

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KOD CPV-45422000-1-5/ SST nr B.15.00.

ROBOTY CIESIELSKIE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Podstawowe określenia
 - 1.5. 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 ,konstrukcji wsporczych(wiązarów). Dotyczy chałupy podcieniowej XIX w. Translokowanej oraz kopii budynku gospodarczego do MBL-PE w Olsztynku ul. Sportowa 21.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu 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 oraz producenta wyrobu - instrukcja techniczna w sprawie powierzchniowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

Dla robót wymienionych w pozycjach:

B.14.00. stosuje się drewno klasy C 30. według następujących norm państwowych:

- PN-82/D-94021 Tarcica iglasta sortowana metodami wytrzymałościowymi;
- PN-B-03150:20007Az1:2001 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
Skręt 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 łat nie powinny być większe: a

dla łat 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

- 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 zamykanych 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 sklejk. 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-EN 1611-1:2002	Tarcica –Klasyfikacja drewna iglastego na podstawie wyglądu-Część 1
PN-84/D-04152	Tarcica-Oznaczenie modułu sprężystości przy zginaniu statycznym
PN-E 336:2004	Drewno konstrukcyjne-Klasy wytrzymałości
PN-EN 351-1:1999	Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych-Drewno Lite zabezpieczone środkiem ochronnym-Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony.
PN-EN 351-2:2000	Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych-Drewno Lite zabezpieczone środkiem ochronnym-wytczne pobierania do analizy próbek drewna zabezpieczonego środkiem ochronnym.
PN-EN 1380:2000	Konstrukcje drewniane –Metody badań-Nośność złączy na gwoździe
PN-B-03150:2000/Az2:2003	Konstrukcje drewniane.Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-EN 844-3:2002	Drewno okrągłe i tarcica.Terminologia.Terminy ogólne dotyczące tarcicy.

PN-EN 844-1:2001	. Drewno okrągłe i tarcica.Terminologia.Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego i tarcicy
PN-82/D-94021	Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.
PN-EN 12524:2003	Materiały i wyroby budowlane.Właściwości cieplno-wilgotnościowe.Tabelaryczne wartości obliczeniowe.
PN-EN 26157-1:1998	Części złączone.Nieciągłości powierzchni.Śruby,wkręty i śruby dwustronne ogólnego zastosowania.
PN-EN ISO 4014:2004	Śruby z łbem sześciokątnym.Klasa dokładności AiB.
PN-EN ISO 4016:2004	Śruby z łbem sześciokątnym.Klasa dokładności C.
PN-88/M 82121	Śruby z łbem kwadratowym.
PN-85/M-82501	Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym
PN-EN ISO 887:2003	Podkładki okrągłe ogólnego stosowania do śrub,wkrętów,i nakrętek metrycznych.Dane ogólne
PN-85/M-82503	Wkręty do drewna z łbem stożkowym.
PN-85/M-82505	Wkręty do drewna z łbem kulistym
PN-88/M-82151	Podkładki kwadratowe
PN-83/M-82171	Nakrętki sześciokątne powiększone do połączeń sprężanych.
PN-EN ISO 4032:2004	Nakrętki sześciokątne,odmiana 1.Klasa dokładności AiB
PN-EN ISO 4033:2004	Nakrętki sześciokątne,odmiana 2.Klasa dokładności AiB
PN-EN ISO 4033:2004	Gwoździe ogólnego przeznaczenia
PN-EN 113:2000/Az!:2005	Środki ochrony drewna-Metoda badania do oznaczania skuteczności zabezpieczania przeciwko podstawczakom rozkładającym drewno .Oznaczenie wartości grzybobójczych.
PN-ISO 8991:1996	System oznaczania części złączonych.