

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
KONSTRUKCJA Z DREWNA KLEJONEGO**

OBIEKT: BUDYNEK ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO
W UZDROWISKU GOŁDAP

LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR. 1989/6, 1987, 1981
19-500 GOŁDAP
OBRĘB: 0001 GOŁDAP

SPIS TREŚCI:

1. CZĘŚĆ OGÓLNA
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA
ROBÓT BUDOWLANYCH
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH I SKŁADOWANIA.....
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
6. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT
7. ODBIÓR I ROZLICZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH
8. DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (zakres: montaż konstrukcji z drewna klejonego) są warunki i wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót montażowych polegających na dostawie i montażu konstrukcji głównej z drewna klejonego dla zadania: "Budowa budynku Zakładu Przyrodoleczniczego w Uzdrowisku Gołdap"

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

ELEMENTY Z DREWNA KLEJONEGO

Drewno do produkcji musi być drewnem konstrukcyjnym świerkowym o właściwościach mechanicznych odpowiadających wymaganiom PN-EN 14080:2013-07, oraz PN-EN 1995-1-1. Elementy drewniane muszą być uodpornione na działanie korozji biologicznej metodą powierzchniową, przy użyciu środków dopuszczonych do obrotu i stosowania na terenie E.U.

Wilgotność drewna może wahać się w granicach 12%(±2%).

Do wykonywania konstrukcyjnych elementów klejonych warstwowo zastosować klej spełniający wymagania PN-EN 301:2013-12 oraz PN-EN 1995-1-1.

Grubość poszczególnych warstw drewna powinna wynosić 22 do 44 mm. Połączenia warstw na długości elementów klejonych należy wykonywać na złącza klinowe (długość klinów od 10 do 20mm). Odległości osiowe pomiędzy połączeniami klinowymi sąsiadujących warstw powinny być nie mniejsze niż 300mm. Warunki klejenia muszą zapewnić warunki wytrzymałości złączy klinowych na zginanie, zgodnie z wymaganiami PN-EN 1995-1-1.

Rozwarstwienie spoin klejowych powinno odpowiadać wymaganiom PN-EN 14080:2013-07.

Kształt elementów i klasa zastosowanego drewna klejonego musi być zgodny z dokumentacją projektową. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe elementów powinny być zgodne z wymaganiami PN-EN 14080:2013-07 , jednak nie więcej niż wynika z przyjętego sposobu montażu i założonej dokładności.

ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH

Elementy drewniane muszą być zaimpregnowane. Elementy znajdujące się na zewnątrz, narażone na działanie warunków atmosferycznych i promieniowanie UV powinny być dodatkowo zabezpieczone lakierem do drewna przeznaczonym do zastosowania na zewnątrz.

ŁĄCZNIKI STALOWE

Okucia stalowe muszą być zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie zanurzeniowe.

Łączniki stalowe muszą być zabezpieczone przed korozją przez galwanizowanie lub cynkowanie zanurzeniowe. Elementy wewnętrzne takie jak blachy węzłowe zabezpieczone poprzez malowanie.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Konstrukcje główną z drewna klejonego montować z wykorzystaniem dźwigu samochodowego bądź stacjonarnego oraz podestu ruchomego przejezdnego (zwyżki, podnośnika koszowego) wolnobieżnego, samojezdnego montowanego na pojeździe lub przewoźnego.

Parametry dźwigu do montażu oraz podnośnika koszowego określa kierownik montażu.

Do montażu należy używać szerokie pasy o odpowiedniej nośności wskazanej przez kierownika montażu.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH I SKŁADOWANIA

TRANSPORT

Elementy konstrukcyjne z drewna klejonego warstwowo mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu pod warunkiem zabezpieczenia ich przed odkształceniem, uszkodzeniem mechanicznym, zabrudzeniem oraz przed działaniem czynników atmosferycznych.

SKŁADOWANIE

Podczas składowania elementy konstrukcji drewnianej zabezpieczyć przed:

- opadami atmosferycznymi lub innym działaniem wody
- uszkodzeniami mechanicznymi
- odkształceniem w trakcie transportu i składowania

Składowanie elementów dopuszcza się tylko w miejscach przewiewnych, suchych, w odległości min 25 cm od gruntu/ 15cm od chudego betonu.

Elementy z drewna klejonego powinny być przechowywane na podłożu utwardzonym.

Elementy drewniane powinny być składowane w pozycji pionowej, przy czym kąt odchylenia od pionu nie powinien przekraczać 15°, lub w pozycji poziomej, na podkładkach i takim rozstawie podkładek, aby nie powstały dodatkowe odkształcenia. Przy układaniu warstwowym (dłużej niż 3 m-ce) wysokość składowania elementów nie powinna przekraczać pięciu warstw elementów. Warstwy powinny być oddzielone od siebie przekładkami, rozmieszczonymi w sposób nie powodujący powstania ich deformacji.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty montażowe muszą być wykonywane zgodnie z projektem budowlanym, projektem wykonawczym oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie montażu konstrukcji z drewna klejonego. Prace muszą być prowadzone z uwzględnieniem wszystkich przepisów BHP.

Montaż powinien być wykonywany przy zastosowaniu środków zapewniających stateczność konstrukcji w każdej fazie montażu oraz osiągnięcie projektowanej nośności i sztywności po ukończeniu robót.

Dźwigary/kratownice drewniane należy montować na oparciu wypoziomowanym i zabezpieczonym przed osiadaniem. Docięte elementy drewniane należy „uzbroić” w okucia stalowe ocynkowane wg dokumentacji projektowej. Miejsce podwieszenia (zaczepienia uchwytów linowych) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi lub zastosować szerokie pasy montażowe. W trakcie montażu należy do dźwigarów/kratownic mocować liny w celu stabilizacji oraz możliwości kierowania ciężarem.

6. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

Jednostkami przyjętymi do przedmiaru i obmiaru jest **komplet konstrukcji**.

7. ODBIÓR I ROZLICZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

Odbiorowi podlegają roboty polegające na montażu konstrukcji głównej z drewna klejonego.

Podstawą do dokonania odbioru końcowego robót montażowych konstrukcji drewnianej jest przedstawienie przez Wykonawcę tych robót następujących dokumentów:

- projekt powykonawczy konstrukcji
- oświadczenie stwierdzające zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową
- dokumentacja materiałowa odbiorowa , zawierająca atesty, deklaracje zgodności, aprobaty itd. wszystkich zastosowanych materiałów.
- dziennik montażu
- protokół przyjęcia konstrukcji przez projektanta* (w razie konieczności)

Rozliczenie robót następuje na podstawie protokołu odbioru wykonanych robót zawierających dostawę i kompletny montaż konstrukcji głównej.

8. DOKUMENTY ODNIESIENIA

PN-EN 14080:2013-7 – Konstrukcje drewniane – Drewno klejone warstwowo i drewno lite klejone warstwowo .Wymagania.

PN-EN 1995-1-1 - Projektowanie konstrukcji drewnianych -- Część 1-1:
Postanowienia ogólne

PN-EN 301:2013-12 - Kleje do drewnianych konstrukcji nośnych.
Klasyfikacja i wymagania użytkowe

PN-EN 390:1999 – Drewno klejone warstwowo. Wymiary. Dopuszczalne odchyłki

.

Inne : Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych. Część A Roboty ziemne, konstrukcyjne i rozbiórkowe, zeszyt 4 Konstrukcje drewniane, ITB W-wa 2004,