

**REMONT DACHU KOŚCIOŁA P.W. ŚW. JAKUBA W RACIBORZU POLEGAJĄCY NA
ZMIANIE POKRYCIA DACHOWEGO Z BLACHY OCYNKOWANEJ NA POKRYCIE
Z BLACHY MIEDZIANEJ**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Kod CPV-45400000-1
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

OBIEKT:
KOŚCIÓŁ

INWESTOR:
**PARAFIA RZYMSKO- KATOLICKA P.W.
WNIEBOWZIĘCIA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY W
RACIBORZU**

OPRACOWANIE:
Raciborskie Przedsiębiorstwo Inwestycyjne Sp. z o.o.

RACIBÓRZ, czerwiec 2011

SPIS TREŚCI:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST.00 WYMAGANIA OGÓLNE.....	3
SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	9
SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST.06 ROBOTY CIESIELSKIE.....	12
SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST.07 ROBOTY DEKARSKO – BALCHARSKIE	15

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST.00
WYMAGANIA OGÓLNE
CPV 45000000-7

1. PODSTAWOWE DANE REMONTU DACHU KOŚCIOŁA P.W. ŚW. JAKUBA W RACIBORZU POLEGAJĄCO NA ZMIANIE POKRYCIA DACHOWEGO Z BLACHY OCYNKOWANEJ NA POKRYCIE Z BLACHY MIEDZIANEJ

Dane ogólne

1.1. Dane ewidencyjne opracowania

- a) Inwestor – Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny ul. Mickiewicza 8, 47-400 Racibórz
- b) Obiekt – Kościół p.w. św. Jakuba, plac Dominikański / Rynek, 47-400 Racibórz
- c) Branża – budowlana
- d) Stadium – Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

1.2. Podstawy opracowania

- a) Dokumentacja konserwatorska remontu dachu kościoła p.w. św. Jakuba
- b) Dokumentacja: Technologia robót
- c) Przedmiar robót
- d) Wizja lokalna obiektu
- e) Polskie Normy i przepisy budowlane

1.3. Przedmiot zadania (inwestycji)

Przedmiotem zadania jest WYMIANA POKRYCIA DACHU KOŚCIOŁA P.W. ŚW. JAKUBA W RACIBORZU PRZY PLACU DOMINIKAŃSKIM / RYNKU Z BLACHY OCYNKOWANEJ NA POKRYCIE Z BLACHY MIEDZIANEJ.

Blacha miedziana (taśma) w ilości 13 170,00 kg w następujących grubościach:

- 0,57 mm o szerokości 670 mm – ilość 10 438,00 kg

- 0,6 mm o szerokości 670 mm – ilość 2 732,00 kg

znajduje się w posiadaniu Inwestora.

Na ilość tą składają się 43 palety blachy w zwojach.

Przedmiot zamówienia obejmuje również transport blachy z miejsca, w którym jest magazynowana (teren miasta Raciborza) – na miejsce prowadzenia robót.

1.4. Zakres prac do przeprowadzenia w ramach Zadania:

DACH

Roboty remontowe:

- Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m: $66 \times 16,8 = 1108,8 \text{ m}^2$
- Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m: $62,8 \times 13,4 = 841,52 \text{ m}^2$
- Wykonanie zastaw zabezpieczających na dach: $66 + 62,8 + 22 \times 14,9 + 21 \times 9,6 = 658,2 \text{ m}$
- Wykonanie pochyłych pomostów na dachu: $18,8 \times 6,5 = 122,2 \text{ m}^2$
- Osłona odkrytych miejsc folią grubą – 14 szt.: $(14 \times (9,6 \times 12)) \times 2 = 3 225,6 \text{ m}^2$
- Rozebranie obróbek blacharskich i pokryć nawy z blachy ocynkowanej, cynkowej i miedzianej nienadających się do użytku:
 $(6,6 + 0,3 + 18,8) \times 2 \times 9,6 + 4,8 \times 9,6 + 0,5 \times 5 \times 9,6 + 31,4 \times 14,9 + 31,4 \times 15,34 + 1,5 \times 1,2 \times 8 + 24 = 1 567,156 \text{ m}^2$
- Rozbiórka pokrycia dachu z desek wykonanych ażurowo: $1 567,156 \text{ m}^2$
- Deskowanie pełne połaci dachowych z desek modrzewiowych: $1 567,156 \text{ m}^2$
- Różne obróbki z blachy miedzianej o grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm – pas maskujący: $(66 + 62,8) \times 0,68 = 87,584 \text{ m}^2$
- Różne obróbki z blachy miedzianej o grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm – pasy startowe: $(66 + 62,8) \times 0,68 = 87,584 \text{ m}^2$

