

WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W KRASZEWICACH

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANÝCH

STB.03.00.00

WYKONANIE POKRYCIA DACHU

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa robót – 45260000-7 – Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Klasa robót – 45261000-4 – Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

Kategoria robót – 45261210-9 – Wykonywanie pokryć dachowych

WSTĘP

1.1.Nazwa zadania

Wymiana pokrycia dachowego na budynku strażnicy OSP w Kraszewicach gmina Masłowice

1.2.Zamawiający

Gmina Masłowice

Masłowice 4

97-515 Masłowice

1.3.Przedmiot ST

Specyfikacja Techniczna STB.03.00.00 – Wymiana pokrycia dachu odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót przygotowawczych i montażowych dachu budynku strażnicy w Kraszewicach.

CPV 45260000-7 – Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne.

1.4.zakres stosowania ST

Specyfikacje techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.3.

1.5.Przedmiot i zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Specyfikacja dotyczy robót związanych z wykonaniem pokrycia dachu blachą powlekaną dachówkopodobnąw budynku Strażnicy OSP w Kraszewicach.

W zakres robót wchodzi:

- rozebranie istniejącego pokrycia z płyt falistych azbestowo-cementowych, wraz z demontażem istniejących obróbek blacharskich,
- rozebranie istniejących rynien i rur spustowych,
- wykonanie wymiany uszkodzonych elementów konstrukcji dachu,
- wykonanie montażu dodatkowych krokwi,
- wykonanie obróbek blacharskich i odwodnienia,
- wykonanie podbitki

CPV – 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

1.6.Określenie podstawowe

Określenie podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i STB-01

Wymagania ogólne:

1.7.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy, bezpieczeństwo wszelkich

czynności na terenie budowy i metody wykonawstwa oraz zabezpieczeń użytych na budowie.

2.MATERIAŁY

2.1.Warunki ogólne stosowania materiałów

Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do robót muszą spełniać wymogi stawiane wyrobom budowlanym przez Prawo Budowlane i Ustawę o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. oraz wymaganiom zawartym w normach i aprobaty technicznych ITB dopuszczających materiał do stosowania w budownictwie.

Do wykonania robót należy stosować materiały posiadające:

- Aprobatay techniczne lub Deklarację Zgodności z Aprobataą Techniczną
- Certyfikaty na znak bezpieczeństwa

Składowanie i transport materiałów należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi przez producenta określonego materiału.

2.2.Wymagania dla materiałów i urządzeń

2.2.1.Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej, parametry techniczne blachy określa norma PN-61/B-10245 i PN-73/H-92122. Grubość blachy 0,5mm do 0,55mm, obustronnie ocynkowana metodą ogniową z równą warstwą cynku (275g/m^2) oraz pokrytą warstwą pasywacyjną.

2.2.2.Drewno

Do wykonania łączenia dachu (łaty i kontrłaty) oraz uzupełnienia innych elementów dachu (krokwie, belki) zewnętrznych należy zastosować drewno iglaste zabezpieczone impregnatami przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

Do wykonania robót stosować drewno w klasie, co najmniej K27 wg norm PN-82/D-94021; Pn-81/B-03150.01:2000/Az:2001

2.2.3.Blachodachówka

Do wykonania pokrycia dachu stosować blachodachówkę i akcesoria (pasy pod i nadrynnowe, rynny koszowe, wiatrownice, gąsiorzy itp.) odpowiadające wymaganiom normy PN-EN508-1 blachy dachówkowe.

Parametry blachodachówki winny wynosić co najmniej:

grubość rdzenia stalowego – 0,5mm

powłoka – poliester matowy

grubość powłoki ocynku – 275g/m^2

grubość powłoki poliestru- $35\mu\text{m}$

2.2.4.Łączniki

Do wykonywania połączeń należy stosować

- w pokryciu dachu łączniki systemowe wybranego systemu pokrycia dachu
- gwoździe wg BN-70/5028-12

2.2.5.Środki do ochrony drewna

Do wykonania konserwacji montowanych elementów drewnianych i konserwacji istniejących elementów można stosować wyłącznie środki dopuszczone do stosowania w budownictwie pozytywną decyzją ITB oraz pozytywną oceną higieniczną.

2.3.Składowanie materiałów i urządzeń

Składowanie materiałów i urządzeń powinno odbywać się w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu ich własności techniczno-użytkowych.

Należy bezwzględnie stosować się do instrukcji składowania opracowanych przez poszczególnych producentów.

