

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST-17

KONSTRUKCJE DREWNIANE

Kod cpv: **45261100-5**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, związanych z różnego typu konstrukcjami drewnianymi i towarzyszącymi przy realizacji inwestycji.

Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w pkt. 1.1.

1.2. Zakres robót budowlanych

- a) wykonanie konstrukcji drewnianej dachu takich jak: łaty, kontrłaty, krokwie, płatwie, słupy, oraz innych, różnych konstrukcji drewnianych, np. pergoli, ogrodzeń, budynków gospodarczych, wiat drewnianych itp.
- b) montaż elementów konstrukcji,
- c) impregnacja elementów drewnianych.

1.3 Określenia podstawowe

Zgodnie ze specyfikacją techniczną SST – 00 „Wymagania ogólne”.

2. Stosowane materiały

- a) jeżeli w dokumentacji projektowej nie określono inaczej należy stosować drewno klasy C24 (drewno czterostronnie strugane, suszone komorowo, bez śladów kory, zarobaczenia, sinizny i zgnilizny, bez dużej ilości sęków, bez pęknięć, krzywizn i wichrowatości), drewno impregnowane próżniowo lub wgłębnie zgodnie z projektem.
- b) łączniki stalowej ocynkowane,
- c) Środek do impregnacji drewna, na bazie soli organicznych i nieorganicznych do stosowana wewnątrz,
- d) Inny materiał konieczny do wykonania robót w zakresie konstrukcji drewnianych.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonania robót budowlanych

3.1 Sprzęt do robót w zakresie robót żelbetowych

Wykonawca przystępujący do wykonania robót w zakresie konstrukcji drewnianych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- a) pion,
- b) poziomica,
- c) linia murarska (łata),
- d) taczki,
- e) wiertarka,
- f) wkrętarka,
- g) młotek.

4. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania robót

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca wykonywanych robót, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót.

Wykonanie impregnacji elementów drewnianych:

Preparat do impregnacji drewna należy stosować jako 30-procentowy roztwór wodny. Preparat należy stopniowo wsypywać do wody (najkorzystniej o temperaturze ok. 50 stopni Celsjusza) mieszając, aż do jego całkowitego rozpuszczenia. Tak przygotowany roztwór nadaje się do

bezpośredniego użytku.

Do impregnacji głębokiej stosuje się roztwór o stężeniu kilku procent - stężenie należy dostosować do rodzaju i wilgotności drewna. Kontrolę procesu nasycania i ilości wchłoniętego roztworu należy przeprowadzać dla każdej partii zabezpieczanego materiału metodą wagową (ważąc drewno przed i po impregnacji). Drewno przeznaczone do impregnacji powinno być zdrowe, czyste, nie pokryte farbą lub lakierem. Powierzchnie malowane należy oczyścić z farby. Jeżeli drewno uprzednio było impregnowane środkiem hydrofobizującym (utrudniającym wchłanianie wody), np. pokostem, wówczas impregnacja ta może być mało skuteczna.

Barwienie drewna podczas impregnacji ułatwia rozpoznanie drewna zaimpregnowanego. W tym celu umieszczono wewnątrz opakowania dwie saszetki z barwnikiem w różnych kolorach (do wyboru), z których jeden należy rozpuścić w roztworze roboczym. Nie należy stosować innego barwnika niż dołączony przez producenta. Pod wpływem warunków atmosferycznych barwa zaimpregnowanego drewna jaśnieje, co nie ma wpływu na jego jakość. Przed impregnacją drewno powinno być doprowadzone do stanu powietrzno-suchego. Po wykonaniu impregnacji należy je ponownie przesuszyć w przewiewnym, zadaszonym miejscu, poukładane w sztaple na przekładkach do stanu powietrzno-suchego. Efekt zabezpieczenia drewna uzyskuje się po wykonaniu impregnacji.

4.1 Wykonanie konstrukcji drewnianych

Przekroje i rozmieszczenie elementów konstrukcji powinno być zgodne z dokumentacją.

Przed przystąpieniem do montowania elementy konstrukcji drewnianej powinny być starannie przygotowane wg dokładnych wymiarów ze wszystkimi ścięciami, wrębami itp. Poszczególne elementy należy przed zamontowaniem konstrukcji drewnianej dokładnie przyciąć i obrobić we właściwych miejscach. Elementy konstrukcji drewnianej stykające się z fundamentem należy odizolować co najmniej jedną warstwą papy.

Dopuszcza się następujące odchyłki w rozstawie belek lub krokwi:

- a) do 2 cm w osiach rozstawu belek,
- b) do 1 cm w osiach rozstawu krokwi,
- c) w długości elementu do 20 mm,
- d) w odległości między węzłami do 5 mm,
- e) w wysokości do 10 mm.

Na konstrukcje drewniane należy stosować klasę drewna zgodnie z częścią konstrukcyjną opracowania. Tarcica bez sęków. Do celów konstrukcyjnych należy dobierać drewno o możliwie równoległym do krawędzi układzie włókien i możliwie małej liczbie sęków. Wilgotność 10-15%. Krzywizna podłużna

- a) płaszczyzna 30mm - dla grubości do 38mm,
- b) 10mm - dla grubości do 75mm,
- c) boków 10mm - dla szerokości do 75mm,
- d) 5mm - dla szerokości > 250mm.

Wichrowatość 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. Nie prostopadłość niedopuszczalna.

5.Kontrola jakości, odbiór wyrobów i robót budowlanych

Zgodnie ze specyfikacją techniczną ST - 00.

6. Wymagania dotyczące obmiaru robót

6.1Ogólne zasady dotyczące obmiaru

Zgodnie ze specyfikacją techniczną oraz SST -0 00.

6.2 Obmiar robót w zakresie robót konstrukcji drewnianych

Wykonanie elementów drewnianych - 1m3

7. Odbiór robót budowlanych

Zgodnie ze specyfikacją techniczną SST - 01.

Roboty powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, przy współudziale komisji wyznaczonej przez Zamawiającego. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

8.Sposób rozliczenia robót

Zgodnie ze specyfikacją techniczną SST – 00 „Wymagania ogólne”.

9.Przepisy związane

- a) PN-EN 14081-1:2016-03 Konstrukcje drewniane. Drewno konstrukcyjne sortowane wytrzymałościowo o przekroju prostokątnym. Część 1: Wymagania ogólne”.
- b) PN-EN 912:2011 „Łączniki do drewna. Dane techniczne łączników stosowanych w konstrukcjach drewnianych.