- Różne obróbki z blachy miedzianej o grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm – blachy boczne: $16,8 \times 2 \times 0,68 = 22,848 \text{ m}^2$
- Pokrycie dachów blachą miedzianą o grubości 0,60 mm, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm: $965,236 + 563,52 = 1\,528,756 \text{ m}^2$
- Daszki wentylacyjne w kształcie okienka z blachy miedzianej o grubości 0,60 mm – 8 szt.: $0,8 \times 8 = 6,4 \text{ m}^2$
- Montaż śniegołapów z blachy kwasoodpornej: $66,0 + 62,8 = 128,8 \text{ m}^2$
- Wymiana pokrycia dolnej części wieży z blachy miedzianej o grubości 0,6 mm: 24 m^2
- Wymiana pokrycia wieży przy kolumnach: $1,5 \times 1,2 \times 8 = 14,4 \text{ m}^2$
- Rozebranie rynien z blachy nienadającej się do użytku: $(66 + 62,8) \times 1,1 = 141,68 \text{ m}$
- Rozebranie rur spustowych z blachy nienadającej się do użytku: $(4 \times 16,8 + 4 \times 14,9) \times 1,1 = 139,48 \text{ m}$
- Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy miedzianej o grubości 0,60 mm: $141,68 \text{ m}$
- Zbiorniczki przy rynnach z blachy miedzianej o grubości 0,60 mm: 8 szt.
- Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm z blachy miedzianej o grubości 0,60 mm: $139,48 \text{ m}$
- Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach stromych pokrytych blachą – wsporniki ze stali kwasoodpornej: $54 + 33 = 87 \text{ szt.}$
- Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie – wsporniki ze stali kwasoodpornej: 40 szt.
- Wymiana przewodów instalacji uzupełniającej i odgromowej na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach. Pręt o przekroju do 120 mm^2 , ciąg pionowy: $155,4 \text{ m}$
- Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej poziomej z pręta o średnicy 8mm: $81,1 \text{ m}$

2. WYMAGANIA OGÓLNE.

2.1. Wykonawca, tj. przyjmujący zamówienie na wykonanie omawianej inwestycji jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i ich zgodność z przedmiarami robót oraz poleceniami Zamawiającego, a w szczególności Inspektora Nadzoru.

2.2. Zamawiający, tj. udzielający zamówienia Wykonawcy, prześle w terminie 7 dni plac budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami techniczno-administracyjnymi. Ponadto prześle wytyczne techniczne wraz z zapewnieniem nadzoru inwestorskiego.

2.3. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów i opuszczeń w przedmiarach robót i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a po ich wykryciu winien natychmiast zawiadomić Zamawiającego.

2.4. Roboty budowlane w zakresie omawianego remontu powinny być wykonywane w porozumieniu z Zamawiającym.

2.5. Wykonawca jest zobowiązany wykonać remont z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających normom państwowym albo świadectwem Instytutu Techniki Budowlanej.

2.6. Wykonane roboty będą podlegały następującym odbiorom:

- odbiorom częściowym.

- odbiorowi końcowemu.

Z odbiorów spisane zostaną protokoły sporządzone według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

O gotowości do odbioru końcowego Wykonawca powiadomi Zamawiającego na piśmie nie później niż w ostatnim dniu zakończenia przedmiotu określonego w Umowie.