3.SPRZĘT

Używany przy wykonywaniu robót sprzęt powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ogólnym opisie organizacji i metod robót zaakceptowanym przez zarządzającego realizacją umowy.

4.TRANSPORT

Materiały do wykonania robót mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, dopuszczonymi do wykonywania zamierzonych robót. Użyte środki transportu muszą być sprawne technicznie.

5.WYKONYWANIE ROBÓT

5.1.Wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru do akceptacji zarys metodologii robót i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

5.2.Obróbki blacharskie i elementy odwodnienia dachu

5.2.1.Obróbki z gotowych elementów można wykonywać w każdej porze roku, lecz przy temperaturze nie niższej niż 15°C. W sytuacjach koniecznych można realizować prace przy temperaturze 10°C. Robót nie można wykonywać na oblodzonych elementach. Przy wykonywaniu robót należy pamiętać o zachowaniu dylatacji.

5.2.2.Rynny i rury spustowe

Do montażu rynien i rur spustowych należy stosować wyłącznie materiały dostosowane do wybranego systemu z zastosowaniem następujących warunków:

- uchwyty rynnowe należy mocować z wyregulowanie spadku podłużnego,
- spadki rynien nie mogą być niższe niż 1,5%
- wpusty należy usytuować w najniższym miejscu koryta,
- wloty wpustów należy zabezpieczyć przed możliwością zanieczyszczenia co może doprowadzić do braku drożności,
- rynny mocować do uchwytów w rozstawie co 50cm,
- rury spustowe mocować do ścian w odstępach nie większych, niż co 3m.

5.3.Wykonanie pokrycia dachu z blachy dachówkopodobnej.

5.3.1.Montaż blachy prowadzić zgodnie z wytycznymi producenta wybranego pokrycia.

5.3.2.Przygotowanie

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy sprawdzić geometrię dachu.

Szczególne staranność należy wykazać przy montażu podkładu- szczególnie łąt. Łaty powinny być przybite na kontrłatach, równoległe do linii okapu za pomocą ocynkowanych gwoździ. Należy stosować łąty o pełnej impregnacji, posiadające minimum trzy ostre krawędzie. Nie dopuszcza się stosowania łąt wykazujących obecność kory.

5.3.3.Montaż

Blachodachówkę układa się rzędami od okapu do kalenicy, rozpoczynając od dolnego rogu.

Arkusze układa się na łątach i montuje za pomocą wkrętów samonawiercających. Pierwsza łąta ze względu na skok modułu musi być wyższa od pozostałych – wielkość różnicy jest uzależniona od systemu (15-19mm).

5.3.4.Mocowanie elementów wykończeniowych

Elementy wykończeniowe powinny być mocowane przy pomocy wkrętów krótkich lub szczelnych nitów zrywalnych.

5.3.5.Uszczelnienia

Podstawową rolą uszczelnień jest uniemożliwienie przedostawania się wody, śniegu, kurzu oraz ptaków i owadów.

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej oraz muszą posiadać świadectwa jakości producentów i uzyskać akceptację inspektora nadzoru

6.2. Roboty montażowe

Kontrolę jakości robót montażowych należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami przywołanych wcześniej norm i przedstawionej przez Wykonawcę instrukcji montażu blachodachówki wybranego producenta oraz WTWiO Robót BudowlanoMontażowych Tom I Budownictwo Ogólne.

Należy przeprowadzić następujące badania:

- zgodności z dokumentacją projektową,
- materiałów zgodnie z wymaganiami norm,
- właściwości wykonania robót zanikających
- zabezpieczenia elementów narażonych, oczyszczeniu i zaimpregnowaniu konstrukcji dachowej,
- właściwego ułożenia paroizolacji.

Po zakończeniu robót sprawdzeniu podlega:

- jakość i kompletność wykonania robót,
- sprawdzenie szczelności,
- prawidłowość spadków rynien,
- prawidłowość wykonania elementów, poziomów i pionów, estetyka wykonania.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostkami obmiaru są:

- obróbek blacharskich, wykonanie pokrycia, wykonanie impregnacji i zabezpieczenia – m²
- rynien i rur spustowych – m

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Przedmiotem odbiorów i badań powinny być w szczególności: zgodność wykonania prac z ST i Dokumentacją Projektową.

Należy sprawdzić prawidłowość i szczelność połączeń, prawidłowość spadków, prawidłowość mocowania do podłoża.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

Podstawą do wykonania robót są następujące niżej wymienione elementy dokumentacji projektowej, normy oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.

