

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

ST – 01.06

ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DOCIEPLENIA DACHU

SPIS TREŚCI

- 1. WSTĘP**
- 2. MATERIAŁY**
- 3. SPRZĘT**
- 4. TRANSPORT**
- 5. WYKONANIE ROBÓT**
- 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 7. OBMIAR ROBÓT**
- 8. ODBIÓR ROBÓT**
- 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót docieplenia dachu dla zadania:

**„Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego
przy ul. Lelewela 5, 58-306 Wałbrzych”**

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Specyfikacja techniczna obejmuje roboty budowlane do wykonania w ramach robót remontowych pokrycia dachu opisanych w formularzu wyceny robót w dziale 2.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-00 – „Wymagania ogólne”, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych a także instrukcjami ITB producentów materiałów.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją ST i poleceniami inspektora nadzoru.

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48, poz. 401). Wymagania ogólne dot. robót podano w części – Specyfikacja ogólna ST.00.00 „Wymagania ogólne”. Szczegółowe wymagania dotyczące robót wynikają z zapisów dokumentacji kosztorysowej oraz instrukcji technicznych ITB producentów i dostawców materiałów, aprobat technicznych i urzędzeń oraz niniejszej specyfikacji.

2. MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dot. materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w części – „Wymagania ogólne”.

Wymagania w stosunku do materiałów przedstawiono w formularzu wyceny robót.

2.2 Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Do wykonania poszczególnych robót ogólnobudowlanych należy stosować materiały zgodne z:

- wymaganiami przedstawionymi w formularzu wyceny robót
- wynikającymi z przywołanych w formularzu wyceny robót podstawach wyceny

- odpowiadające parametrami technicznymi materiałom zgodnie z: aprobatami technicznymi, certyfikatami zgodności.

Właściwości użytych materiałów muszą odpowiadać polskim normom, świadectwom oraz instrukcjom technicznym dopuszczenia do stosowania wydanym przez odpowiednie Instytuty Badawcze.

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Są to:

1. Wyroby budowlane, właściwie oznaczone, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami:
 - a) wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa,
 - b) dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.
2. Wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Dopuszczone do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym, mogą być wyroby wykonane wg indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie wskazujące, że zapewniono zgodność wyrobu z tą dokumentacją oraz z obowiązującymi przepisami i normami.

Materiał przed wbudowaniem każdorazowo musi uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

Materiały stosowane do remontu pokrycia:

Dopuszczalne jest zastosowanie materiałów innych technologii pod warunkiem spełnienia wymagań w zakresie przytoczonych parametrów technicznych

2.3 Materiały izolacyjne

Przyjęto docieplenie – wełna mineralna miękka grubości 17cm przeznaczona do izolacji termicznej i akustycznej poziomych przestrzeni, np. poddasza nieużytkowe, stropodachy wentylowane. Parametry techniczne:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda=0,035$ [W/mK]
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni 100 kPa
- klasyfikacja ogniowa: wyrób niepalny
- obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,90 kN/m

Jako paraizolację przyjmuje się folie paraizolacyjną PVC.

2.4 Okładzina

Płyta OSB

Jako okładzinę przyjęto płytę OSB3 gr. 22mm, trudnozapalna, wymiary płyt 250x125cm, wytrzymałość na zginanie 16N/mm², przewodność cieplna 0,13W/m² K, gęstość średnia 650kg/m³.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.

Do wykonania wszystkich robót należy użyć sprzętu zgodnego z zestawieniem załączonym do kosztorysu przedmiarowego.

Sprzęt inny, może zostać użyty o ile zatwierdzony zostanie przez Inspektora nadzoru. Dla robót specyficznych sprzęt został opisany przy technologii wykonywania robót.

4. TRANSPORT

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi w ST-00.00 oraz wymaganiami norm i aprobat technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Roboty w zakresie docieplenia dachu

Izolacja termiczna dachu

Jako izolacje termiczna dachu zakłada się wykonanie izolacji z wełny mineralnej do dociepleń poddaszy (półtwarda) grubości 17cm. Wełnę układać w między krokwiach na wcisk nie pozostawiając luznych przestrzeni. Od strony wewnętrznej wykonać na krokwiach tzw. sznurowania z drutu stalowego lub sznura konopnego podtrzymujące materiał izolacyjny. Mocowanie drutu/sznura do krokwi za pomocą gwoździ stalowych ocynkowanych.

Paraizolacja

Jako paraizolacje wykonać izolacje z folii paraizolacyjnej. Paraizolację mocować do krokwi po wcześniejszym wykonaniu izolacji termicznej.

Zakłady folii paraizolacyjnej na długości minimum 10cm, na szerokości 25cm. Nie zakłada się klejenia połączeń paraizolacji. Paraizolacje układać w taki sposób, aby ewentualny skropliny nie dostawały się do izolacji termicznej.

Płyta OSB3

Grubość płyty 22mm, trudnozaplana, wymiary płyt 250x125cm, wytrzymałość na zginanie 16N/mm², przewodność cieplna 0,13W/m² K, gęstość średnia 650kg/m³.

Płytę OSB należy mocować do krokwi za pomocą wkrętów mocujących. Długość wkrętów 2,5 razy większa niż grubość płyty.

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru.

Pozostałe roboty należy wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. oraz warunkami określonymi w pkt.5.

6.2. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji i Specyfikacji technicznej oraz muszą posiadać świadectwo jakości producentów i uzyskać akceptację Inspektora nadzoru. Wszystkie materiały muszą odpowiadać parametrom wyszczególnionym w pkt.2.2. Materiały muszą odpowiadać także warunkom określonym w pkt.5

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości i usterek, wykonawca robót zobowiązany jest do ich usunięcia na własny koszt.

Wyniki kontroli i badań powłoki powinny być odnotowane w formie protokołu z kontroli i badań.

7.OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części – „Wymagania ogólne”.

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest dla danego rodzaju robót jednostka wynikająca z pozycji formularza wyceny robót.

8.ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w części – „Wymagania ogólne” w ST-00.00.Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją , ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji, dały wyniki pozytywne.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z opisami formularza wyceny robót i specyfikacjami technicznymi odbieranych elementów.

Zgodność wykonania robót stwierdza się na podstawie zgodności wyników badań kontrolnych wymienionych w specyfikacji technicznej z wymaganiami określonymi w specyfikacjach, normach, warunkach technicznych.

9.PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Cena jednostki obmiarowej

Ogólne ustalenia podano w ST 00.00.Wymagania ogólne.

Należy wykonać zakres robót podany w p. 1.3.

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- oczyszczenie elementów drewnianych
- naprawa uszkodzonych elementów drewnianych
- wykonanie izolacji termicznej
- wykonanie paroizolacji
- wykonanie okładzin wewnętrznych z malaturą
- oczyszczenie miejsca pracy.

9.2 Szczegółowy zakres prac objętych płatnością

Szczegółowy zakres prac objętych płatnością określa następująca dokumentacja kosztorysowa:

- 1.Przedmiar robót ogólnobudowlanych.
- 2.Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Przepisy ogólne

1. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, Tom I – Warszawa 1990, ARKADY,
2. Instrukcje ITB, Aprobaty Techniczne,
3. Świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
4. Karty i instrukcje techniczne producentów materiałów i urządzeń,
5. Przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

10.2. Polskie Normy

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. PN-71/B-10241 | Roboty pokrywowe Krycie dachówką ceramiczną . Wymagania i badania przy odbiorze. |
| 2. PN- IEC 60364- 4-443/1999 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi. |
| 3. PN-IEC/60364-4-41/2000 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa. |