

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT (STWOiR – 3) – Docieplenie stropodachów, płyta warstwowa

CPV: 45320000-6

ROBOTY IZOLACYJNE

1. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru docieplenia stropodachu oraz wykonania nowego przekrycia dachu dla projektu pt. „Remont wybranych pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Dwikozach”

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja techniczna (ST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonania i odbioru docieplenia stropodachu oraz wykonania nowego przekrycia dachu dla projektu pt. „Remont wybranych pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Dwikozach”, tj.

1. Montaż krokwi 7x17 cm w rozstawie co 90 cm
2. Wypełnienie przestrzeni między krokwiami wełną mineralną gr 15 cm $\lambda = 0,033$
3. Montaż membrany dachowej hydroizolacja
4. Montaż łąt i kontrłąt
5. Montaż blachy trapezowej T- 18, kolor RAL 3000
6. Montaż nowych obróbek blacharskich z użyciem kantówek
7. Montaż nowego orynnowania

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.
Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST - 0 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.
Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST - 0 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. Materiały

2.1 Wełna mineralna gr 15 cm $\lambda = 0,033$

W postaci płyt, filców i mat. Wymagania:

- wilgotność wełny max. 2% suchej masy,
- płyty powinny mieć na całej powierzchni jednakową twardość oraz ściśliwość.
- ściśliwość pod obciążeniem 4 kPa nie większa niż 6% początkowej grubości,

- wytrzymałość na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni nie mniejsza niż 2kPa,
- nasiąkliwość po 24 godz. zanurzenia w wodzie nie większa niż 40% suchej masy.

2.2 Hydroizolacja

Należy stosować hydroizolację o paroprzepuszczalności powyżej 1200g/m²/24h

2.3 Drewno

Do konstrukcji drewnianych stosuje się drewno iglaste zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem klasy RE 30 NRO.

Preparaty do nasycania drewna należy stosować zgodnie z instrukcją ITB - instrukcja techniczna w sprawie powierzchniowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

2.3 Blacha trapezowa T- 18, kolor RAL 3000

2.4 Obróbki blacharskie

- należy stosować obróbki blacharskie z blachy powlekanej.
- rynny i rury spustowe z blachy powlekanej

3. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania robót tynkarskich powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu: wiadro budowlane, mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (400÷500 obr/min) z mieszadłem koszykowym, szpachla oraz kielnia ze stali nierdzewnej, paca ze stali nierdzewnej, wiertarka udarowa, młotek budowlany, paca z gruboziarnistym papierem ściernym, pędzel lub wałek malarski, paca ze stali nierdzewnej do nanoszenia masy na powierzchnię obrabianą i usuwania nadmiaru masy, krótka paca z plastiku do wyprowadzania wzoru.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST - 0 „Wymagania ogólne” pkt 3.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną na jakość wykonywanych robót. Materiały przewożone na środkach transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST - 0 „Wymagania ogólne” pkt 4.

5. Wykonanie robot

5.1. Drewniana konstrukcja przykrycia dachowego

Konstrukcję montować zgodnie z dokumentacją projektową.

Impregnację drewna należy wykonać na parę dni przed montażem w miejscu przeznaczenia.

Pomiędzy drewnem a murem lub betonem lub stalą ułożyć izolację z papy izolacyjnej.

5.2. Obróbki blacharskie i pokrycie dachu

- obróbki blacharskie powinny być dostosowane do wielkości połączeń,
- roboty blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od -15°C. Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach,

5.3. Rynny stalowe

- rynny powinny być wykonane z pojedynczych członów i składamy w elementy wielocłonowe,
- powinny być łączone w złączach poziomych na zakład szerokości 40mm;
- rynny powinny być mocowane do konstrukcji uchwytyami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 50 cm,
- spadki rynien regulować na uchwytych zgodnie z projektem,

5.4. Rury spustowe stalowe

- rury spustowe powinny być wykonane z pojedynczych członów składanych w elementy wielocłonowe,
- powinny być łączone w złączach pionowych na rąbek pojedynczy leżący, a w złączach poziomych na zakład szerokości 40mm;
- rury spustowe powinny być mocowane do ścian uchwytyami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 3 m
- uchwyty powinny być mocowane w sposób trwały

5.5. Izolacje termiczne, paroizolacje, hydroizolacje.

Warstwy izolacji termicznych oraz przeciwwodnych układać zgodnie z dokumentacją projektową.

6. Kontrola jakości robót

Sprawdzeniu podlega między innymi:

- Zgodności z dokumentacją projektową
 - Jakości zastosowanych materiałów i wyrobów
 - Prawidłowości przygotowania podłoża
 - Wyglądu powierzchni tynku
 - Prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi tynku
 - Wykończenie tynku na narożach, stykach i szczelinach dylatacyjnych.
- Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST - 0 „Wymagania ogólne” pkt 6.*

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest: m²

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST - 0 „Wymagania ogólne” pkt 7.

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru końcowemu wg zasad podanych powyżej.
Ogólne zasady odbioru robót podano w ST - 0 „Wymagania ogólne” pkt 8.

9. Podstawa płatności

Płatność dokonywana jest na podstawie umowy Wykonawcy z Zamawiającym.

Ogólne zasady podstaw płatności podano w ST - 0 „Wymagania ogólne” pkt 9. Płatność zgodna z warunkami umowy.

10. Przepisy związane

- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze

- PN-EN-13164:2009 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- PN-EN-13162:2009 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- PN-EN-13496:2003 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określenie właściwości mechanicznych siatek z włókna szklanego.
- PN-EN-13494:2003 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określenie przyczepności między warstwą zaprawy klejącej i warstwą zbrojoną, a materiałem do izolacji cieplnej.
- Instrukcja ITB 334/2002 "Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynku"
- PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne do malowania elewacji budynków
- PN-91/B-101102 Farby do elewacji budynków. Wymagania ogólne