

**SZCZEGÓŁOWA**  
**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**  
**ROBOTY CIESIELSKIE**

**Opracował : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz .....**

**Wrzesień 2019 rok**

## **SPIS TREŚCI**

<b>1. WSTĘP .....</b>	
1.1. Przedmiot SST .....	
1.2. Zakres stosowania .....	
1.3. Określenia podstawowe .....	
1.4. Zakres robót objętych SST .....	
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót .....	
<b>2. MATERIAŁY.....</b>	
2.1. Wymagania ogólne.....	
<b>3. SPRZĘT.....</b>	
3.1. Wymagania ogólne .....	
3.2. Sprzęt do wykonywania robót .....	
<b>4. TRANSPORT.....</b>	
4.1. Wymagania ogólne .....	
4.2. Transport materiałów .....	
<b>5. WYKONANIE ROBÓT.....</b>	
5.1. Wymagania ogólne.....	
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT . . . .</b>	
6.1. Wymagania ogólne.....	
<b>7. OBMIAR ROBÓT . . . . .</b>	
<b>8. ODBIÓR ROBÓT . . . . .</b>	
8.1. Ogólne zasady odbioru robót .....	
8.2. Zgodność z dokumentacją .....	
8.3. Wymagania przy odbiorze .....	
<b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>	
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....</b>	

## **ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM REMONTU KONSTRUKCJI DACHU**

### **DREWNIANEGO. ROBOTY CIESIELSKIE.**

#### **1. WSTĘP.**

##### **1.1. Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ciesielskich w związku z zamiarem wykonania remontu elewacji oraz wymianie pokrycia dachowego budynku przy ulicy Rynek 11 w Trzebiatowie, w oparciu o projekt budowlany i zlecenie Zamawiającego.

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

<i><b>Grupa</b></i>	<i><b>Klasa</b></i>	<i><b>Kategoria</b></i>	<i><b>Opis</b></i>
45000000-7			Roboty budowlane
	45420000-7		Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
		45422000-1	Roboty ciesielskie

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

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

##### **1.3. Określenia podstawowe.**

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa Budowlanego.

##### **1.4. Zakres robót objętych SST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac ciesielskich w ramach realizowanego zadania, tj.: - remont konstrukcji dachowej z jej impregnacją oraz wykonaniem nowych kontrłat i łat pod wymianę pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej.

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części „Wymagania ogólne” specyfikacji technicznej.

## **2. MATERIAŁY.**

### **2.1. Wymagania ogólne.**

Materiały konieczne do wykonania wszelkich prac ciesielskich w czasie realizacji inwestycji określono w dokumentacji projektowej.

## **2.2. Dach.**

. Drewno narażone na wilgoć zabezpieczyć impregnatem a konstrukcję dachową budynku środkami ognio, owado i grzybobójczymi. Elementy drewniane zastosowane na zewnątrz oraz drewniane elementy dachu dodatkowo pokryć środkami zabezpieczającymi przed warunkami atmosferycznymi. Drewno budowlane na zewnątrz zabezpieczyć do 3 klasy odporności, drewno wewnątrz budynku zabezpieczyć do 2 klasy odporności. Zastosować środek do impregnacji np. Wolmanit CX8 firmy Wolman.

## **3. SPRZĘT.**

### **3.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania robót izolacyjnych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych i PN i BN.

### **3.2. Sprzęt do wykonywania robót.**

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Rodzaje sprzętu używanego do robót ciesielskich pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru budowlanego. Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez inspektora nadzoru inwestorskiego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

## **4. TRANSPORT.**

### **4.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi przewozu materiałów budowlanych na drogach publicznych i wytycznymi producenta materiałów określone w instrukcji transportu i montażu wyrobów.

### **4.2. Transport materiałów.**

Transport materiałów odbywa się przy w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem, określony w instrukcji przez producenta i dostosowanej do polskich przepisów przewozowych.

Wszystkie materiały niezbędne do wykonania elementów wchodzących w skład robót ciesielskich można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez inspektora nadzoru inwestorskiego. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym.

