

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ciesielskich

wymiana uszkodzonych belek drewnianych belek stropowych nad korytarzem ogólnodostępnym i dużym pokojem w mieszkaniu nr 29 w budynku wielorodzinnym

Lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Spółdzielcza 8

## 1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

### 1.1 Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji robót ciesielskich przewidzianych do wykonania w ramach robót ciesielskich przy wymianie uszkodzonych belek w drewnianym stropie nad korytarzem ogólnodostępnym i pokojem w lokalu mieszkalnym nr 29 w budynku wielorodzinnym .

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 mających na celu wykonanie wymiana uszkodzonej belki w stropie drewnianym nad ogólnodostępnym korytarzem i pokojem w lokalu mieszkalnym nr 29 w budynku wielorodzinnym w Bydgoszczy przy ulicy Spółdzielcza 8.

Obejmują one prace związane z demontażem starych, zużytych drewnianych belek stropowych, z dostawą nowych materiałów, wykonawstwem i montażem nowych belek i prowadzeniem robót ciesielskich wykonywanych na budowie.

### 1.2 Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót ciesielskich:

- demontaż wszystkich elementów drewnianego sufitu nad ogólnodostępnym korytarzem i pokojem lokalu nr 29
- montaż nowych zabezpieczonych p.poż. sosnowych belek sufitowych w miejsce uszkodzonych belek nad dużym pokojem i ewentualnie nowych belek sufitowych nad ogólnodostępnym korytarzem tam, były one uszkodzone
- demontaż starej, zużytej belki stropowej
- zabezpieczenie odkrytej po demontażu desek sufitowych kładki komunikacyjnej p.poż środkami „FOBOS M-4”
- osłonięcie belek wełną mineralną gr. 15 cm ( dwie warstwy gr. 12 cm i gr. 3 cm)
- rozprowadzić w rurkach pieszla przewody do ewentualnego oświetlenia w suficie
- zamontowanie nowego sufitu podwieszanego z płyty g-k ognioodpornej gr 12.5 mm na typowym ruszcie krzyżowym z blachy stalowej ocynkowanej mocowanym do belek stropowych i ścian pokoju

- wszystkie inne nie wymienione wyżej roboty ciesielskie jakie występują przy realizacji umowy.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych robót są przedstawione w projekcie budowlanym na rysunkach technicznych oraz w opisie technicznym.

### 1.3 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną p. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonywaniem robót ciesielskich:

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego I AUTORA PROJEKTU.

### 1.4 Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy.

Dokumentacja przedstawiana przez Wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z zasadami podanymi w Specyfikacji Technicznej.

Dodatkowo wykonawca dostarczać będzie następujące informacje:

- Rysunki robocze LUB SZCZEGÓŁY MONTAŻOWE wymagane przez inspektora nadzoru inwestorskiego.
- Świadectwa jakości materiałów wyszczególnionych w dalszej części opracowania.
- Zalecenia i instrukcje dostarczane przez producentów, wyszczególnione w dalszej części opracowania.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów - drewno

Materiałem zastosowanym do wykonania robót przy stropie pośrednim i stropodachu budynku będą krawędziaki sosnowe wykonane z tarcicy obrzynanej klasy II. Nie wolno stosować innego asortymentu drewna. Elementy konstrukcji mogą mieć wilgotność maksymalnie 23 %. Niedopuszczalne jest aby drewno na w/w konstrukcje miało widoczne zepsute i smołowe sęki, siniznę, rdzenie podwójne, czerwień, zgniliznę miękką, rakowatość, zagrzybienie oraz pęknięcia mrozowe i piorunowe. Drewno musi być zabezpieczone środkiem grzybo-, ognio-, i owadobójczym.

### 2.2 Łączniki

Do łączenia elementów konstrukcji drewnianych należy zastosować łączniki metalowe takie jak gwoździe, sworznie, wkręty i śruby stalowe.

### 3. SPRZĘT

#### 3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt do niezbędny do wykonania 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 Ogólne wymagania dotyczące transportu.

#### Transport materiałów

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 BLOZ i przepisami o ruchu drogowym.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1 Zasady ogólne wykonania robót

Elementy prefabrykowane stropu pośredniego.

### 5.2 Przygotowanie do montażu elementów stropu pośredniego.

Elementy drewniane po przywiezieniu na plac budowy przed ich obróbką powinny być składowane na równych podkładach w prostopadłościennych pryzmach, tak aby poszczególne jej elementy nie stykały się ze sobą. Elementy przed ich zamontowaniem powinny być zabezpieczone środkiem impregnacynym. 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. Montaż poszczególnych elementów stropu pośredniego prowadzić z użyciem odpowiedniego sprzętu (wg. uznania wykonawcy zaakceptowanego przez inspektora nadzoru inwestorskiego).

### 5.3 Dopuszczalne odchyłki w dokładności wykonania robót ciesielskich.

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 powyższym warunkom i muszą być zaakceptowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

### 5.4 Badania materiałów

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

- gęstość pozorną,
- 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.

### 5.5 Drobne naprawy

Wszystkie uszkodzenia wykonanych elementów niezależnie od tego czy są ekspozowane, czy nie, powinny być naprawiane zgodnie z zaleceniami niniejszego działu. Przed przystąpieniem do napraw wykonawca jest zobowiązany uzyskać (poza określonymi wyjątkami) zgodę inspektora nadzoru inwestorskiego co do sposobu wykonywania naprawy. Powierzchnia uszkodzeń lub cały wadliwy element musi być usunięty. Przed rozpoczęciem napraw i zamówieniem materiałów należy określić technikę naprawy. Wykonawca powinien ją przedstawić i przekonsultować z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót 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 BLOZ.

## 7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

7.2 Jednostki obmiarowe.

Jednostkami obmiarowymi są:

- 1 m<sup>3</sup> wbudowanego drewna konstrukcyjnego, zestawienie elementów dostarczone przez producenta elementów prefabrykowanych stropu pośredniego i stropodachu

## 8. ODBIORY ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

Odbiór robót polega na sprawdzeniu wymiarów oraz jakości wykonania robót ciesielskich. Podstawą płatności są ceny jednostkowe poszczególnych pozycji zawartych w wycenionym przez wykonawcę przedmiarze robót, a zakres czynności objętych ceną określony jest w ich opisie.

Ceny jednostkowe obejmują:

dostarczenie niezbędnych materiałów i innych czynników produkcji, wykonanie i rozbiórka potrzebnych rusztowań i deskowań, wykonanie stropu pośredniego, prace wykończeniowe oraz oczyszczenie stanowiska pracy i usunięcie elementów będących własnością wykonawcy

## 9. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

9.1 Związane normatywy

9.2 Budownictwo ogólne- Tom 2.

9.3 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych.

9.4 Roboty stolarskie, ciesielskie i dekarские.

9.5 Zalecane normy 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.