

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Projekt: OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
BUDYNKU MIESZKALNEGO

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY
UL. POLNA 7
22-400 ZAMOŚĆ

Branża: BUDOWLANA

CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

Zamawiający: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA „POLNA 7”
ul. POLNA 7
22-400 ZAMOŚĆ

1.0 INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z ociepleniem połowy ściany wschodniej i remont 3 szt. wiatrołapów budynku mieszkalnego przy ul. Polnej 7 w Zamościu – II etap.

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy przy zlecaniu i wykonywaniu robót zawartych w projekcie budowlanym.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.

- demontaż i utylizacja płyt A-C i wełny mineralnej
- ocieplenie połowy ściany wschodniej
- ocieplenie i remont wiatrołapów

1.4. Wymagania ogólne dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z niniejszą specyfikacją techniczną, obowiązującymi normami, dokumentacją techniczną, i zaleceniami Zamawiającego.

1.5. Dokumentacja techniczna

Wykonawca otrzyma od Zamawiającego rysunki niezbędne do wykonania prac zgodnie z umową.

1.6. Zgodność robót z dokumentacją i specyfikacją techniczną.

Specyfikacja techniczna oraz inne dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią części zamówienia i są dla Wykonawcy obowiązujące.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów i opuszczeń w dokumentach zamówieniowych, a o ich wykryciu powinien niezwłocznie powiadomić Zamawiającego.

Wszystkie wykonane roboty i wbudowane materiały muszą być zgodne z niniejszą specyfikacją i uzgodnieniami dokonanyymi przez Zamawiającego i Wykonawcę.

Dane określone w tych dokumentach będą uważane za wartości docelowe od których akceptacja odchyleń należy wyłącznie do kompetencji Zamawiającego.

1.7. Zabezpieczenie budowy

Wykonawca zobowiązany jest do oddzielenia i zabezpieczenia miejsca wykonywanych prac, w okresie trwania ich realizacji aż do zakończenia i końcowego odbioru robót.

Obszar prowadzenia robót powinien być zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.

Koszt zabezpieczenia miejsca prac nie podlega odrębnej zapłacie, jest ponoszony przez Wykonawcę tj. winien być uwzględniony w cenie kontraktowej.

1.8. Ochrona środowiska naturalnego

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego związane z tematem prac.

1.9. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał w obrębie prowadzonych prac przepisów p.poż.

Za wszelkie straty powstałe na skutek pożaru spowodowanego przez działania Wykonawcy ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

1.10. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę istniejącej substancji na terenie prowadzenia prac.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia elementu Wykonawca natychmiast powiadomi Zamawiającego oraz przy współpracy z Zamawiającym usunie lub pokryje koszty usunięcia szkody.

1.11. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

W czasie prowadzenia prac Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał w należytym stanie przez cały czas trwania robót wszelkie urządzenia, sprzęt, odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wszelkie koszty z tego tytułu są ponoszone przez Wykonawcę.

2.0. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Roboty rozbiórkowe związane z demontażem płyt azbesto-cementoowych i wełny mineralnej należy prowadzić przy zachowaniu daleko idącej ostrożności z bezwzględnym zachowaniem obowiązujących przy tego typu pracach przepisów bhp i ochrony środowiska.

Pracownicy wykonujący w/w roboty muszą posiadać uprawnienia do prowadzenia tego typu prac.

Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia dokumentów stwierdzających o właściwie przeprowadzonej utylizacji niebezpiecznych materiałów (utylizacja musi być przeprowadzona przez uprawnioną do tego firmę)

3.0. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

3.1. Metoda ocieplenia ścian zewnętrznych budynku .

Ocieplenie ścian należy wykonać metodą „lekką mokrą” zgodnie z Instrukcją ITB Nr 334/2002 „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków”.

Dla realizacji, należy w zakresie wyboru zaprawy klejącej, wyprawy tynkarskiej, środków gruntujących i farb nawierzchniowych przyjąć system jednego producenta KABE THERM

3.2. Materiały

1. Materiał izolacyjny.

Płyty styropianowe do wykonania izolacji ściany od strony balkonów grubości 10cm i współczynnika przewodności cieplnej $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

2. Warstwy klejowe.

Materiały użyte do wykonywania warstw klejowych - produkty KABE THERM

- zaprawa klejąca KOMBI S (klej do płyt)

- zaprawa klejąca KOMBI (do zatapiania siatki)

3. Łączniki mechaniczne mocowania płyt styropianu.