## **5. WYKONANIE ROBÓT.**

### **5.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót ciesielskich w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

Materiał po przywiezieniu na plac budowy przed jego obróbką powinien być składowany na równych podkładach w prostopadłościennych pryzmach, tak aby poszczególne jej elementy nie stykały się ze sobą. Czoła poszczególnych elementów powinny być zabezpieczone poprzez ich obicie deseczkami w celu zapobieżenia ich spękania. Przed ich zamontowaniem powinny być zabezpieczone środkiem impregnacynym. Widoczne elementy konstrukcji muszą być przestругane. Podczas obróbki elementów konstrukcji czynności elementów powtarzających się wielokrotnie należy wykonywać grupowo (np.: ścięcia końców, nawiercanie otworów itp.). Po obróbce wszystkich elementów należy wykonać próbny montaż elementów w potrzebne zestawy konstrukcyjne. Następnie należy przeprowadzić znakowanie, które ma na celu określenie miejsca zestawu w całej konstrukcji.

### **5.2. Dach.**

Roboty ciesielskie należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, dokumentacją projektową, obowiązującymi normami branżowymi i wymaganiami SIWZ oraz przedmiarem robót.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Wymagania ogólne**

Badaniem objęte będą cechy techniczne zastosowanego drewna konstrukcyjnego, takie jak:

- gęstość pozorna,
- wilgotność,

- wytrzymałość na zginanie, rozciąganie i ściskanie, twardość.

Próbki do badań powinny być pobrane z materiałów losowo przed wbudowaniem. Badania przeprowadzone powinny być za pomocą tradycyjnych metod badawczych w obecności Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Wyniki badań nie powinny być inne niż dane dostarczone przez producenta tarcicy. Odchylenia między tymi danymi dyskwalifikują badany materiał do użycia.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- jakości zastosowanego drewna,
- jakości stopnia impregnacji drewna,
- jakości połączeń drewnianych elementów konstrukcji,
- wymiarów zastosowanych przekrojów drewna,
- dokładności montażu poszczególnych elementów konstrukcji.

W czasie kontroli szczególna uwaga będzie zwracana na sprawdzenie zgodności prowadzenia robót ciesielskich z projektem organizacji robót i przepisami BIOZ. Roboty ciesielskie muszą być wykonane zgodnie z określonymi powyżej wymaganiami dla prac ciesielskich. Niedotrzymanie powyższych wymagań będzie podstawą do odmowy przyjęcia prac ciesielskich. Odrzucone elementy zostaną naprawione lub wymienione na koszt własny Wykonawcy. Wszelkie naprawy lub wymiana elementów podlegają powyższemu warunkowi i muszą być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

## **7. OBMIAR ROBÓT.**

Jednostką obmiarową\_\_wykonanych robót jest m<sup>3</sup> wbudowanego drewna w czasie realizacji przedmiotowej inwestycji oraz m<sup>2</sup> ułożonej powierzchni posadzki z płyt OSB na uprzednio przygotowanej konstrukcji z legarów drewnianych o wym.80x160mm.

## **8. ODBIÓR ROBÓT.**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót.**

Ogólne zasady odbioru wykonanych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane”, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, polskimi normami i normami branżowymi oraz wytycznymi producentów materiałów.

### **8.2. Zgodność z dokumentacją.**

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) dały pozytywny wynik.

### **8.3. Wymagania przy odbiorze.**

Sprawdzeniu przy odbiorze podlega:

- zgodność wykonania z dokumentacją techniczną,

- rodzaj zastosowanych materiałów,
- prawidłowość wykonania wszystkich prac montażowych,

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności zawiera Umowa pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

Mają zastosowanie wszystkie *związane* z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

PN-61/D-95007 - Drewno tartaczne iglaste.

PN-57/D-01001 - Drewno iglaste.

PN-57/D-96000 - Tarcica iglasta.

PN-EN 408:1998 - Konstrukcje drewniane. Drewno konstrukcyjne lite i klejone.

PN-EN 388:1999 - Drewno konstrukcyjne. Klasy wytrzymałości.

PN-ISO 3443-8 - Tolerancje w budownictwie.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - roboty ciesielskie, została sporządzona w oparciu o projekt budowlany, wytyczne projektanta, obowiązujące przepisy, PN i NB oraz w oparciu o standardowe rozwiązania dotyczące wykonania robót ciesielskich w obiektach budowlanych mieszkalnych i niemieszkalnych.