

SST-B-04

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

Nazwa inwestycji :

**„REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO pw. ŚW.
STANISŁAWA w PIOTRKOWICACH
PIOTRKOWICE, część dz. 245, 244/2, obręb 0016 Piotrkowice”**

**Kod CPV 45420000-1
ROBOTY CIESIELSKIE**

**Kod CPV 45420000-1
DREWNIANE WIĘŻBY DACHOWE**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji drewnianej więźby dachowej.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych szczegółową specyfikacją techniczną:

1.3.1. Więźba drewniana dachu nad budynkiem nawy – dach dwuspadowy o konstrukcji krokwiowo-jętkowej, o kącie nachylenia połaci równej 50 st. , oraz w części okapowej o kącie nachylenia 41 st.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” w punkcie 1.4.

1.4.1. Pochylenie połaci dachu ma ścisły związek z przyjętym rozwiązaniem pokrycia dachowego, zgodnie z PN-B-0231:1999. Do wykonywania drewnianych więźb dachowych stosuje się tarcicę iglastą obrzynaną, wymiarową, nasyloną. Tarcica obrzynana jest to materiał drzewny, który ma obrobione piłą płaszczyzny: boki i czoła, przy czym boki i czoła tworzą prostokąty. Impregnacja ma na celu uodpornienie drewna na oddziaływanie szkodliwych czynników zewnętrznych oraz szkodliwych czynników biologicznych. Najbardziej rozpowszechniona metoda impregnacji powierzchniowa, która polega na smarowaniu, opryskiwaniu i kąpieli drewna w odpowiednich impregnatkach. Najczęściej stosowane jest czterokrotne wykonywanie impregnacji.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów wykorzystywanych przy wykonywaniu robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” w punkcie 2.

2.2. Podstawowe materiały zalecane do realizacji robót ciesielskich:

- murlaty o przekroju 14x14 cm,
- słupki o przekroju 14x14 cm,
- krokwie o przekroju 8x18 cm,
- płatwie o przekroju 14x14 cm,
- jętki (belki) o przekroju 8x18 cm,
- miecze 14x14 cm,
- deski z tarcicy nasyczonej 25 mm,

łączniki i materiały izolacyjne:

- środek grzybobójczy i ogniochronny,
- papa asfaltowa izolacyjna na tekturze,
- śruby, nakrętki, podkładki, - sworznie, wkręty, klamry, zszywki
- gwoździe budowlane okrągłe gołe,

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu przy wykonywaniu robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 3.

- 3.2. Wykonawca robót izolacyjnych zobowiązany jest do używania narzędzi i sprzętu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót.
- 3.3. Sprzęt zalecany do wykonywania robót związanych z obróbką drewna:
- piła tarczowa stała,
 - ręczna piła tarczowa,
 - samochód skrzyniowy,
 - wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym.

4. - TRANSPORT

- 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE w pkt. 4
- 4.2. Wybór środków transportu materiałów należy do wykonawcy robót ciesielskich powinien być dostosowany do rodzaju materiałów, jego objętości i załadunku oraz odległości transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Ogólne zasady wykonania robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 5.
- 5.2. Wykonanie konstrukcji dachów drewnianych

Murlatę należy kotwić do wieńca kotwami ze stali gładkiej. Murlatę należy układać na pasie izolacyjnym z dwóch warstw papy izolacyjnej asfaltowej na lepiku.

Krokwie w wiązarach dachowych mają przekrój poprzeczny prostokątny o stosunku podstawy do wysokości od 1/2 do 1/3, przy czym podstawa (grubość) nie powinna być mniejsza niż 50 mm. Rozstaw krokwi wynosi od 0,8 do 1,2 m.

