

## **Warunki techniczne – Drewno wielkowymiarowe liściaste**

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Przedmiot warunków technicznych**

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

#### **1.2. Zakres stosowania**

Warunki techniczne mają zastosowanie do klasyfikacji jakościowo-wymiarowej i obrotu drewna wielkowymiarowego liściastego (W0) 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 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 brzoźowe, w klasie jakości A, w 3 klasie wymiarowej.

### **3. 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.

### **4. 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.

### **5. 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.

### **6. 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 klasie <sup>1)</sup>   |  |  |                                   |
|-------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|
|                                     |  | 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 cm <sup>2)</sup>   |  |  |                                   |
| 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   |                                   |
|                                     |  |  |  |  |                                   |
|                                     | różę                                   | dopuszczalne o średnicy do:  |  | dopuszczalne   |                                   |
| 3 cm                                |  | 10 cm  |  |  |                                   |
| brewki                              | dopuszczalne o kącie rozwarcia > 90°   | 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                      |
| Krzywizna <sup>3)</sup>             |  | 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  |  |                                   |
| Zabitki <sup>4)</sup>               |  | dopuszczalne o szerokości do:  |  |  | dopuszczalne                      |
|                                     |  | jedna do 6 cm  | 6 cm   | 12 cm  |                                   |
| Wielordzenność                      |  | niedopuszczalna  |  |  | dopuszczalna                      |
| Falszywa twardziel                  |  | dopuszczalna do:   |  |  | dopuszczalna                      |
|                                     |  | 1/3 Ø czół   |  | 1/2 Ø czół   |                                   |
| Wewnętrzny biel                     |  | niedopuszczalny  | dopuszczalny   |  |                                   |
| Zaparczenie                         |  | niedopuszczalne  |  | dopuszczalne do:   |                                   |
|                                     |  |  |  | 1/5 powierzchni czół   | 1/3 powierzchni czół              |
| Zgnilizna                           | wewnętrzna i rozproszona <sup>5)</sup> | dopuszczalna do:   |  |  |                                   |
|                                     |  | 1/10 Ø czół  | 1/5 Ø czół   | 1/3 Ø czół   | 1/2 Ø czół                        |
|                                     | huba                                   | niedopuszczalna  |  |  | dopuszczalna                      |
|                                     | zewnątrzna                             | 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  |  |  | dopuszczalna <sup>6)</sup>        |
| Uszkodzenia technologiczne          | czołowe                                | niedopuszczalne  | dopuszczalne na jednym z czół do 1/5 średnicy czoła                                      |  | dopuszczalne                      |
|                                     | boczne                                 | dopuszczalne o głębokości do 2 cm  |  |  | dopuszczalne                      |

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

<sup>2)</sup> Dla drewna w klasie A, B i C dopuszcza się zabezpieczenie czół w łącznym rozmiarze od 10 do 40 cm.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> Podany rozmiar zabitek dotyczy zabitek niezarośniętych oraz zarośniętych w przypadku ich występowania (pomiaru) na czole sztuki; w przypadku pomiaru blizny na poboczniczy należy zwiększyć dopuszczalny rozmiar o 50%.

<sup>5)</sup> Jeżeli odległości pomiędzy najbliższymi śladami zgnilizny rozproszonej wynoszą powyżej 1/2 średniej średnicy czoła, należy dokonać szacunkowej oceny udziału % zgnilizny.

<sup>6)</sup> Ciała obce niewidoczne dopuszczalne, widoczne dopuszczalne za zgodą stron.