2.7. Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest przygotować następujące dokumenty:

a) książki obmiarów

- b) dla wbudowanych materiałów, elementów i wyrobów: certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatę techniczną
- c) wyniki badań kontrolnych
- d) przepisy lub instrukcje o obsłudze znajdujących się na obiekcie urządzeń i instalacji
- e) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

2.8. Przy wykonywaniu robót remontowo-budowlanych w ramach omawianej realizacji Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania do przepisów BHP, p.poż, i ochrony środowiska.

2.9. Podstawa płatności:

Zgodnie z zapisami SIWZ oraz projektu umowy.

2.10. Wykonawca zagospodaruje, a następnie zlikwiduje plac budowy własnymi siłami i na własny koszt.

2.11. Wykonawca doprowadzi teren remontu do stanu pierwotnego sprzed rozpoczęcia prac remontowych.

3. KWALIFIKACJE KADRY TECHNICZNEJ WYKONAWCY ROBÓT.

Zgodnie z zapisami SIWZ.

4. MATERIAŁY.

Blacha miedziana (taśma) w ilości 13 170,00 kg w następujących grubościach:

- 0,57 mm o szerokości 670 mm – ilość 10 438,00 kg

- 0,6 mm o szerokości 670 mm – ilość 2 732,00 kg

znajduje się w posiadaniu Inwestora.

Na ilość tą składają się 43 palety blachy w zwojach.

Materiały wykorzystywane do realizacji robót objętych niniejszą specyfikacją muszą spełniać wymogi dotyczące spełnienia przepisów i być dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których wydano:

a) certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych dla wyrobów dla wyrobów wymienionych w Dz.U. nr 92 poz.881 z dnia 30 kwietnia 2004r. oraz Dz.U. nr 198 poz 2041 z 2004r.

b) certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (dla wyrobów wymienionych w Rozporządzeniu MSWiA z 22 kwietnia 1998r w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności Dz.U. 55/98 poz. 362 lub wyrobów, dla których wymaganie takie zawiera dokument odniesienia, którym dokonywana jest ocena zgodności).

Dopuszcza się stosowanie wyrobów przeznaczonych do jednostkowego zastosowania w przedmiotowym obiekcie. Wyroby te muszą posiadać oświadczenie wykonawcy wyrobu, w którym zapewnia się zgodność wyrobu z indywidualną dokumentacją oraz przepisami i obowiązkowymi normami. Oświadczenie dostawy wyrobu powinno być wydane zgodnie z warunkami określonymi w Dz. U. nr 92 poz. 881 z dnia 30 kwietnia 2004r. oraz Dz. U. nr 198 poz. 2041 z 2004r.

5. KONTROLA JAKOŚCI.

Do obowiązków wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty inspektorowi nadzoru Programu Zapewnienia Jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazywanymi przez inspektora nadzoru.

Program zapewnienia jakości będzie zawierać:

a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót

- organizację ruchu na budowie oraz oznakowanie robót
- metody zapewnienia przepisów BHP
- wykaz zespołów roboczych oraz ich kwalifikację
- wykaz pracowników odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania robót
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do kontroli robót
- sposób i formę gromadzenia wyników badań i sprawdzeń

b) część szczegółową :

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie
- rodzaj i ilość środków transportu
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich wartości
- sposób i procedurę pomiarów i badań
- sposób postępowania z materiałami i robotami nieodpowiadającymi wymaganiom.

Zasady kontroli jakości.

1. Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przy przygotowaniu i wykonaniu, aby osiągnąć założoną jakość robót.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.
3. Przed zatwierdzeniem systemu kontroli inspektor nadzoru może żądać od wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadawalający.
4. Wykonawca będzie prowadzić pomiary i badania materiałów i robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST.
5. Minimalne wymagania, co zakresu badań, częstotliwości są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one określone, inspektor nadzoru określi, jaki zakres kontroli jest konieczny.
6. Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru świadectwa, że wszystkie urządzenia i sprzęt posiadają ważną legitymację lub świadectwo dozoru.
7. Inspektor nadzoru będzie miał nieograniczony dostęp do pomieszczeń magazynowych placu budowy w celu inspekcji wbudowywanych materiałów, a także ich badań.
8. W przypadku wykonywania badań, próbki będą pobierane losowo.

