

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.

### 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

.1.1. Wytrzyma- łości charakter- ystyczne drewna iglastego w MPa(meg- apaskale) Podaje poniższa tabela. Lp	Oznaczenie	Klasa drewna
		C24
1.	Zginanie	24
2.	Rozciąganie wzdłuż włókien	14
3.	Ściskanie wzdłuż włókien	21
4.	Ściskanie w poprzek włókien	2,5
5.	Ścinanie	4,0

### 2.1.2. Dopuszczalne wady tarcicy.

Wady	C24
Sęki w strefie marginalnej	1/4do1/2
Sęki na całym przekroju	1/4dol1/3
Skręt włókien	do 10%
Pęknięcia, pęcherze, zakorki i zbitki: a)głębokie	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

plaszczyn 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 rzazu dopuszczalna w granicach odchyłek grubości i szerokości elementu.

Nierówność plaszczyn - plaszczyny 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:

- 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 łąt nie powinny być większe

\* dla łąt 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 łąt 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-8215111.;

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. Wieżba 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 m<sup>3</sup> 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.