

ST-05.00.00.	<i>Elementy drewniane</i>	<i>I</i>
--------------	---------------------------	----------

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**ST 05.00.00**

**Elementy drewniane**

## **SPIS TREŚCI**

- 1. WSTĘP**
- 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**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Wymagania ogólne**

Ogólne warunki określone w SST „Wymagania ogólne”.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem i odbiorem elementów drewnianych, które zostaną wykonane w ramach zadania p.n.: „*Remont leżakowni przy Szpitalu „Biały Orzeł” w Sokołowsku*”.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1. Znaczy to, iż Projektant sporządzający dokumentację projektową i odpowiednie szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, wprowadził do niniejszej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianych projektem robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji robót, które są niezbędne do określenia ich standardu i jakości.

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wszystkich czynności umożliwiających i mających na celu wykonanie i montaż elementów drewnianych występujących w obiekcie, w tym:

- podłóg drewnianych,
- boazerii drewnianych.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w „Wymagania ogólne”.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Podłogi**

- legary drewniane impregnowane ciśnieniowo,
  - deski tarasowe impregnowane ciśnieniowo.
- Elementy j.w. wg przyjętego systemu tarasowego.

## **Boazerie**

Boazerie systemowe z drewna świerku skandynawskiego impregnowane ciśnieniowo oraz olejowane, np. olejami firmy Remmers lub równoważnymi.

### **2.1.1. Dopuszczalne wady:**

Krzywizna poprzeczna – 2% szerokości.

Krzywizna podłużna:

- płaszczyzn – 3 mm
- boków – 3 mm

Wichrowatość – 2% szerokości

Nierówność płaszczyzn – płaszczyzny powinny być wzajemnie równoległe, boku prostopadłe, odchylenia w granicach odchyłek.

Nieprostokątność niedopuszczalna.

### **2.1.2. Wilgotność drewna stosowanego powinna wynosić nie więcej niż:**

- dla konstrukcji na wolnym powietrzu – 12%.

### **2.1.3. Tolerancje wymiarowe:**

Odchyłki wymiarowe desek powinny być większe niż:

- w długości: do +2 mm mm lub do -20 mm dla 20% ilości – w szerokości: do +2 mm,
- w grubości: do +1mm.
- Odchyłki wymiarowe krawędziaków na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i -2 mm,

## **2.2. Łączniki systemowe ze stali nierdzewnej**

## **2.3. Składowanie materiałów i konstrukcji**

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 niż 20 cm.

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. Materiał do wymalowań zewnętrznych**

Jako warstwę wykończeniową należy wykonać malowanie środkiem koloryzującym.

### 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru.

### 4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące środków transportowych podano ST „Wymagania ogólne”.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Sposób składowania według punktu 2.4.

Do transportu i montażu konstrukcji należy używać dowolnego sprzętu.

- sprzęt pomocniczy powinien być przechowywany w zamkniętych 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.

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” oraz w projekcie budowlanym.

Wykonawca przedstawia Inspektorowi nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót, uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty budowlane.

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

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Roboty

Przekroje i rozmieszczenie elementów powinny być zgodne z dokumentacją projektową. Realizacja zgodnie z opisami projektu.

#### **Tarasy:**

Tarasy realizować zgodnie z zapisami dokumentów odniesienia dla przyjętego systemu.

Wymiary legarów wg przyjętego systemu.

Legary układać na wspornikach regulowanych z tworzywa sztucznego lub równoważnych izolujących drewno od podłoża.

#### **Boazerie:**

Boazerie realizować zgodnie z zapisami dokumentów odniesienia dla przyjętego systemu.

Boazerię mocować na listwach wentylacyjnych.

Sposób montażu boazerii – bez widocznego systemu mocującego.

## 5.2. Impregnacja

Impregnację należy wykonać metodą ciśnieniowo-próżniową.

Impregnację przeprowadzać na drewnie o wilgotności poniżej punktu nasycenia włókien.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli robót podano ST „Wymagania ogólne” pkt 6. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z dokumentacją archiwalną. Wszystkie roboty podlegają odbiorowi przez Inspektora nadzoru.

- 1) Należy przeprowadzić kontrolę wszystkich połączeń elementów konstrukcyjnych.
- 2) Impregnacja powinna objąć cały przekrój drewna, za wyjątkiem twardziela.  
Sprawdzenie poprzez nawiercenie elementu.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Wynagrodzenie będzie miało charakter ryczałtowy.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru podano w ST „Wymagania ogólne”.

### 8.1. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu

Podstawą odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu jest pisemne stwierdzenie Inspektora nadzoru w dzienniku budowy o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST, inne pisemne stwierdzenie inspektora nadzoru o wykonaniu robót. Zakres robót zanikających lub ulegających zakryciu określają pisemne stwierdzenia Inspektora nadzoru lub inne dokumenty potwierdzone przez Inspektora nadzoru.

### 8.2. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy odbywa się po pisemnym stwierdzeniu przez Inspektora nadzoru w dzienniku budowy zakończenia robót i spełnieniu innych warunków dotyczących tych robót zawartych w umowie.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne”.

Wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy.

Wykonać należy cały zakres robót wg dokumentacji i ST.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 10.1. Normy

- PN-EN 844-3:2002 – Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy,
- PN EN 844-1:200 I – Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego i tarcicy.

ST-05.00.00.	Elementy drewniane	7
--------------	--------------------	---

- PN-821D-94021 – Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi,
- PN-EN 10230/1:2003 – Gwoździe z drutu stalowego.

#### **10.2. Inne dokumenty, instrukcje i przepisy**

- 1) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I, część III) Arkady, Warszawa 1990 r.,
- 2) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. Nr 92, poz.881),
- 3) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn.zm.).