

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KOD CPV-20161000-2-5/ SST nr B.23.00.

Drewno obrobione (pomosty drewniane)

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 12. Zakres stosowania SST
 13. Zakres robót objętych SST
 14. Podstawowe określenia
 15. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

L WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem mniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji drewnianych i wsporczych oraz elementów zewnętrznych. Dotyczy budowy budynku Centrum Akwakultury i Inżynierii Ekologicznej UWM w Olsztynie.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1,1.

1.3. Zakres robót zawartych w SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i montaż konstrukcji drewnianych Występujących w obiekcie. W zakres tych robót wchodzi: wykonanie i montaż konstrukcji drewnianych oraz elementów zewnętrznych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w mniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami wytycznymi i określeniami podanymi w OST „Wymagania Ogólne”. Kod CPV 45000000-7 pkt 1.5.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami Inspektora Nadzoru

2. Materiały

2.1. Drewno

Do konstrukcji drewnianych stosuje się drewno iglaste zabezpieczone przed Szkodnikami biologicznymi i ogniem. Preparaty do nasycania drewna należy stosować zgodnie z instrukcją ITB - instrukcja techniczna w sprawie powierzchniowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

Dla robót wymienionych w pozycjach:

B.23.00. stosuje się drewno klasy C30. według następujących norm państwowych:

- PN-82/D-94021 Tarcica iglasta sortowana metodami wytrzymałościowymi;
- PN-B-03150:20007Azl:2001 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie

2.1.1. Wytrzymałości charakterystyczne drewna iglastego w MPa (megapaskalach) podaje poniższa tabela:

Lp	Oznaczenie	Klasa drewna
		C30
D		27
2)	Rozciąganie wzdłuż włókien	0,75
3)	Ściskanie wzdłuż włókien	20
4)	Ściskanie w poprzek włókien	
5)	Ścinanie wzdłuż włókien	
	Ścinanie w poprzek włókien	1,5

2.1.2. Dopuszczalne wady tarcicy

Wady		C30
Sęki j		1/4 do 1/2
Sęki na całym przekroju		1/4 do 1/3
Skret włókien		do 10%
Pęknięcia, pęcherze, zakorki i zbitki	Głębokie	1/2
	Czołowe	1/1
Zgnilizna		Niedopuszczalne
Chodniki owadzie		Niedopuszczanie
Szerokość słoików		6mm
Oblina		Dopuszczalna na długości dwóch krawędzi zajmująca do 1/4 szerokości lub długości

Krzywizna podłużna: c)

płaszczyzny

D 30mm dla grubości do 38mm; a

10mm dla grubości do 75mm; d) boków

a 10mm dla szerokości do 75mm;

n 5mm dla szerokości >250mm;

Wichrowatość: 6% szerokości; Krzywizna poprzeczna: 4% szerokości;

Rysy, falistość rzazu dopuszczana w granicach odchyłek grubości i szerokości elementu. Nierówność płaszczyzn - płaszczyzny powinny być wzajemnie równoległe, boki prostopadłe, odchylenia w granicach odchyłek.

Nieprostopadłość - niedopuszczalna

2.1.3. Wilgotność drewna stosowanego na elementy konstrukcyjne powinna wynosić nie więcej niż:

a dla konstrukcji na wolnym powietrzu 23%;

a dla konstrukcji chronionych przed zawilgoceniem 20%.

2.1.4. Tolerancje wymiarowe tarcicy:

e) odchyłki wymiarowe bali powinny być nie większe:

D w długości: do 50mm lub do 20mm dla 20% ilości;

□ szerokości: do 3mm lub do 10 mm; a

w.grubości: do 1mm lub do 10mm.

f) odchyłki wymiarowe łąt nie powinny być większe: a

dla łąt o grubości do 50mm:

/ w grubości: do 1mm i do 10mm dla 20% ilości; / w

szerokości: do 2mm i do 10mm dla 20% ilości; D dla

łat o grubości powyżej 50mm:

/ w szerokości: do 2mm i **do 10mm dla 20% ilości;**

/ w grubości: do 2mm i do 10mm dla 20% ilości;

g) odchyłki wymiarowe krawędziaków na grubości i szerokości nie powinny być większe niż do 3mm i do 2mm. h)

odchyłki wymiarowe belek na grubości i szerokości nie powinny być większe niż 3 mm i 2mm. 7 7. łączniki

2.2.1. Gwoździe

Należy stosować: gwoździe okrągłe wgBN-70/5028-12.

