

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-04

## Roboty ciesielskie

Pabianice, marzec 2022r.

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 OBMIAR 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 tężni solankowej w obiegu zamkniętym wraz z infrastrukturą towarzyszącą 99-100 Łęczycul. Kazimierza Odnowiciela (dawniej ul. 18 Stycznia) dz. nr: 1092/1, Obręb: ŁĘCZYCA, TERYT: 100401\_1.0001.1092/1. Szczegółowa charakterystyka planowanej inwestycji zawarta jest w dokumentacji projektowej.

### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji techniczne**

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 nieodbarwiająca 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 korozji biologicznej 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 łat +1mm
- e) szerokość łat +2mm/-1mm
- f) rozstaw krokwi +10mm/-10mm
- g) położenie łaty  $\pm 2\text{mm}/1\text{mb} < \pm 3\text{mm}$
- h) odchylenie płaszczyzny deskowania. Łacenia lub płatwi od 3 metrowej łaty kontrolnej
- i) w kierunku prostopadłym do spadku połaci -5mm/3mb
- j) j.w. w kierunku równoległym -10/3mb
- k) ugięcie płatwi i krokwi oraz łat 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.