

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-04

Roboty ciesielskie

Pabianice, marzec 2024r.

Spis treści	
1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot zamówienia	3
1.2. Zakres stosowania specyfikacji techniczne	3
1.3. Nazwy i kody;	3
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI	3
2.1. Wymagania dotyczące materiałów i wyrobów budowlanych.....	3
2.2. Składowanie materiałów i transport.....	3
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH DOWYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ.....	3
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	4
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	4
5.1. Roboty ziemne.....	4
5.2. Wykonać warstwę podsypkową z pisaku z uformowaniem pochylenia 4% w kierunkach wg projektu.....	4
5.3. Pielęgnacja podbudowy	4
5.4. Wykonanie chodników	5
6. KONTROLA JAKOŚCI WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	5
6.1. Program zapewnienia jakości.....	5
6.2. Kontrola jakości materiałów	5
6.3. Kontrola jakości wykonania robót.....	5
6.4. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami	5
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIAŁ ROBÓT	5
8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT	5
9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH	6
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA	6
10.1. Normy	6
10.2. Inne dokumenty Inne dokumenty odniesienia określa STWiO	6

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są postanowienia podstawowe dotyczące wykonania i odbioru robót koniecznych do wykonania BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWAŻYSZĄCĄ TERYT: 100401_1.0001.399/6, województwo: łódzkie, powiat łęczycki, gmina: M.ŁĘCZYCA, obręb: ŁĘCZYCA, numer działki 399/6. Szczegółowa charakterystyka planowanej inwestycji zawarta jest w dokumentacji projektowej.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja Techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji zamierzenia.

1.3. Zakres robót ujętych w ST.

Zakresem robót objęto następujące prace:

- Wykonanie konstrukcji tężni na podwalinach
- Wykonanie więźby dachowej
- Wykonanie deskowania frontowych ścian

2. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

2.1. Warunki ogólne.

Elementy drewniane wbudowane jako nowe powinny być zabezpieczone przed korozją biologiczną. Zabezpieczenie powinno być przeprowadzone u ich producenta w wytwórni metodami ciśnieniowymi lub przez kąpiel impregnującą metodą nieodbarwiającą drewna.

Wykonawca robót przedstawi stosowne dokumenty potwierdzające zabezpieczenie elementów konstrukcji drewnianych j.w.

Wykonawca robót jest w pełni odpowiedzialny za jakość i bezpieczeństwo ich wykonywania oraz zgodność z ST, PB i PW oraz decyzjami NI

2.2. Materiały.

Do przewidzianych konstrukcji drewnianych ciesielskich stosować należy drewno iglaste o wilgotności nie większej niż 14%, zaimpregnowane przeciw korozjbiologicznej środkami dopuszczonymi do stosowania decyzją nr 2/ITB-ITD/87 z 05.08.1989r. dla elementów więźby przyjąć drewno klasy C24. Drewno przewidziane na elementy konstrukcyjne powinno być strugane czterostronnie. Elementy drobne konstrukcji drewnianych w postaci kołków, wkładek powinny być wykonane z drewna dębowego.

2.3. Sprzęt.

Do transportu oraz montażu konstrukcji drewnianych można stosować dowolny sprzęt.

2.4. Transport.

Transport drewna konstrukcyjnego i budowlanego dopuszcza się dowolnymi środkami transportu, dopuszczonymi do ruchu po drogach publicznych. Materiały transportowane układać należy na całej powierzchni ładunkowej równomiernie i zabezpieczyć przed przemieszczaniem podczas transportu. Transport elementów stolarki wykończeniowej i dekoracyjnej zapewnić należy transportem krytym, zabezpieczającym przed niekorzystnymi warunkami zewnętrznymi.

