

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

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SSL

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji drewnianych.

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 wymienionych 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: B.06.01.00. Wykonanie i montaż konstrukcji dachowej

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami, wytycznymi i określeniami podanymi w SST G.00 „Wymagania Ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

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

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:

(1) B.06.01.00. stosuje się drewno klasy C30. według następujących norm

państwowych:

PN-82/D-94021 Tarcica iglasta sortowana metodami wytrzymałościowymi. PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane.

Obliczenia statyczne i projektowanie

2.1.1. Wytrzyma- łości charakter- ystyczne drewna iglastego w MPa(meg- apaskale) Podaje poniższa tabela. Lp	Oznaczenie	Klasa drewna
		C30
1.	Zginanie	30
2.	Rozciąganie wzdłuż włókien	18
3.	Ściskanie wzdłuż włókien	23
4.	Ściskanie w poprzek włókien	5,7
5.	Ścinanie	3

2.1.2. Dopuszczalne wady tarcicy.

Wady	C30
Sęki w strefie marginalnej	1/4do1/2
Sęki na całym przekroju	1/4dol1/3
Skreń włókien	do 10%
Pęknięcia, pęcherze, zakorki i zbitki: a)glebokie	1/2
b) czołowe	1/1
Zgnilizna	niedopuszczalna
Chodniki owadzie	niedopuszczalne
Szerokość słoików	6mm
Obli na	Dopuszczalna na długości dwóch krawędzi zajmująca do 1/4 szerokości lub długości

Krzywizna podłużna

 płaszczyzn 30 mm- dla grubości do 38 mm

 10 mm-dla grubości do 75 mm

 boków 10 mm- dla szerokości do 75 mm

 5 mm- dla szerokości > 250 mm

 i chrowatość 6% szerokości

Krzywizna poprzeczna 4% szerokości

Rysy, falistość rządu dopuszczalna w granicach odchyłek grubości i szerokości elementu.

Nierówność płaszczyzn - płaszczyzny powinny być wzajemnie równoległe, boki prostopadłe, odchylenia w granicach odchyłek.

Nieprostokątność - niedopuszczalna.

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

- dla konstrukcji na wolnym powietrzu -23%
- dla konstrukcji chronionych przed zawilgoceniem -18%

2.1.4 Tolerancje wymiarowe tarcicy

 a) odchyłki wymiarowe bali powinny być nie większe
 w długości: do 50mm lub do 20mm dla 20% ilości,

 w szerokości: do 3mm lub do 1 mm,

 w grubości do 1 mm lub do 1 mm

 b) odchyłki wymiarowe łat nie powinny być większe

 * dla łat o grubości do 50mm:

 w grubości do 1 mm i do 1 mm dla 20% ilości,

 w szerokości do 2mm i do 1 mm dla 20% ilości

 * dla łat o grubości powyżej 50mm.

 w szerokości: do 2mm i do 1 mm dla 20% ilości

 w grubości do 2mm i do 1 mm dla 20% ilości

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

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

2.2 Łączniki

2.2.1. Gwoździe

Należy stosować: gwoździe okrągłe wg BN-70/5028-12

2.2.2 Śruby

Należy stosować.

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

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

2.2.3. Nakrętki:

Należy stosować:

Nakrętki sześciokątne wg PN-86/M-82144 Nakrętki kwadratowe wg PN-88/M-8215III.;

2.2.4. Podkładki pod śruby:

Należy stosować:

Podkładki kwadratowe wg PN-59/M-82010

2.2.5. Wkręty do drewna

Należy stosować:

Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym wg PN-85/M-82502 Wkręty do drewna z łbem stożkowym wg PN-85/M-82503 Wkręty do drewna z łbem kulistym wg PN-85/M-82505

2.2.6. Środki ochrony drewna

Do ochrony drewna przed grzybami, owadami oraz zabezpieczające przed działaniem ognia powinny być stosowane wyłącznie środki dopuszczone do stosowania decyzją nr 2/ITB-ITD787 z 05.08.1989r.

-Środki do ochrony przed grzybami i owadami,

-Środki do zabezpieczenia przed sinizną i pleśnieniem,

-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.

Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację inżyniera.

Odbiór materiałów z ewentualnymi zaleceniami szczegółowymi potwierdza inżynier 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 inżyniera.

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. Więźba dachowa.

a)Przekroje i rozmieszczenie elementów powinno być zgodne z dokumentacją techniczną.

b)Przy wykonywaniu jednakowych elementów należy stosować wzorniki z ostruganych desek lub sklejki. Dokładność wykonania wzornika powinna wynosić 1mm.

c) Długości elementów wykonanych według wzornika nie powinny różnić się od projektowanych więcej jak 0,5mm.

d) Dopuszcza się następujące odchyłki:

w rozstawie belek lub krokwi:

- do 2cm w osiach rozstawu belek,

- do 1cm w osiach rozstawu krokwi.

w długości elementu do 20mm

w odległości między węzłami do 5mm,

w wysokości do 10mm.

e) Elementy więźby dachowej 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 : „Wykonanie i montaż konstrukcji dachowej” ilość m³ wykonanej konstrukcji.

8.Odbiór robót.

Wszystkie roboty objęte niniejszym rozdziałem podlegają zasadom odbioru robót zanikających wg zasad ujętych w OST. 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](#) Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie

[PN-75/D-01001](#) - Tarcica. Podział, nazwy i określenia. [PN-79/D-01012-](#) - Tarcica. Wady.

[PN-82/D-94021](#) - Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami Wytrzymałościowymi.

[PN-84/M-81000](#) - Gwoździe. Ogólne wymagania i badania.

[PN-82/M-82054.00](#) - Śruby, wkręty i nakrętki. Podział i oznaczenie.

Decyzja nr 2 ITB-1TD/87 z 05.08.1989r. Środki ochrony Drewna.