6. DZIENNIK BUDOWY.

1. Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym zamawiającego i wykonawcę w okresie od przekazania wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na kierowniku budowy – który jest przedstawicielem wykonawcy.
2. Zapisy będą wykonywane w dzienniku budowy na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.
3. Każdy wpis w dzienniku będzie opatrzony datą jego zapisu, podpisem osoby dokonującej wpisu z podaniem funkcji na budowie.
4. Załączniki do dziennika budowy, protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnymi numerami załącznika i opatrzone datą i podpisem wykonawcy i inspektora nadzoru
5. Do dziennika budowy należy wpisać w szczególności:
 - datę przekazania wykonawcy placu budowy
 - datę przekazania dokumentacji
 - uzgodniony przez inspektora nadzoru program zapewnienia jakości i harmonogram robót
 - plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 - terminy rozpoczęcia i zakończenia elementów robót
 - przebieg robót, problemy, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach
 - uwagi i polecenia inspektora nadzoru
 - data wstrzymania robót z podaniem przyczyny

- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikowych, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych
- wyjaśnienia i uwagi kierownika budowy
- dane dotyczące materiałów, pobierania próbek oraz wyniki badań z podaniem, kto je przeprowadził
- inne istotne informacje o przebiegu robót

6. Propozycje, uwagi i wyjaśnienia kierownika budowy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się.

7. Decyzje inspektora nadzoru wpisane do Dziennika Budowy kierownik budowy podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

7. NORMY.

Podstawa norm lub ich źródła, dotyczące wykonywania poszczególnych asortymentów robót, podano na końcu każdego rozdziału Specyfikacji Technicznej.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST.01
ROBOTY ROZBIÓRKOWE
CPV 45110000-1

I. WSTĘP I ZAŁOŻENIA.

1. Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem budowlano-konserwatorskim dachu zabytkowego kościoła p.w. św. Jakuba w Raciborzu przy Placu Dominikańskim / Rynku.

2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej ST.

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji zadania.

3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy zabezpieczyć teren wokół kościoła poprzez montaż ogrodzenia wraz z pełnym oznakowaniem terenu robót.

Roboty rozbiórkowe:

- Rozbiórka obróbek blacharskich i pokryć nawy z blachy ocynkowanej, cynkowej i miedzianej nienadającej się do użytku
- Rozbiórka pokrycia dachu z desek wykonanych ażurowo. Jeżeli zaistnieje potrzeba wymiany konstrukcji drewnianej w trakcie fragmentarycznych demontaży – wymienić na nowe z zastosowaniem identycznych wymiarów
- Rozbiórka pokrycia dolnej części wieży z blachy miedzianej o grubości 0,6 mm
- Rozbiórka pokrycia wieży przy kolumnach
- Rozbiórka haków i rynien z blachy nienadającej się do użytku
- Rozbiórka rur spustowych z blachy nienadającej się do użytku
- Rozbiórka wsporników instalacji odgromowej na dachach stromych pokrytych blachą
- Rozbiórka wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie
- Rozbiórka przewodów instalacji uzupełniającej i odgromowej na ścianach
- Rozbiórka przewodów instalacji odgromowej naprężanej poziomej

Odkryte elementy po robotach rozbiórkowych zabezpieczyć folią osłonową grubą / wzmocnioną.

Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki nienadających się do odzysku.

II. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.

Warunki ogólne.

- a) Przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych powinny być zakończone wszystkie roboty przygotowawcze oraz zabezpieczające.
- b) Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonywania oraz zgodność z dokumentacją ST, i poleceniami inspektora nadzoru

1. Przepisy szczegółowe.

- a) Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13 poz. 93)
- b) Do wykonania robót związanych z rozbiórką i skuciem poszczególnych elementów należy używać narzędzi, które nie wpływają niekorzystnie na istniejące konstrukcje

2. Wykonanie robót.

Wykonawca robót powinien prowadzić roboty rozbiórkowe w sposób, który nienarusza konstrukcji istniejącego obiektu. Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) rozbiórki, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych. Nie dopuszcza się palenia usuwanych odpadów.

