**Ramowe warunki techniczne – Drewno okleinowe**

Załącznik nr 8   
do Zarządzenia nr 51 DGLP z dnia 30.09.2019 r.

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

Przedmiotem ramowych warunków technicznych jest drewno wielkowymiarowe okleinowe następujących rodzajów drzew: sosna, modrzew, dąb, jesion, jawor, buk, brzoza i olsza (inne gatunki za zgodą stron).

* 1. **Zakres stosowania**

Warunki techniczne mają zastosowanie do klasyfikacji jakościowo-wymiarowej i obrotu drewna wielkowymiarowego okleinowego (WA1) 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 okleinowe oznaczone jest jako WA1 wraz z przyporządkowaniem do odpowiedniej klasy wymiarowej.

Przykładowe oznaczenia:

DB WA1 3 – drewno wielkowymiarowe okleinowe dębowe, w 3 klasie wymiarowej.

**3.** **Wyrób**

Drewno wielkowymiarowe okleinowe 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.

**4. Jakość drewna**

Drewno okleinowe winno się charakteryzować odpowiednią barwą i strukturą oraz równomiernym układem słojów rocznych na przekroju poprzecznym nadającym mu szczególną przydatność do przerobu na okleinę. Drewno z częściowym, nie mniejszym niż 50% miąższości, udziałem surowca okleinowego winno charakteryzować się powyższymi cechami w strefie okleinowej. Szczegółowe wymagania jakościowe według tablicy *Drewno wielkowymiarowe okleinowe. Wymagania jakościowo-wymiarowe.*

**5. Pomiar**

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% i zabezpieczanie czół. 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.

**Tabela – Drewno wielkowymiarowe okleinowe. Wymagania jakościowo-wymiarowe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa wady lub cechy drewna** | | **Dopuszczalny rozmiar występowania wad lub cech drewna1) 2)** | | | | | |
| **Rodzaj** | | Sosna, Modrzew | Dąb | | Jesion | Buk, Brzoza, Olsza, Jawor | |
| **Najmniejsza średnica górna bez kory** | | 35 cm | 40 cm | | 35 cm | Bk – 40 cm,  Brz, Ol, Jw – 35 cm | |
| **Długość** | | 2,4 m do 14 m bez nadmiaru – z odstopniowaniem co 10 cm | | | | | |
| **Sęki** | **otwarte** | niedopuszczalne | dopuszczalne o średnicy do 5 cm | | | | |
| 1 szt. / 2 mb | | | 2 szt. / 1 mb | |
| **guzy** | niedopuszczalne | | | dopuszczalne 1 szt. / 2 mb | niedopuszczalne | |
| **róże** | dopuszczalne | dopuszczalne 1 szt. do 10 cm / 2 mb | | dopuszczalne | Ol, Jw – dopuszczalne  o średnicy do 5 cm | |
| **brewki** | - | - | | - | Jw, Bk, Brz – dopuszczalne o kącie rozwarcia > 90o | |
| **Pęknięcia** | **mrozowe** | niedopuszczalne | dopuszczalne jedno o prostym przebiegu o odchyleniu w ramach dopuszczalnego skrętu włókien | | | | |
| **czołowo-boczne** | dopuszczalne jedno o prostym przebiegu o odchyleniu w ramach dopuszczalnego skrętu włókien | | | | | |
| **Krzywizna** | | dopuszczalna, pozwalająca na wymanipulowanie odcinków o długości 2,4 m  z krzywizną jednostronną: | | | | | |
| 1 cm / 1 m | 3 cm / 1 m | | | | |
| **Skręt włókien** | | dopuszczalny do: | | | | | |
| 5 cm / 1 m | 10 cm /1 m | Dopuszczalny | | | Bk – 12 cm / 1 m, pozostałe gatunki dopuszczalny |
| **Zabitki** | | dopuszczalne o szerokości do 6 cm na jednej prostej | | | | | |
| **Zabarwienia** | **fałszywa twardziel** | - | - | | - | dopuszczalna  do 1/3 średnicy czół | |
| **sinizna** | niedopuszczalna | - | | - | - | |
| **brunatnica** | niedopuszczalna | - | | - | - | |
| **zaparzenie** | - | - | | - | niedopuszczalne | |
| **Zgnilizna** | **wewnętrzna i rozproszona** | dopuszczalna do 1/5 średnicy czół | | | | | |
| **zewnętrzna** | niedopuszczalna | | | | | |
| **Chodniki owadzie głębokie oraz obecność obcych ciał** | | niedopuszczalna | | | | | |
| 1. Wymienione wady dotyczą strefy okleinowej. Stosuje się zabezpieczenie czół o długości 10–40 cm. | | | | | | | |
| 1. W przypadkach gospodarczo uzasadnionych oraz za zgodą stron dopuszcza się inne wymiary oraz zakresy występowania wad. | | | | | | | |

