rozproszonej wynoszą powyżej 1/2 średniej średnicy czoła, należy dokonać szacunkowej oceny udziału % zgnilizny. | | | | | |
| 1. Ciała obce niewidoczne dopuszczalne, widoczne dopuszczalne za zgodą stron. | | | | | |