3. Odbiór robót.

Poszczególne etapy robót rozbiórkowych powinny być odebrane i zaakceptowane przez inspektora nadzoru. Odbioru robót dokonuje inspektor, po zgłoszeniu ich przez wykonawcę robót. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

Przepisy związane:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

Część I Roboty ogólnobudowlane ITB wydanie II.

- Przepisy bhp przy robotach rozbiórkowych i transportowych.

Materiały budowlane dostarczone na budowę zostaną sprawdzone pod względem ich zgodności z normami przedmiotowymi i świadectwami ITB.

ODNIESIENIA

Ustawy

a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003r.Nr 207,póz. 2016 z późn. zm.),

b) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, póź. 177),

c) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, póź. 881),

d) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. - o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 147, póź. 1229),

e) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, póź. 627),

f) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 204, póź. 2086).

Rozporządzenia

a) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, póź. 1650).

b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, póź. 401).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST.06
ROBOTY CIESIELSKIE
CPV 45422000-1, 45261000-4

I. WSTĘP I ZAŁOŻENIA.

1. Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem budowlano-konserwatorskim dachu zabytkowego kościoła p.w. św. Jakuba w Raciborzu przy Placu Dominikańskim / Rynku.

2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej ST.

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji zadania.

3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST.

3.1 Założenia ogólne

- remont więźby dachowej należy prowadzić na odciążonym dachu (po zdjęciu pokrycia dachowego),
- przed przystąpieniem do robót należy szczegółowo zbadać stan każdego elementu drewnianego,
- wszystkie uszkodzone mechanicznie i porażone korozją biologiczną elementy należy w sposób widoczny oznakować (np. farbą),
- szczegółowy zakres i technologię remontu poszczególnych elementów należy uzgodnić z inspektorem nadzoru,
- wszystkie elementy drewniane nowobudowywane powinny być zabezpieczone przed korozją biologiczną i zabezpieczone przeciwpożarowo,
- w przypadku użycia materiału niezabezpieczonego w wytwórni, drewno należy zabezpieczyć w sposób analogiczny jak drewno istniejącej konstrukcji.

3.2 Wymiana zniszczonych i ulegających korozji elementów więźby.

Wymiana słabych, zniszczonych i ulegających korozji biologicznej elementów więźby.

3.3 Zabezpieczenie istniejących elementów drewnianych przed korozją biologiczną oraz zabezpieczenie przeciwpożarowe

Trójfunkcyjne zaimpregnowanie (poprzez malowanie) elementów konstrukcyjnych więźby, tj. przeciw ogniewi, grzybom i przede wszystkim owadom.

3.4 Wykonanie nowego deskowania połączenia dachu

Wykonanie nowego pełnego deskowania połączenia dachowych z desek modrzewiowych.

II. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT CIESIELSKICH

Wykonanie naprawy i wymiany konstrukcji drewnianych

- a) Materiały do wykonania ww. prac powinny odpowiadać normom państwowym lub świadectwom ITB,
- b) Konstrukcje lub elementy powinny być wykonywane z desek modrzewiowych,
- c) Drobne elementy konstrukcyjne w postaci wkładek, kołków, płytek powinny być z drewna twardego,
- d) Wilgotność drewna stosowanego na elementy konstrukcyjne powinna wynosić nie więcej niż 20 %, a dla drewna dla wkładek, klocków itp., nie więcej niż 15 %.

Wykonanie zabezpieczeń przed ogniem

Środki i materiały do zabezpieczeń przed ogniem powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie Polskimi Normami lub świadectwami ITB.

Wykonanie zabezpieczeń przed korozją biologiczną

Do gruntownego należy zastosować preparaty o krótkim czasie wsiąkania i schnięcia, niepalne, nieszkodliwe dla zdrowia.

Do wykonania zabezpieczeń należy stosować środki, które nie powodują korozji łączników metalowych.