Krokwie opiera się na murlacie i płatwiach pośrednich lub jętkach. W przypadku podparcia krokwi w trzech punktach, stosunek długości przęsła górnego do dolnego zazwyczaj przyjmuje się równy 0,60 do 0,65. Dolną podporę krokwi stanowi murlata. Połączenie to jest najczęściej realizowane na wzajemny wrąb ukośny, z przybiciem krokwi do murlaty gwoździami. Wrąb wykonuje się tylko w krokwi lub w krokwi i płatwi, bądź stosuje się siodelka, które tworzą deski przybite od spodu w miejscu podparcia. W przypadku stosowania siodelka nie osłabia się przekroju krokwi. Jeśli istnieje potrzeba łączenia krokwi, to czyni się to na podporach pośrednich, czyli płatwiach. Połączenie krokwi z jętką, wykonuje się na wrąb w tzw. jaskółczy ogon, z zespoleniem kołkiem dębowym lub śrubą o średnicy 12 mm, albo na dotyk z obustronnymi nakładkami przybitymi gwoździami do krokwi i jętki. Połączenie krokwi z kleszczami wykonuje się podobnie jak połączeni z jętką.

Elementy konstrukcji drewnianych wiązarów dachowych konstruuje się zgodnie z wymaganiami normy PN-B-03150:2000. Wykonuje się je na podstawie projektu technicznego.

6. ODBIÓR ROBÓT

- 6.1. Rodzaje odbioru robót, odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu, odbiór częściowy i odbiór ostateczny podano w pkt.6 STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE”
- 6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Badania materiałów przeprowadza się na podstawie zapisów w dzienniku budowy, dotyczących przyjęcie materiałów na budowę oraz dokumentów towarzyszących wysyłce materiałów przez producenta.

6.3. Badania w czasie odbioru robót.

W czasie odbioru robót badaniu podlegają:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową, szczególnie w zakresie przekrojów, długości i rozmieszczenia elementów więźby dachowej,
- sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- najmniejszy przekrój poprzeczny netto jednolitego elementu konstrukcji nośnej, z wyjątkiem łat dachowych, powinien wynosić nie mniej niż 4000 mm², przy czym jego grubość nie powinna być mniejsza niż 38mm.
- w konstrukcjach o złączach na gwoździe lub śruby powierzchnia przekroju drewna nie powinna być mniejsza niż 1400 mm², a grubość pręta nie mniejsza niż 19mm.
- minimalny wymiar przekroju poprzecznego w miejscach osłabionych powinien być nie mniejszy niż 30 mm i stanowić nie mniej niż 0,5 grubości przy osłabieniach symetrycznych oraz nie mniej niż 0,6 przy osłabieniach niesymetrycznych.
- dopuszcza się odchyłki od rozstawu osiowego krokwi w konstrukcji dachu wynoszące +/- 10mm, a osiowego rozstawu wiązarów pełnych +/- 20mm.

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

7.1. Ogólne zasady płatności podano w pkt. 7 STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE”

7.2. Zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie.

7.3. Kwota ryczałtowa określona w umowie za wykonanie robót izolacyjnych uwzględnia:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- wciągnięcie i opuszczenie materiałów oraz gotowych elementów dachu do miejsca montażu, wykonanie konstrukcji dachu z drewna wymiarowego łącznie z wyrysowaniem, wykonaniem i rozebraniem szablonów,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań przenośnych umożliwiających wykonanie robót na wysokości do 4m,
- uzupełnienie wykonanej impregnacji drewna, uszkodzonej przy odwiązywaniu elementów konstrukcji,
- odizolowanie papą elementów konstrukcji stykających się z murem,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacja stanowiska roboczego

8. - PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1. Normy

PN- B- 03150:2000	„Konstrukcje drewniane. Obliczenia i projektowanie” .	Obliczenia statyczne
PN-B-02361:1999	„Pochylenie połaci dachowych”	
PN-75/D-96000	„Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia”	
PN-82/B-02000;/B-02003	Obciążenia budowli	

8.2. Inne dokumenty

Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlanych(tom I, część 3) Arkady. Warszawa 1990r