2.2.2. Śruby

Należy stosować:

a Śruby z łbem sześciokątnym wg PN-85/M-82101;

D Śruby z łbem kwadratowym wg PN-88/M-82121;

2.2.3. Nakrętki:

Należy stosować:

a Nakrętki sześciokątne wg PN-86/M-82144; D

Nakrętki kwadratowe wgPN-88/M-8215 IDE;

2.2.4. Podkładki pod śruby:

Należy stosować:

a Podkładki kwadratowe wg PN-59/M-82010;

2.2.5. Wkręty do drewna

Należy stosować:

D Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym wg PN-85/M-82501; o

Wkręty do drewna z łbem stożkowym wg PN-85/M-82503;

D Wkręty do drewna z łbem kulistym wg PN-85/M-82505;

2.2.6. Środki ochrony drewna

Do chwili opracowania norm odnoszących się do wymagań dla konstrukcji drewnianych w zakresie ochrony przed korozją biologiczną dopuszcza się wykorzystanie instrukcji ITB nr 355/08 „Ochrona drewna budowlanego przed korozją biologiczną środkami chemicznymi. Wymagania i badania”. Warszawa 1998

- d) Środki do ochrony przed grzybami i owadami:
- e) Środki do zabezpieczenia przed sinizną i pleśnieniem;
- f) Środki zabezpieczające przed działaniem ognia.

2.3. Składowanie materiałów i konstrukcji

- 2.3.1. Materiały i elementy z drewna powinny być składowane na poziomym podłożu utwardzonym lub odizolowanym od elementów warstwą folii. Elementy powinny być składowane w pozycji poziomej na podkładkach rozmieszczonych w taki sposób, aby nie powodować ich deformacji. Odległość składowanych elementów od podłoża nie powinna być mniejsza od 20cm. *
- 2.3.2. Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składować w oryginalnych opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.

2.4. Badania na budowie

- 2.4.1. Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór materiałów z ewentualnymi zaleceniami szczegółowymi potwierdza Inspektor Nadzoru wpisem do dziennika budowy.

3. SPRZĘT

Do transportu i montażu konstrukcji należy używać dowolnego sprzętu.

- sprzęt pomocniczy powinien być przechowywany w zamkniętych pomieszczeniach;
- stanowisko robocze powinno być urządzone zgodnie z przepisami BHP i przeciwpożarowymi, zabezpieczone od wpływów atmosferycznych, oświetlone z dostateczną wentylacją.

Stanowisko robocze powinno być odebrane przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Sposób składowania wg punktu 2.3.

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków., które zapewnią osiągnięcie projektowanej wytrzymałości, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji.

5.2. Elementy elewacyjne drewniane

- 5.2.1. Przekroje i rozmieszczenie elementów powinno t[^]
- 5.2.2. Przy wykonywaniu jednakowych elementów należy stosować wzorniki z ostruganych desek lub sklejki. Dokładność wykonania wzornika powinna wynosić 1 mm.
- 5.2.3. Długości elementów wykonanych według wzornika nie powinny różnić się od projektowanych więcej jak 0,5mm.
- 5.2.4. Dopuszcza się następujące odchyłki:
 - a w rozstawie belek lub krokwi:
 - / do 2cm w osiach rozstawu belek; /
 - do 1 cm w osiach rozstawu krokwi;

- w długości elementu do 20mm;
- w odległości między węzłami do 5 mm;
- D w wysokości do 10mm.

5.2.5. Elementy drewniane elewacyjne stykające się z murem lub betonem powinny być w miejscach styku odizolowane warstwami papy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem Oraz wymaganiami podanymi w punkcie 5. Roboty podlegają odbiorowi

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiaru są: dla pozycji: jest ilość m³ lub m² wykonanej konstrukcji drewnianej w zależności od przyjętej jednostki obmiarowej e przedmiarze robót..

8. ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie roboty objęte niniejszym rozdziałem podlegają zasadom odbioru robót zanikających wg zasad ujętych w OST. B.00.00 „Wymagania ogólne”. Wykonanie zabezpieczeń przeciwko korozji biologicznej i ochronie pożarowej powinno być poparte atestami potwierdzającymi ich właściwości i potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena obejmuje wszystkie czynności wymienione w SST.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-03150:2000/Azł:2001	Konstrukcje drewniane - Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-75/D-01001	Tarcica
PN-82/D-94021	Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi
PN-EN 844-1-11	Drewno okrągłe i tarcica- Terminologia
PN-EN 338:1999	Drewno konstrukcyjne - Klasy wytrzymałości
	Trwałość drewna i materiałów drewnopodobnych - Definicja klas zagrożenia ataku
	Biologicznego - Zastosowanie do drewna litego
PN-84/M-«1000	Gwoździe.Ogólne wymagania i badania.
PN-84/M-82509	Wkręty do drewna - Wymagania i badania