

---

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**DLA PROJEKTU WYKONAWCZEGO ZAMIENNEGO PRZEBUDOWY  
I ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO ZAPLECZA SOCJALNO-  
GARAŻOWEGO ZGK PSARY-DĄBIE**

### **SST 1.4 ROBOTY CIESIELSKIE**

GRUPA:	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
KLASA:	45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
KATEGORIA:	45422000-1	Roboty ciesielskie

**INWESTOR:**

GMINA PSARY, UL. MALINOWICKA 4, 42-512 PSARY

**ADRES INWESTYCJI:**

UL. POCZTOWA 38A, DZIAŁKA NR: 1563

**OBRĘB:** 0002, DĄBIE

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:** 240106\_2, Gmina Psary

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA :**

SILESIA ARCHITEKCI UL. ROLNA 43C, KATOWIC

**DATA: 07.06.2024**

# **Spis treści**

## **1. Wstęp**

- 1.1 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej ( SST)
- 1.2 Zakres stosowania SST
- 1.3 Zakres robót objętych SST
- 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

## **2. Materiały**

- 2.1 Składowanie materiałów
- 2.2 Drewno
- 2.3 Łączniki
- 2.4 Składowanie materiałów i konstrukcji
- 2.5 Odbiór materiałów na budowie

## **3. Sprzęt**

## **4. Transport**

## **5. Wykonanie robót**

- 5.1. Wykonanie
- 5.2. Proponowane postępowanie konserwatorskie

## **6. Kontrola jakości robót**

## **7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

## **8. Odbiór robót**

## **9. Podstawa płatności**

## **10. Dokumenty odniesienia**

# 1. Wstęp

## 1.1 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej ( SST)

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące robót ciesielskich, przewidzianych do wykonania przy realizacji „**PROJEKTU ZAMIENNEGO DO PROJEKTU PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO ZAPLECZA SOCJALNO-GARAŻOWEGO ZGK PSARY-DĄBIE**”. Podstawą opracowania niniejszej ST są przepisy obowiązującego prawa, normy i zasady sztuki budowlanej.

## 1.2 Zakres stosowania SST

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

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót ciesielskich przewidzianych w projekcie budowlanym. Obejmują one prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem tych robót wykonywanych na budowie.

## 1.3 Zakres robót objętych SST

Zakres SST obejmuje wykonanie robót ciesielskich w ramach niniejszego zadania i dotyczą:

### **Roboty ciesielskie:**

- wykonanie witacza

## 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.” Wymagania ogólne”.

# 2. Materiały

## 2.1. Składowania materiałów

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.” Wymagania ogólne”.

## 2.2 . Drewno

Do konstrukcji drewnianych stosuje się drewno iglaste i liściaste zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem. Preparaty do nasycania drewna należy stosować zgodnie z instrukcją ITB – Instrukcja techniczna w sprawie powierzchniowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biologicznymi i ogniem. Należy zastosować kompleksowe środki służące do efektywnej ochrony drewna i materiałów drewnopodobnych przed działaniem ognia ,grzybów , pleśni i owadów.

Powinien to być preparat solny, rozpuszczalny w wodzie, niebarwiący materiałów impregnowanych, nadający się do zabezpieczenia drewna w masie oraz do impregnacji.

Głębokość wnikania preparatu w drewno o wilgotności 28% minimum 8 mm, a o wilgotności 12% minimum 2 mm. Dla konstrukcji drewnianej nośnej stosować drewno klasy C27, a dla podłóży drewno klasy C33 według następujących norm państwowych:

- PN-82/D-94021 Tarcica iglasta sortowana metodami wytrzymałościowymi.
- PN-B-03150:2000/Az1:2001. Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

2.2.1. Wytrzymałości charakterystyczne drewna iglastego w MPa (megapaskale) podaje poniższa tabela.

Oznaczenie	Klasy drewna	
	C27	C33
Zginanie	27	33
Rozciąganie wzdłuż włókien	0,75	0,75
Ściskanie wzdłuż włókien	20	24
Ściskanie w poprzek włókien	7	7
Ścinanie wzdłuż włókien	3	3
Ścinanie w poprzek włókien	1,5	1,5