Miejsca podlegające specjalnym zabezpieczeniom, tj. końcówki elementów, zamki, połączenia, styki należy po ich wykonaniu, a przed trwałym połączeniem ponownie zabezpieczyć.

III. ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT CIESIELSKICH

W zależności od rodzaju robót i warunków występujących na budowie odbiór konstrukcji z drewna może być wykonany w trakcie prac (odbiór międzyoperacyjny) oraz po ich całkowitym zakończeniu.

Przekroje i ich rozmieszczenie powinno być zgodne z dokumentacją techniczną.

Do odbioru powinny być przedłożone wszystkie niezbędne dokumenty wymagane ustawą Prawo budowlane.

Podstawą do oceny technicznej konstrukcji drewnianej jest sprawdzenie jakości:

- wbudowanych materiałów,
- wykonania elementów przed ich zamontowaniem,
- gotowej konstrukcji.

Badania elementów przed ich zamontowaniem powinny obejmować:

- sprawdzenie wykonania połączeń z wymogami dokumentacji technicznej,
- sprawdzenie parametrów wilgotnościowych drewna,
- sprawdzenie przekrojów zastosowanych elementów z dokumentacją techniczną,
- wygląd zewnętrzny (ocena wzrokowa).

Materiały budowlane dostarczone na budowę zostaną sprawdzone pod względem ich zgodności z normami przedmiotowymi i świadectwami ITB.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST.07
ROBOTY DEKARSKO – BALCHARSKIE
CPV 45261213-0; 45261320-3

I. WSTĘP I ZAŁOŻENIA.

1. Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem budowlano-konserwatorskim dachu zabytkowego kościoła p.w. św. Jakuba w Raciborzu przy Placu Dominikańskim / Rynku.

2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej ST.

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji zadania.

3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST. / WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BLACHARSKO - DEKARSKICH

3.1 Pokrycie dachu, obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, daszki wentylacyjne, wyłazy dachowe.

Zamontować obróbki maskujące z blachy miedzianej o grubości 0,6 mm na zakładach min 5 cm na tzw. ostro o wym. 100cm x 68 cm.

Zamontować haki rynnowe ze stali kwasoodpornej w odstępach 50-60 cm i rynnę z blachy miedzianej o grubości 0,6 mm i wymiarach Ø150. Haki mocować na przestrzał śrubami i nakrętkami kwasoodpornymi Ø 8x60 z zastosowaniem podkładki 4x40x60 od wewnątrz. Włutować zbiorniki spustowe z blachy miedzianej o grubości 0,6 mm.

Wykonać i zmontować obróbki miedziane startowe o grubości 0,6 mm na zakładkach min 5 cm na tzw. ostro o wymiarach 100x68 cm.

Wykonać nowe pokrycie dachu blachą miedzianą.

Blacha miedziana (taśma) w ilości 13 170,00 kg w następujących grubościach:

- 0,57 mm o szerokości 670 mm – ilość 10 438,00 kg

- 0,6 mm o szerokości 670 mm – ilość 2 732,00 kg

znajduje się w posiadaniu Inwestora.

Na ilość tą składają się 43 palety blachy w zwojach.

Wykonanie pokrycia zacząć od blach startowych, stosując rąbek poziomy 30 mm i podwójny rąbek pionowy obróbkami o wymiarach 59x62 cm.

W pokryciu zastosować akcesoria systemowe. Stosować łapki przesuwne systemowe mocujące w ilości wskazanej przez producenta, tj. 6szt/m² w odległościach nieprzekraczających 50cm. Dla elementów brzegowych i na wyobleniach stosować dodatkowo współczynnik x1,5, zaś na elementach narożnych x2. Na odcinkach połaci, dla których odległość okap-kalenica przekracza 10m zastosować łapki o dłuższej niż standardowa szczelinie przesuwu.

Przy kalenicy wykonać i zamontować daszki wentylacyjne (dopasowane do kształtu dachu) z blachy miedzianej o grubości 0,6 mm o wymiarach wys. 18 cm szer. 50 cm i dług. 55 cm. Osiem sztuk dopasować do całej nawy.

