

SST-B-07

**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 45261000-4
WYKONYWANIE POKRYĆ I KONSTRUKCJI
DACHOWYCH ORAZ PODOBNE ROBOTY**

**Kod CPV 45261210-9
WYKONYWANIE POKRYĆ DACHOWYCH**

**Kod CPV 45261320-3
KŁADZENIE RYNIEN**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania pokryć dachowych dachówką ceramiczną oraz dachówką bitumiczną wraz z wykonaniem orynnowanie.

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:

- pokrycie dachu budynku nawy blacha płaską ocynkowaną
- montaż obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej kalenicy,
- montaż obróbek z blachy ocynkowanej styku dachu ze ścianą szczytową,
- montaż pasów podrynnowych i nadrynnowych,
- montaż rynien dachowych z blachy stalowej ocynkowanej ,
- montaż rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

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. Wszystkie materiały do wykonania pokryć dachowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobaty technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

2.3. Zalecane materiały do wykonania robót pokrywowych:

- blacha stalowa ocynkowana płaska,
- wkręty samogwintujące do mocowania obróbek blacharskich,
- rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej,
- rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej,
- haki rynnowe,
- kolanka do rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej,
- obejmy do rur spustowych.

3. SPRZĘT

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

3.2. Sprzęt zalecany do wykonywania robót pokrywowych:

- do przygotowania podłoża: młotki, szczotki druciane, odkurzacze przemysłowe, urządzenie do mycia hydrodynamicznego, urządzenia do czyszczenia strumieniowo-ściernego,
- do cięcia taśm, i blach: nożyczki, nożyce, noże,

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 pokrywczych powinien być dostosowany do rodzaju materiałów, jego objętości i załadunku oraz odległości transportu.

Załadunek i wyładunek wyrobów w jednostkach ładunkowych (na paletach) należy prowadzić sprzętem mechanicznym, wyposażonym w osprzęt widłowy, kleszczowy lub chwytakowy. Załadunek i wyładunek materiałów transportowanych luzem wykonuje się ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu i narzędzi pomocniczych takich jak: kleszcze, chwytaki, wciągniki, wózki.

Do zabezpieczenia przed przemieszczaniem się i uszkodzeniem jednostek ładunkowych w czasie transportu należy stosować kliny, rozpory i bariery. Do zabezpieczenia wyrobów przewożonych luzem trakcie transportu należy wykorzystywać materiały wyściółkowe, amortyzujące takie jak: maty słomiane, wióry drzewne, płyty styropianowe, ścinki pianki poliuretanowej.

5. WYKONANIE ROBÓT

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

5.2. Pokrycie połaci blachą stalową ocynkowaną płaską

Podkład pod pokrycie powinien spełniać następujące wymagania ogólne:

- pochylenie płaszczyzny połaci dachowych z desek powinno być dostosowane do rodzaju pokrycia, zgodnie z wymaganiami PN-B-02361:1999,
- równość powierzchni deskowania powinna być taka, aby prześwit pomiędzy powierzchnią deskowania a łąką kontrolną o długości 3 m być nie większy niż 5 mm w kierunku prostopadłym do spadku i nie większy niż 10 mm w kierunku równoległym do spadku (pochylenia połaci dachowej),
- deski powinny być zabezpieczane pod zagrzybieniem (impregnowane) i ułożone stroną dordzeniową ku górze. Każda deska powinna być przybita do krokwi dwoma gwoździami. Wilgotność desek nie powinna być większa niż 21%, a maksymalna szerokość 15 cm. Czoła desek powinny stykać się na krokwiach. Deski należy układać .na pióro i wpust. lub na przylgę. Szczeliny między deskami nie powinny być większe niż 2 mm. Nie dopuszcza się w deskach otworów po sękach o średnicy większej niż 20 mm. Deski okapowe powinny wystawać poza czoło krokwi od 3 do 5 cm.
- podkład z drewna pod pokrycie blachą ocynkowaną powinien być wykonany z desek obrzynanych grubości 25 mm i szerokości od 12 cm do 15 cm. Szerokość deski okapowej powinna być większa i wynosić nie mniej niż 30 cm
- odstępy pomiędzy deskami powinny wynosić nie więcej niż 5 cm przy kryciu blachą ocynkowaną,
- zastosowane gwoździe ocynkowane powinny być głęboko wbite w deski, aby ich łebki nie stykały się z blachą.
- dach pokrywany blachą ocynkowaną płaską musi być wypoziomowany i wyprostowany
- arkusze mocuje się najpierw u dołu dwoma wkrętami farmerskimi. Wkręty wkręcać należy prostopadle do dachu w środek prostokątnych otworów na brzegu arkusza. Wkrętak powinien być wyposażony w końcówkę o długości min. 50 mm.
- następne arkusze układa się odpowiednio na złączu poprzedniego i lekko wciska nogą lub ręką, postępując od dołu ku górze, tak aby złącze zatrzaskowe zaskoczyło na