3. Wykonywanie robót.

Przekroje oraz rozmieszczenie elementów ciesielskich konstrukcji powinny odpowiadać podanym wielkościom w dokumentacji projektowej. Jeżeli zakłada się konieczność obróbki końców elementów podczas montażu

należy przewidzieć większe ich długości od przyjętych wymiarami projektowymi. Do złączy konstrukcyjnych należy stosować gwoździe okrągłe lub kwadratowe o średnicach od 1/6 do 1/11 grubości łączonych elementów. Gwoździe należy wbijać z dwóch stron elementu, tak aby końce nie wychodziły na zewnątrz oraz co najmniej w 2 rzędach i 2 szeregach. Przy łączeniu elementów na sworznie lub śruby, otwory, w których będą one umieszczone powinny stanowić 97% ich średnicy. Jako łączniki należy stosować elementy ze stali nierdzewnej.

Przyjmuje się dopuszczenie następujących odchyłek w wymiarach elementów i ich rozmieszczeń:

- a) grubość i szerokość belek +3mm/-2mm
- b) grubość i szerokość krawędziaków +3mm/-2mm
- c) grubość tarcicy +1mm
- d) grubość łąt +1mm
- e) szerokość łąt +2mm/-1mm
- f) rozstaw krokwi +10mm/-10mm
- g) położenie łąty $\pm 2\text{mm}/1\text{mb} < \pm 3\text{mm}$
- h) odchylenie płaszczyzny deskowania. Łacenia lub płatwi od 3 metrowej łąty kontrolnej
- i) w kierunku prostopadłym do spadku połaci -5mm/3mb
- j) j.w. w kierunku równoległym -10/3mb
- k) ugięcie płatwi i krokwi oraz łąt 1/150 rozpiętości tych elementów

wymiary elementów schodów drewnianych, wysokości i prześwity powinny być zgodne z projektem i warunkami technicznymi.

4. Kontrola jakości robót.

Dokonana zostanie wg zasad ogólnych kontroli zawartych w OST – wymagania ogólne.

5. Obmiar robót.

Określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem akceptowanych przez NI zmian i wymiarów sprawdzonych w naturze.

6. Odbiór robót.

Odbiór ciesielskich konstrukcji drewnianych będzie prowadzony w trakcie postępu prac jako odbiory międzyoperacyjne, a po ich całkowitym wykonaniu jako odbiór końcowy. Podstawą oceny technicznej wykonanych robót jest sprawdzenie jakości w następujący sposób:

sprawdzenie jakości wbudowywanych materiałów przy robotach ciesielskich i stolarskich;

- a) sprawdzenie wykonania elementów przed ich montażem;
- b) sprawdzenie gotowej wykonanej konstrukcji.

Badanie elementów przed ich montażem powinno objąć:

- a) sprawdzenie połączeń z wymaganiami dokumentacji przekrojów zasadami sztuki budowlanej;
- b) sprawdzenie przekrojów zastosowanych elementów z dokumentacją techniczną;
- c) sprawdzenie wilgotności drewna;
- d) ocena wyglądu zewnętrznego.

7. Podstawa płatności.

Ustalenia ogólne dotyczące płatności podano w OST. Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest kwota podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w ofercie i umowie. Jeżeli zostało to przewidziane umową rozliczenia częściowego można dokonać po określeniu procentowego zaawansowania robót. Wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania określone w ST, PB i PW. Płatność dokonana będzie za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami i odebrane przez NI.

8. Przepisy związane.

- a) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, część I Roboty ogólnobudowlane ITB wydanie II;
- b) PN-81/B-03150/01 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopodobnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Materiały.
- c) PN-82/D-94021 Tarcica iglasta konstrukcyjna, sortowana metodami wytrzymałościowymi.
- d) PN-B-03163-3:1998 Konstrukcje drewniane - Rusztowania - Badania przy odbiorze.
- e) PN-EN 338:1999 Drewno konstrukcyjne. Klasy wytrzymałości.
- f) PN-EN 380:1998 Konstrukcje drewniane. Metody badań. Ogólne zasady badań pod obciążeniem statycznym.
- g) PN-EN 383:1998 Konstrukcje drewniane. Metody badań. Określenie wytrzymałości na docisk do podłoża dla łączników trzpieniowych.