2.2.2. Dopuszczalne wady tarcicy

Wady	C33	C27
Sęki w strefie marginalnej	do 1/4	1/4 do 1/2
Sęki na całym przekroju	do 1/4	1/4 do 1/3
Skręt włókien do 7% do 10%		
Pęknięcia, pęcherze, zakorki i zbitki:	1/3	1/2
a) głębokie	1/1	1/1
b) czołowe	niedopuszczalna	
Zgnilizna	niedopuszczalne	
Chodniki owadzie		
	4 mm	6 mm
Szerokość słoików	dopuszczalna na długości dwu krawędzi zajmująca do 1/4 szerokości lub długości	
Oblina		

Krzywizna podłużna

a) płaszczyzn

30 mm – dla grubości do 38 mm

10 mm – dla grubości do 75 mm

b) boków

10 mm – dla szerokości do 75 mm

5 mm – dla szerokości > 250 mm

Wichrowatość

6% szerokości

Krzywizna poprzeczna

4% szerokości

Rysy, falistość rzazu dopuszczalna w granicach odchyłek grubości i szerokości elementu.

Nierówność płaszczyzn – płaszczyzny powinny być wzajemnie równoległe, boki prostopadłe, odchylenia w granicach odchyłek. Nie prostopadłość niedopuszczalna.

2.2.3. Wilgotność drewna stosowanego na elementy konstrukcyjne powinna wynosić nie więcej niż:

– dla konstrukcji na wolnym powietrzu – 23%

– dla konstrukcji chronionych przed zawilgoceniem – 20%.

2.2.4. Tolerancje wymiarowe tarcicy

- a) odchyłki wymiarowe desek powinny być nie większe:
  - w długości: do + 50 mm lub do –20 mm dla 20% ilości
  - w szerokości: do +3 mm lub do –1mm
  - w grubości: do +1 mm lub do –1 mm
- b) odchyłki wymiarowe bali jak dla desek
- c) odchyłki wymiarowe łat nie powinny być większe:
  - dla łat o grubości do 50 mm:
    - w grubości: +1 mm i –1 mm dla 20% ilości
    - w szerokości: +2 mm i –1 mm dla 20% ilości
  - dla łat o grubości powyżej 50 mm:
    - w szerokości: +2 mm i –1 mm dla 20% ilości
    - w grubości: +2 mm i –1 mm dla 20% ilości
- d) odchyłki wymiarowe krawędziaków na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3mm i –2 mm.
- e) odchyłki wymiarowe belek na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i –2mm.

## 2.3 . Łączniki

### 2.3.1. Gwoździe

Należy stosować: gwoździe okrągłe wg BN-70/5028-12

### 2.3.2. Śruby

Należy stosować:

Śruby z łbem sześciokątnym wg PN-EN – ISO 4014:2002

Śruby z łbem kwadratowym wg PN-88/M-82121

### 2.3.3. Nakrętki:

Należy stosować:

Nakrętki sześciokątne wg PN-EN-ISO 4034:2002

Nakrętki kwadratowe wg PN-88/M-82151.

### 2.3.4. Podkładki pod śruby

Należy stosować:

Podkładki kwadratowe wg PN-59/M-82010

### 2.3.5. Wkręty do drewna

Należy stosować:

Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym wg PN-85/M-82501

Wkręty do drewna z łbem stożkowym wg PN-85/M-82503

Wkręty do drewna z łbem kulistym wg PN-85/M-82505

### 2.3.6. Środki ochrony drewna

Do ochrony drewna przed grzybami, owadami oraz zabezpieczające przed działaniem

ognia powinny być stosowane wyłącznie środki dopuszczone do stosowania decyzją nr

2/ITB-ITD/87 z 05.08.1989 r.

a) Środki do ochrony przed grzybami i owadami

b) Środki do zabezpieczenia przed sinizną i pleśnieniem

c) Środki zabezpieczające przed działaniem ognia.