**Warunki techniczne – Drewno sklejkowe**

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

Przedmiotem ramowych warunków technicznych jest drewno wielkowymiarowe sklejkowe następujących rodzajów drzew: sosna, świerk, buk, brzoza, olsza i osika (inne rodzaje   
i gatunki za zgodą stron, w przypadku drewna drzew liściastych w oparciu o warunki właściwe dla brzozy i olszy).

* 1. **Zakres stosowania**

Warunki techniczne mają zastosowanie do klasyfikacji jakościowo-wymiarowej i obrotu drewna wielkowymiarowego sklejkowego (WB1) w w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

* 1. **Określenia**

Określenia zgodnie *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 sklejkowe oznaczone jest jako WB1 wraz z przyporządkowaniem do odpowiedniej klasy wymiarowej.

Przykładowe oznaczenia:

BK WB1 2 – drewno wielkowymiarowe sklejkowe bukowe, w 2 klasie wymiarowej.

**3.** **Wyrób**

Drewno wielkowymiarowe sklejkowe 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.

**4. Jakość drewna**

W przypadku drewna iglastego cała sztuka winna spełniać wymagania drewna sklejkowego.  
Dopuszcza się przygotowanie drewna sklejkowego liściastego z drewnem towarzyszącym za zgodą stron, wówczas granice klas jakości należy oznaczyć w sposób widoczny, pozwalający na zidentyfikowanie poszczególnych sekcji. Szczegółowe wymagania jakościowe według tabeli *Drewno wielkowymiarowe sklejkowe. Wymagania jakościowo-wymiarowe.*

**5. Pomiar**

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 oraz zabezpieczenie strefy sklejkowej.

**6. Kontrola jakości**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa wady lub cechy drewna** | | **Dopuszczalny rozmiar występowania wad lub cech drewna** | |
| **Rodzaj** | | Iglaste | Liściaste |
| **Gatunek drewna** | | Sosna, Świerk | Buk, Brzoza, Olsza, Osika |
| **Średnica minimalna w górnym końcu bez kory1)** | | 20 cm | Buk: 24 cm, Osika: 16 cm Brzoza, Olsza: 18 cm |
| **Zakres długości** | **standardowe kłody nominalne2)** | 2,60 m; 2,90 m; 3,20 m; 3,50 m | |
| **kłody i dłużyce** | 4,0 m – 14 m bez nadmiaru, z odstopniowaniem co 10 cm | |
| **zabezpieczenie czół** | od 10 cm do 40 cm | |
| **Sęki** | **otwarte** | SO – niedopuszczalne  ŚW – dopuszczalne  do 3 cm średnicy | do 2 cm średnicy nie bierze się  pod uwagę. Większe, do 6 cm – dopuszczalne w liczbie 4 szt. / 1 m |
| **guzy** | do 1 cm wysokości nie bierze się pod uwagę, wyższe dopuszczalne: | |
| w 4 okółkach na 1/2 długości  od górnego końca | 2 szt. / 1 m |
| **Pęknięcia** | **czołowe rdzeniowe i okrężne** | dopuszczalne do 1/3 średnicy czół w strefie przyrdzeniowej | |
| **czołowo-boczne i boczne** | niedopuszczalne | |
| **Krzywizna** | | dopuszczalna, umożliwiająca wymanipulowanie odcinka minimalnego z krzywizną jednostronną o rozmiarze 2 cm / 1 m3) | |
| **Spłaszczenie4)** | | dopuszczalne do 1/10 średnicy | |
| **Rak** | | niedopuszczalny | |
| **Zabitki5)** | **otwarte** | SO – dopuszczalne o długości  do 10 cm ŚW – niedopuszczalne | dopuszczalne o długości do 10 cm |
| **zarośnięte** |
| **Zabarwienia** | **sinizna, brunatnica, zaparzenie** | niedopuszczalne | |
| **Zgnilizna** | **twarda** | dopuszczalna | |
| **miękka** | dopuszczalna w strefie przyrdzeniowej do 5 cm | |
| **Chodniki owadzie głębokie** | | niedopuszczalne | |
| **Obecność obcych ciał** | | niedopuszczalna | |
| **Uszkodzenia technologiczne** | **czołowe** | dopuszczalne w strefie przyrdzeniowej do 5 cm | |
| **boczne** | dopuszczalne o głębokości do 2 cm | |
| 1) Za zgodą stron w BRZ, OL i OS dopuszcza się średnicę minimalną w górnym końcu bez kory od 14 cm. | | | |
| 2) Długości nominalne, w tym inne niż wymienione oraz ich wielokrotności, wyrabiane są za zgodą stron. | | | |
| 3) Odcinek o długości 1,30 m oraz odcinek 1,60 m przy manipulacji kłód o dł. 2,60 m; 2,90 m, 3,20 m i 3,50 m. | | | |
| 4) Przy spłaszczeniu przekraczającym wartości dopuszczalne, jeżeli występuje ono w miejscu pomiaru średnicy,  do obliczenia miąższości przyjmuje się średnicę mniejszą. | | | |
| 5) W przypadku gatunków o cienkiej korowinie za zgodą stron dopuszcza się zwiększenie rozmiarów dopuszczalnych zabitek. | | | |