- należy stosować łącznik plastikowy z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną

- średnica talerzyka min. 60mm, powierzchnia chropowata z otworami

długość łącznika dobrać do grubości warstwy izolacyjnej, minimalna głębokość kotwienia w ścianie 60 mm

4. Środki gruntujące.

Materiały użyte do wykonywania warstwy szepnej - produkt KABE THERM

- MINERALIT G.T.

5. Siatki zbrojące

- ciężar powierzchniowy minimum 145 g/m^2

- wielkość oczek ok. $4 \text{ mm} * 4 \text{ mm}$

6. Wyprawy tynkarskie

Zaprawy tynkarskie mineralne, struktura tynku „baranek”, uziarnienie 2mm.

Materiały użyte do wykonywania tynku - produkt KABE TERM
- MINERALIT S.P. 2.0

7. Powłoki malarskie

Farby silikonowe kompatybilne z przyjętymi do aplikacji zaprawami tynkarskimi.
Kolory wg zawartej w projekcie kolorystyki elewacji.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innego systemu ocieplenia niż podane wyżej pod warunkiem, że Wykonawca zaoferuje materiały co najmniej takiej samej jakości jak przyjęte w niniejszej specyfikacji.

W takim przypadku Wykonawca na etapie składania oferty poda w jakim systemie zamierza realizować roboty, oraz przedłoży wykaz materiałów jakie zamierza stosować wraz z kompletem certyfikatów, kart i aprobat technicznych. Brak powyższych materiałów uniemożliwi ocenę wartości technicznej systemu ocieplenia, a tym samym ocenę oferty.

Ocena wartości technicznej proponowanego przez Wykonawcę systemu należy wyłącznie do kompetencji Zamawiającego.

3.3. Wykonanie robót

Przygotowanie podłoża

Ściany oczyścić z kurzu glonów i złuszczonych fragmentów, zmyć wodą bez dodatków środków chemicznych. Skuć „głuche tynki”. Uzupelnąć ubytki tynku zaprawą wyrównawczą.

W przypadku zagłobienia i zagrzybienia zastosować systemowy preparat grzybobójczy.

Przed przystąpieniem do prac sprawdzić podłoże pod względem przyczepności dla warstw klejowych. Wykonać próbę przyklejania i odrywania styropianu.

Przyklejanie płyt styropianowych

Umocować listwę cokołową z wyprofilowanym okapnikiem. Szerokość listwy winna odpowiadać grubości styropianu.

Przed przystąpieniem do przyklejania płyt sprawdzić i określić odchylenia w płaszczyźnie ścian.

Do klejenia płyt zastosować metodę punktowo krawędziową tj. klej na płytę nakładać po obwodzie oraz minimum 3 punkty w środku.

Niedopuszczalne jest zabrudzenie masą klejową bocznych powierzchni (styków) płyt.

Płyty przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin. Krawędzie płyt nie mogą łączyć się z krawędziami otworów - poziomymi i pionowymi. Płyty układać od dołu do góry na styk, płaszczyzna płyt powinna być jednolita bez uskoków i nierówności. Ewentualne uskoki zeszlifować gruboziarnistym papierem ściernym.

Kołkowanie płyt styropianowych

Liczba łączników (kołków) na 1m² powierzchni – 6 szt.

Głębokość kotwienia w ścianie – min. 60mm

Odległość między łącznikami skrajnymi a krawędzią budynku - min. 100 mm

Po zamontowaniu łącznika talerzyk zadeklować zatyczką termoizolacyjną.

Przyklejanie siatki z włókna szklanego

W narożnikach otworów elewacyjnych umieścić zatapiając je w warstwie klejowej ukośnie pod kątem 45 stopni dodatkowe paski z siatki z włókna szklanego. Wymiary paska 250*350mm. Na powierzchnię płyt izolacyjnych nanieść ciągłą warstwę masę klejową, grubość warstwy ok. 3mm. Po nałożeniu masy przykleić siatkę zbrojącą całkowicie wciskając ją w warstwę klejową. W celu całkowitego przykrycia siatki zbrojącej ponownie nanieść warstwę masy klejowej ok. 1mm.

Całkowita grubość warstwy zbrojącej po stwardnieniu powinna wynosić ok. 3mm.

Wykonanie wyprawy tynkarskiej :

Przed aplikacją zaprawy tynkarskiej warstwę zbrojącą po wyschnięciu zagruntować przynależnym do systemu gruntem szepnym.

Zaprawę tynkarską aplikować po związaniu warstwy szepnej, po upływie co najmniej 5 godzin. Położyć zaprawę na ścianę przy użyciu packi stalowej nierdzewnej zachowując grubość warstwy zgodnie z uziarnieniem mieszanki. Nadać strukturę „baranka” packą plastikową.

Tynkowanie powinno być wykonane w jednym ciągłym cyklu roboczym, łączenie powierzchni metodą „mokre na mokre”. Świeżo położoną wyprawę chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem co najmniej przez 24 godziny.

Prace malarskie :

Powierzchnię tynku malować farbami silikonowymi dwukrotnie w kolorach wg projektu kolorystyki elewacji. Malowanie można wykonywać po karbonizacji podłoża (wyprawy tynkarskiej).

Wykończona powłoką malarską powierzchnia ocieplenia powinna charakteryzować się jednorodnością, niezmiennością barwy i faktury a także brakiem miejscowych wypukłości i wklęsłości stwierdzonymi wzrokowo przy świetle rozproszonym z odległości > 3,0m.

2.4. Kontrola jakości robót

- kontrola przygotowania podłoża
- kontrola dostarczanych na budowę materiałów
- kontrola przyklejania płyt izolacyjnych
- kontrola montażu łączników mechanicznych (ilość i rozmieszczenie)
- kontrola wykonania warstwy zbrojonej (prawidłowe zatopienie siatki, zakłady siatki, założenie siatki w narożach otworów).
- kontrola wykonania wyprawy tynkarskiej (jednorodność, ciągłość zakładania, struktura i równość powierzchni).
dopuszczalne odchylenie od płaszczyzny < 3mm i liczbie odchyłeń max. 3 na całej długościłaty. Długośćłaty 2m.
- kontrola wykonania powłoki malarskiej (zachowanie okresu karbonizacji).
- wizualna ocena wykończonej powierzchni ocieplenia

3.0. OBRÓBKI BLACHARSKIE

3.1 Materiały

- blacha powlekana kolor biały
- łączniki mechaniczne

3.2. Wykonanie robót

Obróbki blacharskie powinny zapewniać należyłą ochronę ocieplenia przed wodami opadowymi, odprowadzać wody opadowe poza powierzchnię elewacji.

Dachowe obróbki blacharskie wykonać zgodnie z projektem budowlanym.

Podokienniki kształtować tak aby ich kapinos znajdował się w odległości min. 50 mm od powierzchni ściany. Obróbki blacharskie otworów montować przed położeniem warstwy klejowej. Warstwy wyrównawcze pod obróbki okienne wykonać z masy klejowej.

4.0 ODBIÓR ROBÓT

Poszczególne etapy odbioru robót ustali Inspektor Nadzoru Inwestorskiego.

Prace ociepleniowe jak: przygotowanie podłoża, przyklejenie płyt, wykonanie warstwy zbrojącej, gruntowanie powinny być odebrane przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych. Podlegają one zasadom odbioru robót zanikających. Rozbiórka rusztowań z zakończonego fragmentu ocieplenia ścian dopuszczalna jest po wykonaniu odbioru częściowego.

Odbioru częściowego dokonuje przedstawiciel Zamawiającego i Inspektor Nadzoru. Odbiór końcowy obejmuje ocenę zgodności wyglądu wykonania ocieplenia z dokumentacją techniczną, a także ocenę jakości wbudowanych materiałów.

Podstawę do odbioru końcowego stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna
- dziennik budowy
- zaświadczenia o jakości dostarczonych na budowę materiałów.
- protokoły odbioru robót zanikających
- protokoły odbioru robót częściowych

Roboty uzna się za odebrane jeśli są wykonane zgodnie z projektem, niniejszą specyfikacją techniczną i wymaganiami Inspektora Nadzoru.

5.0 WARUNKI PŁATNOŚCI

Warunki płatności określi umowa o realizację prac.