## 2.4 . Składowanie materiałów i konstrukcji

### 2.4.1. 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 od 20 cm.

### 2.4.2. Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składować w oryginalnych opakowaniach

w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych..

#### 2.5. Odbiór materiałów na budowie

Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego oraz z deklaracją zgodności z normą.

Dostarczone na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i

zgodności z danymi producenta oraz przeprowadzić oględziny materiałów

W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości, co do ich jakości przed wbudowaniem

należy je poddać badaniom określonym przez zarządzającego realizacją umowy

Materiały uzyskane z rozbiórki przeznaczone do ponownego wbudowania kwalifikuje

zarządzający realizacją umowy.

### 3. Sprzęt

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0." Wymagania ogólne".

Do wykonania robót tynkarskich należy użyć następującego sprzętu:

- sprzęt do robót ręcznych
- drobny sprzęt budowlany

**Wykonawca przystępujący do prac powinien posiadać następujący sprzęt i narzędzia:**

do przygotowania zapraw - mieszarka lub betoniarka wolnospadowa, naczynia i

mieszadło na wolnoobrotowej wiertarce do nakładania i zacierania zapraw - agregat tynkarski i zwykłe narzędzia tynkarskie (kielnia, paca)

do malowania – pędzel, wałek, urządzenia do malowania natryskowego.

### 4. Transport

4.1. Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0." Wymagania ogólne".

#### 4.2. Transport materiałów

Wszystkie materiały niezbędne do wykonanie elementów wchodzących w skład robót ciesielskich można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez zarządzającego realizacją umowy. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BZO i przepisami o ruchu drogowym.

### 5. Wykonanie robót

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0." Wymagania ogólne".

#### 5.1. Wykonanie

- przekroje, profilowanie i rozmieszczenie elementów powinno być zgodne z dokumentacją projektową

- jeżeli zachodzi konieczność obróbki końców elementów podczas montażu, długości powinny być większe od długości projektowanych; nadmiar ten jest zależny od sposobu obróbki końców elementów

- elementy drewniane witacza powinny być zeszlifowane (w celu wygładzenia), zabezpieczone olejem gruntującym, a następnie zaolejowane olejem docelowym w odpowiednim kolorze
- montaż elementów witacza należy wykonać przy pomocy wodoodpornego kleju do drewna, zgodnie z dokumentacją projektową

#### 5.2. Proponowane postępowanie konserwatorskie

- odkurzenie i usunięcie pajęczyn oraz drobnych śmieci przy pomocy odkurzacza przemysłowego,
- drewno należy wzmacniać w miejscach szczególnie narażonych przez impregnację 15% roztworem Paraloidu B-72 w toluenie, miejsca takie należy nasączyć impregnatem, a następnie szczelnie opakować folią polietylenową; pod folię należy włożyć naczynie np. z benzyną ekstrakcyjną i przeprowadzić opóźnione odparowanie przez okres ok. 2 tygodni w celu uzyskania równomiernego rozłożenia tworzywa w strukturze drewna,
- wykonanie wzmocnień belek w miejscach ubytków metodą flekowania, przy flekowaniu należy zwrócić uwagę na układ włókien,
- należy profilaktycznie impregnować drewno preparatami ognioochronnymi, przeciwgrzybicznymi i owadobójczymi,
- należy mechanicznie oczyszczać metalowe elementy z rdzy oraz zabezpieczać je lakierem podkładowym z funkcją neutralizacji produktów korozji.

### **6. Kontrola jakości robót**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0." Wymagania ogólne".

### **7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0." Wymagania ogólne".

### **8. Odbiór robót**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0." Wymagania ogólne".

### **9. Podstawa płatności**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0." Wymagania ogólne".

### **10. Dokumenty odniesienia**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0." Wymagania ogólne".