

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa zamówienia:

Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. *Remont, przebudowa i rozbudowa budynku Hydromechaniki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12.*

ST 04.07 Izolacje

| |
|-------------------------------------|
| CPV 45400000-1 Roboty wykończeniowe |
|-------------------------------------|

1. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych poniżej.

Przedmiotem tej części ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót izolacyjnych.

Obejmują następujący zakres:

a) izolacje cieplne/akustyczne:

- ściany fundamentowe wraz z obrobieniem otworów,
- posadzki na gruncie,
- posadzki na stropie międzykondygnacyjnym
- dach skośny,
- stropodachy,

b) izolacje przeciwwilgociowe:

- fundamentów i ścian fundamentowych,
- posadzki na gruncie,
- posadzki na stropie,
- dach skośny,
- stropodach.

Informacje należące do zakresu niniejszego ST znajdują się również w ST dot. Ocieplenia elewacji.

2. MATERIAŁY

Wymagania ogólne wg ST 00.01

a) izolacje cieplne/akustyczne:

- ściany fundamentowe: polistyren ekstrudowany XPS 035 gr. 15cm, 6 cm do ścian fundamentowych pod poziomem terenu,
- posadzka na stropie międzykondygnacyjnym: polistyren ekspandowany EPS 200-036 gr. 5cm,
- strop pod poddaszem nieużytkowym: wełna mineralna gr. 15cm,
- dach skośny: wełna gr.20cm, 5cm,
- stropodach: polistyren ekspandowany EPS 038 gr.20cm,
- posadzki na gruncie: polistyren ekstrudowany XPS 035 gr. 10cm,
- ściany zewnętrzna remontowana: płyta do termoizolacji wewnętrznej gr. 16cm, 8cm, 2,5 cm,
- ściana zewnętrzna projektowana: wełna mineralna gr.15cm,

b) hydroizolacje:

- izolacja pionowa ścian fundamentowych: masa bitumiczna, ciężka folia kubełkowa,
- izolacja pozioma i pionowa fundamentów: 2x papa termozgrzewalna,
- izolacja podłóg na Grucie -
- izolacja pozioma stropodachów: 2x papa termozgrzewalna, w przypadku stropu stalowego na styropian kłaść papę samoprzylepną podkładową i papę termozgrzewalną,
- izolacja pozioma stropów: 1 x folia PCV,
- izolacja dachów skośnych: membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna,
- paroizolacja: folia PE,
- grunt do podłoży chłonnych z żywic sztucznych nie zawierający rozpuszczalników, gotowy do użycia.

3. SPRZĘT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

4. TRANSPORT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

5. WYKONANIE ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

a) izolacje cieplne:

- ściany fundamentowe: szczelnie ułożone płyty styropianu przykleić smarując klejem całą powierzchnię ścian oraz płyt, z przesunięciem spoin,
- posadzka na gruncie/strop: płyty styropianu/wełny mineralnej ułożyć na sucho, szczelnie, z przesunięciem spoin.

Przygotowanie materiałów do wbudowania powinno się odbywać zgodnie z instrukcjami stosowania dołączonymi przez producenta do aprobaty technicznej.

Podstawowe czynności związane z przygotowaniem wyrobów do stosowania obejmują:

- oczyszczenie, odpylenie, dopasowanie do podłoża z ewentualnym przycięciem,
- wymieszanie płynnych klejów i preparatów uszczelniających wg instrukcji producenta.

Izolacje podłogowe należy wykonać na podłożach, których prawidłowość została potwierdzona wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru. Podłoże powinno wykazywać wilgotność nie większą niż 3%, a dopuszczalne zagłębienia w powierzchni podłoża nie powinny przekraczać 5mm. Izolacja powinna być ułożona szczelnie, na spoinę mijaną. Szerokość spoin nie większa niż 3 mm przy dokładności pomiaru 0,5mm. Ułożoną izolację należy zabezpieczyć w czasie dalszych robót przed uszkodzeniem i zawilgoceniem.

Uwaga: płyty polistyrenu nie mogą zetknąć się z materiałami zawierającymi lotne rozpuszczalniki.

W celu ochrony przed starzeniem się powierzchni płyt w warunkach atmosferycznych, płyty należy zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem słońca.

