

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ST - 11 POKRYCIE DACHU Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ

Inwestycja: **Przebudowa kotłowni węglowej na olejową, ocieplenie ścian zewnętrznych i dachu, montaż kolektorów słonecznych i instalacji wentylacji mechanicznej.**

Branża: **Budowlana**

Adres inwestycji: **Laski ul. Lipowa 34 dz. nr ew. 447/4 obręb 0002 Laski**

Inwestor: **Gmina Trzcinica
Trzcinica ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcinica.**

Opracował: **mgr inż. Maciej Piasecki Nr upr. 230/02/DUW**

Laski: wrzesień 2015

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

45320000-6 IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWWILGOCIOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem pokrycia dachu z papy termozgrzewalnej na płytach styropianowych laminowanych , wykonania obróbek blacharskich .

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji technicznej mogą mieć miejsce tylko w przypadku małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność , że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji technicznej obejmują wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z wykonaniem pokrycia dachu z papy termozgrzewalnej wraz z obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi oraz elementami wystającymi ponad dach.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej Specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST- 01 Wymagania Ogólne.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów , ich pozyskania i składowania podano w ST- 01 Wymagania Ogólne.

- Papa termozgrzewalna nawierzchniowa i podkładowa zgodna z Projektem Budowlanym
- Blacha stalowa powlekana
- Płyta styropianowa EPS 100-038 laminowana jednostronnie gr 25 cm
- Klej bitumiczny lub poliuretanowy

Ponadto stosowane materiały do pokryć dachowych powinny mieć:

- Aprobaty techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobatą Techniczną lub z PN.
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzona do zbioru norm polskich,

Uwaga:

Dopuszcza się zamontowanie alternatywnych materiałów i urządzeń o parametrach równych lub

wyższych niż zaprojektowanych w projekcie.

3. SPRZĘT

Roboty należy wykonać ręcznie oraz przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu mechanicznego spełniającego wymagania BHP i zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST- 01 Wymagania Ogólne. Wszystkie rodzaje sprzętu powinny posiadać aktualne badania techniczne.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST- 01 Wymagania Ogólne. Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonywania pokryć dachowych.

5. WYKONANIE ROBOT

Ogólne warunki wykonania robot podano w ST- 01 Wymagania Ogólne. Wykonanie robot związanych z pokryciem dachu dachówką ceramiczną należy przeprowadzić z zachowaniem bezpieczeństwa pracy robotników. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i poleceniami inspektora nadzoru.

5.1. Docieplenie styropapą stropodachów pełnych.

Docieplenie stropodachu wykonać poprzez ułożenie płyt styropianowych laminowanych jednostronnie papą tzw. styropapą grub. 25 cm EPS 100- $\lambda=038$ lub mniejsza na oczyszczonym podłożu. Styropapę układa się na oczyszczonym, suchym podłożu zagruntowanym asfaltową emulsją anionową poprzez klejenie do podłoża specjalistycznym klejem bezrozpuszczalnikowym np. klej

poliuretanowy lub bitumiczny. Płyty izolacji cieplnej stropodachu pełnego należy dodatkowo mocować za pomocą łączników do mechanicznego mocowania w strefie brzegowej i narożnej połaci dachowej. W narożnikach przy kominach i attykach zainstalować należy styropianowe izokliny laminowane, a w strefie okapu systemowe belki okapowe skrzynkowe z drewna.(patrz załącznik do projektu)

Po ułożeniu izolacji termicznej przystąpić do układania termozgrzewalnej papy podkładowej - pierwsza warstwa ,a następnie po jej ułożeniu wierzchniego krycia – warstwa finalna. Podczas układania uważać należy żeby płomień z palnika nie uszkodził płyt termoizolacji.

Warstwę pokrycia wykonać z pap termozgrzewalnych wierzchniego krycia NRO.

5.2 Wykonanie obróbek blacharskich.

Po zakończeniu prac termoizolacyjnych stropodachów wykonać należy nowe obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,7mm.

Sprawdzić zgodność materiałów pokrywowych i sprzętu z warunkami zawartymi w SST i polską normą. Obróbki blacharskie należy wykonywać w porze suchej w temperaturze powyżej -15°C, na nie oblodzonych powierzchniach.

Wszystkie wygięcia blach wykonywać należy tak, by nie uszkodzić powłoki.

Sąsiadujące ze sobą arkusze powinny być przesunięte względem siebie o co najmniej 10cm.

Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy wykonać dylatacje konstrukcyjne i termiczne tak aby zapobiec rozszczelnieniu obróbki i zahamowaniu odpływu. W dachach o

odprowadzeniu zewnętrznym wody na krawędziach okapowych należy zamocować haki rynnowe o regulowanym stopniu nachylenia w kierunku podłużnym.

Wloty wpustów dachowych powinny być zabezpieczone przed możliwością zanieczyszczenia i niedrożności rur spustowych.

Mocowanie rynhaków nie może być większe niż co 50cm.

Rynny powinny mieć wlutowane wpusty do rur spustowych.

Rury spustowe należy wpuścić do kanalizacji deszczowej na głębokość kielicha (tam gdzie instalacja istniejąca) lub przystosować do powierzchniowego odprowadzania wody poprzez instalację wylewki.

UWAGA: Do robót związanych z robotami dekarскими zalicza się również wykonanie nowej instalacji odgromowej na remontowanych dachach..

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST- 01 Wymagania Ogólne.

W szczególności podlega sprawdzeniu:

- zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektową
- zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji projektowej
- w odniesieniu do prac zanikających (kontrola międzyoperacyjna) – podczas wykonywania prac pokrywczych,
- w odniesieniu do właściwości całego pokrycia (kontrola końcowa) – po zakończeniu prac pokrywczych.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w ST- 01 Wymagania Ogólne.

Dla robót krycia dachu jednostką obmiaru jest m² pokrytej powierzchni.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST- 01 Wymagania ogólne.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

.....

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN ISO 6946

Obliczanie oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła.

PN – EN 14064

Norma uzupełniająca związana z w/w uwzględniająca osiadanie granulatu.

PN-EN ISO 10456

Materiały i wyroby budowlane – określanie deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych.

PN-EN 12524

Właściwości cieplno-wilgotnościowe materiałów –stabelaryzowane wartości obliczeniowe.

PN-EN ISO 13789

Obliczanie współczynnika strat ciepła przez przenikanie.

PN-EN ISO 13788

Kryterium kondensacji pary wodnej na powierzchni przegród.

PN-EN ISO 717 – 2: 1999

Akustyka – ocena izolacyjności akustycznej w budynkach.

PN-B-20130: 1999/Az 1: 2001 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie.

PN-B-06250 i PN-EN V 206 – 1: 2002 Beton – wymagania, właściwości, produkcja i ocena

zgodności.

PN-B-27620: 1998

Papa asfaltowa zgrzewalna na welonie z włókien szklanych.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.