miejsce. Po dociśnięciu załącza zatraskowego należy podsunąć pod arkusz taśmę do połowy szerokości arkusza i przykręcić arkusz tak samo, jak poprzedni.

5.3. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie przy murach ogniowych, powinny być wykonywane zgodnie z PN-61/B-10245.

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia.

Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej o grubości od 0,5 mm do 0,6 mm można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od 15°C. Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie ruchów poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji.

5.4. Urządzenia do odprowadzania wód opadowych – rynny i rury spustowe

- W dachach z odwodnieniem zewnętrznym w warstwach przekrycia powinny być osadzone uchwyty rynnowe (rynhaki) o wyregulowanym spadku podłużnym.
- Przekroje poprzeczne rynien dachowych, rur spustowych i wpustów dachowych powinny być dostosowane do wielkości odwadnianych powierzchni dachu.

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. Podstawę do odbioru robót pokrywczych papowych stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową.

Przy kryciu blachą ocynkowaną elementami ulegającymi zakryciu są podkłady i częściowo obróbki blacharskie.

Odbiór podkładów i obróbek blacharskich ulegających zakryciu musi być dokonany przed rozpoczęciem układania pokrycia. Jeżeli stwierdza się, że elementy ulegające zakryciu zostały wykonane prawidłowo, można przystąpić do układania pokrycia.

Wszystkie ustalenia związane z dokonaniem odbioru robót ulegających zakryciu należy zapisać w dzienniku budowy lub protokole podpisanym przez przedstawicieli inwestora i wykonawcy.

Sprawdzenie równości podłoża należy przeprowadzić za pomocą łaty kontrolnej o długości 2m, lub za pomocą szablonu z podziałką milimetrową. Prześwit między sprawdzaną powierzchnią a łatą nie powinien przekroczyć 5mm.

Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu (ilości), jakości i zgodności z dokumentacją projektową.

Odbiór ostateczny przeprowadza komisja powołana przez zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz dokonanej oceny wizualnej.

6.3. Odbiór obróbek blacharskich i rynien dachowych i rur spustowych

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych,
- sprawdzenie mocowania elementów,
- sprawdzenie prawidłowości spadków rynien,
- sprawdzenie szczelności połączeń rur spustowych

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 pokrywczych uwzględnia:

- . przygotowanie stanowiska roboczego,
- . dostarczenie materiałów i sprzętu,
- . obsługę sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi,
- . ustawienie i rozbiórkę rusztowań o wysokości do 4 m,
- . oczyszczenie podkładu,
- . pokrycie dachu blachą płaską łączona na rąbek stojący,
- . zamontowanie, umocowanie obróbek blacharskich w podłożu, zalutowanie połączeń,
- . zamontowanie, umocowanie rynien i rur spustowych z blachy ocynkowanej,
- . oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacja stanowiska roboczego.

8. DOKUMENTY ODNIESIENIA

8.1. Normy

PN-77/B-021011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie Wiatrem
PN-B-02361:1999	Pochylenie połaci dachowych.
PN-61/B-10245	Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
PN-B-94701:1999	Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rur spustowych okrągłych.
PN-EN 1462:2001	Uchwyty do rynien okapowych. Wymagania i badania.
PN-B-94702:1999	Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rynien półokrągłych.
PN-EN 607:1999	Rynny dachowe i elementy wyposażone z PCV-U. Definicje, wymagania i badania.

8.2. Inne dokumenty

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I, część III) Arkady, Warszawa 1990 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB część C: Zabezpieczenia i izolacje. Zeszyt 1: Pokrycia dachowe. Warszawa 2004 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych . część C: zabezpieczenie i izolacje, zeszyt 1: Pokrycia dachowe, wydane przez ITB . Warszawa 2004 r.