Płyty należy przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych i otwartego ognia.

b) izolacje przeciwwilgociowe:

- ciężka folia kubelkowa: montować na powierzchniach równych i całkowicie suchych, łączyć na zakład, nie wyprowadzać wyżej niż poziom gruntu/podmurówki, zapewnić uszczelnienie krawędzi poziomej folii na powierzchni ściany,

- izolacja pionowa i pozioma fundamentów: 2x papa termozgrzewalna: Ułożyć na powierzchniach płaskich z wywinięciem na ścianę min. 20 cm (w przypadku izolacji poziomej). Szerokość zakładów papy zarówno podłużnych jak i poprzecznych w każdej warstwie powinna wynosić 15 cm. Zakłady arkuszy kolejnych warstw papy powinny być przesunięte względem siebie. Krawędź na styku posadzki i ściany wyoblić.

- posadzka na gruncie: folia PCV 0,3mm, posadzka na stropie nad nieogrzewanymi częściami budynku: folia PE 0,6mm:

Ułożyć na powierzchniach płaskich z wywinięciem na ścianę min. 20 cm. Szerokość zakładów zarówno podłużnych jak i poprzecznych w każdej warstwie powinna wynosić 15 cm. Zakłady arkuszy kolejnych warstw powinny być przesunięte względem siebie. Krawędź na styku posadzki i ściany wyoblić.

- w pomieszczeniach mokrych na posadzce i ścianach

Grunt: nanosić równomiernie pędzlem lub wałkiem, unikać koncentracji podkładu, stosować zgodnie z kartą techniczną produktu.

Elastyczna powłoka uszczelniająca: układać zgodnie z kartą techniczną produktu.

Systemowe taśmy uszczelniające: w narożnikach i przy otworach układać zgodnie z kartą techniczną produktu.

Przygotowanie wyrobów do stosowania powinno się odbywać zgodnie z wytycznymi ich stosowania dołączonymi do wyrobów przez producenta.

Izolacje podłogowe należy wykonać na podłożach, których prawidłowość została potwierdzona wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru.

Izolacje przeciwwilgociowe powinny:

- być ułożone w sposób ciągły i szczelny,
- przylegać ściśle do podłoża, a ich powierzchnia powinna być równa, bez lokalnych wgłębień lub wybrzuszeń.

Temperatura powietrza podczas wykonywania izolacji powinna być wyższa od 5°C i nie mniejsza niż podana w instrukcji producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Zakres czynności kontrolnych dotyczących izolacji obejmuje:

- Sprawdzenie zgodności zastosowanych materiałów z Dokumentacją Projektową
- Wizualne sprawdzenie izolacji przeciwwilgociowej: warstwa izolacji powinna być równa, ciągła, bez zmarszczeń, pęknięć i pęcherzy, izolacja nie może przylegać do podłoża
- Wizualne sprawdzenie izolacji cieplnej: warstwa izolacji powinna być ciągła i przylegać do podłoża, nie może być zawilgocona.
- Wizualne sprawdzenie obrobienia szczegółów.

7. OBMIAR ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Ilości wbudowanych elementów określać w jednostkach kosztorysowych lub innych ustalonych z Inżynierem.

8. ODBIÓR ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Odbiorowi częściowemu podlegają wszystkie warstwy izolacji, każda osobno. Odbiór końcowy następuje po zakończeniu całości zaprojektowanych prac.

Odbiór izolacji powinien obejmować sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego na podstawie oględzin i oceny wizualnej,
- równości za pomocą łąty kontrolnej,
- odchyłeń od płaszczyzny poziomej lub określonego spadku za pomocą łąty kontrolnej i poziomnicy,
- połączenia izolacji z podkładem na podstawie oględzin i opukiwania,
- prawidłowości (przez oględziny) zaizolowania osadzonych w posadzce krutek ściekowych, dylatacji,

- prawidłowości (przez pomiar) wykonania styków materiałów izolacyjnych,
- wywinieć izolacji.

Do odbioru robót przystąpić można po sprawdzeniu kompletności przedłożonej dokumentacji. Niezbędnymi dokumentami przy odbiorze są: dziennik budowy, stwierdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową, dokumenty jakości wbudowanych materiałów, protokoły odbiorów.

Odbioru dokonać po zakończeniu robót i po stwierdzeniu zgodności wykonanych robót z zamówieniem.

Odbiór robót stwierdza się po badaniach kontrolnych i porównaniu wyników z dopuszczalnymi tolerancjami.

Protokół odbioru zawiera:

- ocenę wyników,
- wykaz wad i usterek oraz sposób i termin ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne wg ST 00.01

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Karty techniczne zastosowanych materiałów.

PN-EN 13163+A2:2016-12 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie -- Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie -- Specyfikacja.

PN-EN 13164+A1:2015-03 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie - Specyfikacja

PN-EN ISO 6946:2008 Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.

PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno; do normy zmiana Az1:2004

PN-B- 24000:1997 Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa.