

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Projekt: OCIEPLENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
2 KLATKI OD STRONY WEJŚĆ  
ZAKOTWIENIE PŁYTY OSŁONOWEJ  
KLATKI SCHODOWEJ

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY  
UL. POLNA 15  
22-400 ZAMOŚĆ

Branża: BUDOWLANA

CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

Zamawiający: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA  
„POLNA 15”  
ul. POLNA 15  
22-400 ZAMOŚĆ

## 1.0 INFORMACJE OGÓLNE

### 1.1. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych ociepleniem ścian zewnętrznych (2 klatki schodowe od strony wejść) oraz zakotwienie płyty osłonowej klatki schodowej budynku przy ul. Polnej 15 w w Zamościu.

### 1.2. Zakres stosowania

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

### 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.

- ocieplenie ścian zewnętrznych
- adaptacja istniejącego ocieplenia
- remont cokół i opaski

### 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 dokonanymi 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. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

### 2.1. 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 przyjąć system jednego producenta KABE THERM

### 2.2. Materiały

#### 1. Materiał izolacyjny.

Płyty styropianowe do wykonania izolacji ściany od strony balkonów grubości 10cm i współczynnika przewodności cieplnej  $\lambda = 0,040\text{W/m}^2\text{K}$

#### 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

- NOVALIT G.T.

#### 5. Siatki zbrojące

- ciężar powierzchniowy minimum  $145\text{g/m}^2$

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

#### 6. Wyprawy tynkarskie

Wyprawa tynkarska silikatowa, barwiona, struktura tynku „baranek”, uziarnienie 1,5mm.

Materiały użyte do wykonywania tynku - produkt KABE TERM

- NOVALIT T

***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.***

### 2.3. Wykonanie robót

Przygotowanie podłoża

Ściany oczyścić z kurzu glonów i złuszczonych fragmentów, zmyć wodą bez dodatków środków chemicznych. Skuć „głuche tynki”. Uzupełnić 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 1m<sup>2</sup> 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.

Wyprawę 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.

### 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 odchyżeń max. 3 na całej długości łąty. Długość łąty 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 ZAKOTWIENIE PŁYTY OSŁONOWEJ KLATKI SCHODOWEJ**

Prace związane z zakotwieniem płyty osłonowej klatki schodowej należy wykonać ściśle wg projektu konstrukcyjnego p.n. „Zakotwienie Płyty Osłonowej Klatki Schodowej”

### **5.0 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 uznają się za odebrane jeśli są wykonane zgodnie z projektem, niniejszą specyfikacją techniczną i wymaganiami Inspektora Nadzoru.

### **6.0 WARUNKI PŁATNOŚCI**

Warunki płatności określi umowa o realizację prac.