

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KOD CPV-45432114-6/SST Nr B.14.00. Roboty

w zakresie podłóg drewnianych

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-podłóg. Dotyczy chałupy podcieniowej XIXw. 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:
B.14.00. Wykonanie i montaż konstrukcji drewnianych podłóg i legarów, płyty OSB (patrz załącznik)

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 pkt1.5.

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.14.00.. 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 |
| 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: 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 powinny być nie większe:

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

□ szerokości: do 3mm lub do 5, mm; a w grubości: do 1mm .

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.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;

2.3. Składowanie materiałów

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 dowolnych elektronarzędzi oraz innego sprzętu budowlanego ogólnodostępnego(środki transportowe ,młotki,wiertarki,wkrętarki,podnośniki budowlane ,żurawiki budowlane,klucze dynamiczne,piły ręczne i mechaniczne,poziomice,itp.).

- ☐ 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. Podłoga z tarcicy

5.2.1. Przekroje i rozmieszczenie elementów powinno być właściwe.

5.2.2. Przy wykonywaniu podłóg drewnianych i innych elementów(z desek) należy stosować materiał z ostruganych desek lub sklejk o grubości odpowiadającej założeniom w projekcie.. Dokładność wykonania powinna wynosić 1 mm.

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

5.2.4. Dopuszcza się następujące odchyłki:

a w rozstawie belek i legarów:

/ do 2cm w osiach rozstawu belek; /

do 1 cm w osiach rozstawu legarów;

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

5.2.5. Elementy podłogi 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: „Roboty w zakresie podłóg drewnianych” jest ilość m² lub m³ w zależności od przyjętej jednostki obmiarowej w kosztorysie.

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-84/M-«1000 | Gwoździe.Ogólne wymagania i badania. |
| PN-84/M-82509 | Wkręty do drewna - Wymagania i badania 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-wytyczne 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. |