9.1. Elementy dokumentacji projektowej

- przedmiar robót,
- specyfikacje techniczne

9.2. Normy

PN-61/B-10245 i PN-73/H-92122 blachy ocynkowane

PN-81/B-03150.01:2000/Az:2001 konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych

PN-EN508-1 blachy dachówkowe

9.3. Inne dokumenty w kolejności ich wymieniania łącznie z przywołanymi w nich normami

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

10.4. Inne dokumenty, odniesienia

-Aprobata AT-15-3464/2003 Dachówkowe blachy stalowe powlekane

-Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 poz. 690 nr 80/03 poz. 718).

ROBOTY MUROWE – MUROWANIE KOMINÓW

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

Grupa robót – 45260000-7 – Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Kategoria robót – 452625006

1.MATERIAŁY**1.1.Wymagania dla materiałów i urządzeń****1.1.1.Woda**

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, bez zanieczyszczeń organicznych i ropopochodnych.

1.1.2.Wyroby ceramiczne

-cegła budowlana klinkierowa licówka

wymagane parametry:

-długość 250mm

-szerokość 120mm

-wysokość 65mm

1.1.3.Zaprawa cementowo-wapienna

Zaprawę należy przygotować mechanicznie w takiej ilości, aby mogła być wbudowana w ciągu 3 godzin od momentu przygotowania.

Alternatywnie można stosować gotowe zaprawy przeznaczone dla tego rodzaju cegły.

1.1.4.Składowanie materiałów

Składowanie materiałów i urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta

1.1.5.Transport

Materiały do wykonania robót mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, dopuszczonymi do wykonywania zamierzonych robót. Użyte środki transportu muszą być sprawne technicznie.

2.WYKONANIE ROBÓT

2.1.Ogólne warunki wykonania robót dla tego typu prac-wymagania ogólne.

2.2.Murowanie kominów

-kominy należy wykonywać warstwami, z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin, do pionu i sznra.

-cegły układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu,

-przy murowaniu cegłą suchą, zwłaszcza w okresie letnim, należy cegły przed ułożeniem w murze polewać lub moczyć w wodzie.

Spoiny w murach ceglanych

-12mm w spoinach poziomych, przy czym maksymalna grubość nie powinna przekraczać 17mm, a minimalna 10mm,

-10mm w spoinach pionowych podłużnych i poprzecznych, przy czym grubość maksymalna nie powinna przekraczać 15mm, a minimalna 5mm,

Zaleca się układanie licówki przy zastosowaniu listew poziomych.

3.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

3.1.Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej oraz muszą posiadać świadectwa jakości producentów.

3.2.Kontrola jakości robót montażowych

Odchylenie ścian murowanych nie powinno być większe niż:

Na odcinku 1m

- od pionu 3mm mury spoinowane
- od poziomu 1 mm mury spoinowane\

Po zakończeniu robót sprawdzeniu podlega:

- jakość i kompletność wykonania robót,
- zgodność wykonanych robót z instrukcją producenta,
- sprawdzenie szczelności,
- prawidłowości wykonania elementów, poziomów, pionów, estetyki wykonania.

4.OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiaru są dla wykonanego komina – m³

5.ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót, zgodność wykonania z ST i Dokumentacją Projektową

6.PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 4

Cena obejmuje:

- dostarczenie materiałów i sprzętu na stanowisko pracy,
- wykonanie przewodów dymowych i wentylacyjnych, z wysoinowaniem części licowej, oraz zasklepieniem otworów w ceglach na szczycie komina,
- ustawienie i rozebranie potrzebnych rusztowań,
- uporządkowanie i oczyszczenie stanowiska pracy z resztek materiałów.

7.PRZEPISY ZWIĄZANE

Podstawą do wykonania robót są następujące niżej wymienione elementy dokumentacji projektowej, normy oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.

7.1.Elementy dokumentacji projektowej

- przedmiar robót
- specyfikacje techniczne

7.2.Normy

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-12050:1996 Wyroby budowlane ceramiczne

PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.

PN-B-30000:1990 Cement portlandzki.

PN-88/B-30001 Cement portlandzki z dodatkami.

PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku

PN-88/B-30005 Cement hutniczy 25

PN-86/B-30020 Wapno

PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy

7.3. Inne dokumenty w kolejności ich wymienienia łącznie z przywołanymi w nich normami.

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

7.4. Inne dokumenty odniesienia

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75/02 poz. 690 nr 80/03 pocz.718)