Wykonać 4 szt. wyłazów dachowych powyżej śniegołazów przy końcach naw z prawej i lewej strony.

Wykonać i polutować rury spustowe z blachy miedzianej o grubości 0,6 mm i wymiarach Ø150. Zlutować n całej długości szew pionowy i poziomy. Obejmy wykonać ze stali kwasoodpornej. Pięć metrów od dołu zamontować rury plastikowe Ø150 pomalowane na kolor brązowy farbą poliuretanową.

Wykonać i zamontować haki śniegołapów ze stali kwasoodpornej na przestrzał skręcanych śrubami i nakrętkami ze stali kwasoodpornej o wym. Ø8x60 z zastosowaniem podkładki od wewnątrz 4x40x80mm. Montaż należy wykonać tak, aby hak wystawał z przodu blachy. W tym celu należy wykonać nacięcie w felcu poziomym. Przy montażu powyższym nie występuje

dziurawienie blach. Haki należy montować na co drugiej blasze w poziomie ok. 100 cm. Do haków zamontować kształtki aluminiowe o profilu prostokątnym.

Zamontować wsporniki dofelcowe ze stali kwasoodpornej instalacji odgromowej w odległościach maksimum 1500 cm oraz wsporniki do muru w odległościach maksimum 2000 cm. Założyć drut miedziany odgromowy o średnicy minimum \varnothing 8 mm.

Odbiory pokryć dachowych powinny obejmować:

Odbiory częściowe po zakończeniu kolejnych etapów wykonywanych robót pokrywczych, w ramach których należy sprawdzić:

- a) podłoże lub podkład, dokładność zagruntowania podłoża lub zamocowania podkładu, jakość zastosowanych materiałów,
- b) prześwit między sprawdzaną powierzchnią podłoża a łąką przyłożoną do tej powierzchni nie powinien być większy niż 5mm,
- c) prześwit między sprawdzaną powierzchnią podkładu, a łąką przyłożoną do tej powierzchni nie powinien być większy niż 5mm w kierunku prostopadłym do pochylenia połaci i max. 10mm w kierunku równoległym do pochylenia połaci,
- d) ponadto należy sprawdzić pochylenie połaci, spadek rynien, rozstaw szczelin dylatacyjnych (z dokładnością do ± 10 cm), a szerokość z dokładnością do ± 2 mm,
- e) w/w badania prowadzić podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do krycia połaci dachowych,
- f) wyniki badań odbioru częściowego umieścić w protokole odbioru, a w dzienniku budowy wpis o dopuszczeniu podłoża lub podkładu do wykonania robót pokrywczych.

Odbiory końcowe, dokonane po wykonaniu pokrycia, w ramach których należy sprawdzić stan: wykonania pokrycia i obróbkę dekarско – blacharskich i połączenia ich z urządzeniami odwadniającymi.

Do odbioru końcowego należy przedstawić odbiory częściowe, dokumentację techniczną i dziennik budowy.

Przeprowadzenie odbioru końcowego zalecane jest po deszczu.

5. Odbiór obróbkę blacharskich:

W jego ramach należy sprawdzić:

- wykonanie obróbkę przy elementach wystających ponad połac i przy murach,
- zgodność z wymaganiami w zakresie wymiarów rozstawu i zamontowań rynien, poszczególnych połączeń. Ponadto należy sprawdzić rozmieszczenie uchwytów isposób wyrobienia w nich spadku podłużnego oraz usytuowanie krawędzi zewnętrznej linii poziomej i linii stanowiącej przedłużenie pokrycia,
- sprawdzeniu podlegają także spadki i szczelność rynien (zalecane także sprawdzenie wylewania się wody z rynny,
- zgodność z wymaganiami w zakresie wymiarów, rozstawu i wykonania rur. Połączenia w złączach pionowych i poziomych, umocowania w uchwytach, spoinowania, prostoliniowości, szczelności.

Normy:

PN-61/B-10245 Roboty blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej.

Wymagania i badania przy odbiorze.

Materiały budowlane dostarczone na budowę zostaną sprawdzone pod względem ich zgodności z normami przedmiotowymi i świadectwami ITB.