**Tabela – Drewno wielkowymiarowe sklejkowe. Wymagania jakościowo-wymiarowe**

**Ramowe warunki techniczne – Drewno na słupy**

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

Przedmiotem ramowych warunków technicznych jest drewno wielkowymiarowe iglaste   
na słupy.

* 1. **Zakres stosowania**

Warunki techniczne mają zastosowanie do klasyfikacji jakościowo-wymiarowej i odbioru drewna wielkowymiarowego na słupy (WC1) w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

* 1. **Określenia.**

Określenia zgodnie *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 na słupy oznaczone jest jako WC1 wraz z przyporządkowaniem do odpowiedniej klasy wymiarowej.

Przykładowe oznaczenia:

SO WC1 2 – drewno wielkowymiarowe na słupy sosnowe, w 2 klasie wymiarowej.

**3.** **Wyrób**

Drewno wielkowymiarowe na słupy należy wyrabiać w postaci dłużyc.

Czynności technologiczne związane z wyrobem drewna zgodnie z *Warunki techniczne – Zasady przygotowania do pomiaru, pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie surowca drzewnego*; okrzesanie w stopniu bardzo dobrym.

**4. Jakość drewna**

Cała sztuka winna spełniać wymagania drewna na słupy.

Szczegółowe wymagania jakościowe według tabeli *Drewno wielkowymiarowe na słupy. Wymagania jakościowo-wymiarowe.*

**5. Pomiar**

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 od 5 do 10 cm.

**6. Kontrola jakości**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa wady lub cechy drewna** | | **Dopuszczalny rozmiar występowania wad lub cech drewna1)** |
| **Rodzaj** | | Iglaste |
| **Zakres długości** | | 7,0 m – 14 m bez nadmiaru, z odstopniowaniem co 10 cm |
| **Sęki** | | dopuszczalne otwarte:  zdrowe o średnicy do 6 cm;  zepsute o średnicy do 3 cm |
| **Pęknięcia** | | niedopuszczalne; dopuszczalne pęknięcia z przesychania o głębokości  nie większej niż ½ średnicy górnego końca |
| **Krzywizna** | | dopuszczalna mierzona na całej długości, o maksymalnej strzałce ugięcia wynoszącej ½ średnicy mierzonej w połowie długości |
| **Zabitki** | | ŚW – niedopuszczalne |
| **Zabarwienia** | **sinizna** | dopuszczalna, tworząca na czole zamknięty pierścień sięgający  nie więcej jak 4 cm w kierunku rdzenia |
| **brunatnica** | niedopuszczalna |
| **Zgnilizna** | | niedopuszczalna |
| **Chodniki owadzie głębokie** | | niedopuszczalne |
| **Uszkodzenia technologiczne** | **czołowe** | niedopuszczalne |
| **boczne** | dopuszczalne o głębokości do 2 cm |
| 1. W przypadkach gospodarczo uzasadnionych oraz za zgodą stron dopuszcza się inne wymiary oraz zakresy występowania wad. | | |

**Tabela – Drewno wielkowymiarowe na słupy. Wymagania jakościowo-wymiarowe**