

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

B-01.02.01.

Kod CPV 45261100-5

WYKONANIE KONSTRUKCJI DACHOWYCH

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

KONSTRUKCJE DREWNIANE – WIĘŻBA DACHOWA

SPIS TREŚCI

- 1. Wstęp**
- 2. Materiały**
- 3. Sprzęt**
- 4. Transport**
- 5. Wykonanie robót**
- 6. Kontrola jakości**
- 7. Obmiar robót**
- 8. Odbiór robót**
- 9. Podstawa płatności**
- 10. Przepisy związane**

Łódź; październik 2023

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji drewnianych – więźby dachowej jako elementu robót „Przebudowa i remont budynku sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 6 im. Druha Wacława Milke przy ul. 1 Maja 11 w Płocku”.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

W zakres tych robót wchodzi:

- Roboty przygotowawcze.
- Montaż dźwigarów dachowych.

1.4. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

Ogólne wymagania dotyczące prac towarzyszących i tymczasowych podano w OST pkt. 1.4.

1.5. Teren budowy

Ogólne wymagania dotyczące terenu budowy podano w OST pkt. 1.5.

1.6. Określenia podstawowe

Ogólne wymagania dotyczące określeń podstawowych podano w OST pkt. 1.6.

1.7. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt. 1.8.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt. 2.

Do wykonania w/w robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

drewno C24, drewno klejone GL24

- dźwigary dachowe BSH GL24 z belek z drewna klejonego ze ściągami stalowymi, w prostym układzie statycznym jak dla dachu krokwiowego – szczegóły wg dokumentacji projektowej,
- ciąg stalowy 24mm ze stali S355,
- stężenia połączeniowe w postaci prętów stalowych 16mm,
- drewniane profile 6x12cm z przewiązkami,
- łączniki zgodnie z dokumentacją projektową,
- obudowa ogniochronna konstrukcji dachu wg SST 02.04.01.,
- materiały pomocnicze.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt. 3.

Do transportu i montażu konstrukcji należy używać dowolnego sprzętu odebranego przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt. 4.

Materiały mogą być przewożone środkami transportu odpowiednimi dla danych konstrukcji. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

Materiały i elementy z drewna powinny być składowane na poziomym podłożu utwardzonym lub odizolowanym od elementów warstwą folii.

Elementy powinny być składowane w taki sposób aby nie powodować ich deformacji. Odległość składowych

elementów od podłoża nie powinna być mniejsza niż 20 cm.

Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składować w oryginalnych opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST pkt. 5.

5.1. Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewniają osiągnięcie projektowanej wytrzymałości, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji.

5.2. Więźba dachowa

Przekroje i rozmieszczenie elementów powinno być zgodne z dokumentacją techniczną.

Elementy więźby dachowej stykające się z murem lub betonem powinny być w miejscach styku odizolowane warstwą folii lub papy.

Dźwigary dachowe z belek z drewna klejonego ze ściągami stalowymi, w prostym układzie statycznym jak dla dachu krokwiowego. Rozstaw dźwigarów 3,0m, przekroje pasa górnego 14x32 z drewna GL24, ściąg stalowy 24mm ze stali S355. Płatwie dachowe z drewna litego 7x14cm w rozstawie typowym co 100 cm.

Ściąg stalowy obudowany drewnianymi profilami 6x12cm z przewiązkami. Przewiązki zarówno służą do stabilizowania gałęzi, jak i są węzłami do powieszenia do pasa górnego przez pręty stalowe. Do dolnego pasa przewiduje się mocowanie dolnych płatwi (sufitowych) o przekroju 5x10cm w rozstawie co 50cm.

Całość konstrukcji dachu jest przewidziana do obudowy ogniochronnej tak poniżej pasa dolnego, jak i powyżej pasa górnego.

Zastosowano stężenia połaciowe w postaci prętów stalowych 16mm jako krzyżulców i elementów dachu (dźwigarów i płatwi) jako słupków kratownicy. Dla stężeń połaciowych zastosowano stalowe okucia.

Stężenia pionowe w postaci wykrzyżowania z profili drewnianych, w osi kalenicy dźwigarów głównych.

Oparcie płatwi dachowych oraz sufitowych na ścianach szczytowych przy użyciu pomocniczych profili drewnianych, kotwionych do muru. Takie rozwiązanie ułatwia montaż drewnianych płatwi oraz przekazanie sił ze stężeń połaciowych na ściany poprzeczne.

Uwaga : Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt.« Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST pkt. 6.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu: jakości dostarczonych i zastosowanych materiałów, zgodności wykonanej konstrukcji z dokumentacją techniczną, prawidłowości kształtu i zachowania właściwych rozstawów elementów składowych z uwzględnieniem dopuszczalnych odchyłek, prawidłowości złączy elementów, kształtu połaci, zabezpieczenia konstrukcji przed szkodliwym działaniem ognia, owadów, grzybów domowych i pleśniowych.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w OST pkt. 7.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbiorów robót podano w OST pkt. 8.

Wszystkie roboty objęte w/w SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt. 9.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-EN 1995-1 Projektowanie konstrukcji drewnianych -- Część 1-1: Postanowienia ogólne -- Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków.

PN-EN 14080 Konstrukcje drewniane - Drewno klejone warstwowo i konstrukcyjne sklejone drewno lite – Wymagania.

PN-EN 14081 Konstrukcje drewniane -- Drewno konstrukcyjne o przekroju prostokątnym.

PN-EN 844 Drewno okrągłe i tarcica -- Terminologia.

PN-D-94021 Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.

PN-ISO 8991 System oznaczenia części złączonych.

PN-EN 338 Drewno konstrukcyjne – Klasy wytrzymałości.

10.2. Inne dokumenty, instrukcje i przepisy

Opis techniczny konstrukcji projektu budowlanego.

Zeszyty ITB pt. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych”.