

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I DBIORU ROBÓT**

SST - 05

CPV 4532000-6 – roboty izolacyjne

Autor opracowania :

inż. Alina Zarębska

Koszalin, kwiecień 2009r.

Spis treści

1.WSTĘP	3
1.1 <i>Przedmiot SST</i>	3
1.2 <i>Zakres stosowania SST</i>	3
1.3 <i>Zakres robót objętych SST</i>	3
1.4 <i>Okreslenia w SST</i>	3
1.5 <i>Ogólne wymagania dotyczące robót</i>	3
2.MATERIAŁY	3
2.1 <i>Ogólne wymagania dotyczące materiałów</i>	3
2.2 <i>Rodzaje materiałów</i>	3
3.SPRZĘT	4
4.TRANSPORT	4
5.WYKONANIE ROBÓT	4
5.1 <i>Ogólne zasady wykonania robót</i>	4
5.2 <i>Warunki prowadzenia robót izolacyjnych</i>	4
6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1 <i>Ogólne zasady kontroli</i>	5
6.2 <i>Kontrola robót izolacyjnych</i>	5
7.OBMIAR ROBÓT	5
8.ODBIÓR ROBÓT	5
9.PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
10.PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE	6

1.WSTĘP

1.1Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót izolacyjnych w ramach remontu budynków : kamienicy mieszczańskiej, oficyny i tarasu Muzeum Oręza Polskiego przy ul. Gierczak nr 28 w Kołobrzegu.

1.2.Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3.Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie :

- izolacji poziomych,
- izolacji pionowych.

Zakres opracowania obejmuje określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów, wymagań i sposobów wykonanych izolacji, wymagań dotyczących wykonania powłok izolacyjnych wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni obiektów oraz ich odbioru, takich jak :

- wykonanie izolacji poziomej ścian fundamentowych oficyny – 2x papa na lepiku,
- wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej murów nieotynkowanych oficyny – wodorozcieńczalną masą bitumiczną,
- wykonanie izolacji przeciw wilgoci zawartej w gruncie emulsją bitumiczną CP-10 na pow. Pionowych – odsłoniętych ścian kamienicy i oficyny,
- wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem murów nieotynkowanych – BITIZOL 2R+P – murów oporowych.

1.4.Okreslenia w SST

Okreslenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2.MATERIAŁY

2.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Materiały stosowane do wykonywania robót izolacyjnych powinny mieć:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

2.2.Rodzaje materiałów

2.2.1.Papy

W szczególności rolki papy nie powinny mieć żadnych uszkodzeń mechanicznych, np. postrzępionych brzegów, dziur, załamań, zdartej powłoki itp.,

2.2.2.Lepiki i kleje

Lepiki i kleje nie powinny działać szkodliwie na łączone materiały i powinny wykazywać dostateczną odporność w środowisku, w którym zostaną użyte oraz należytą przyczepność do sklejanych materiałów. Materiały używane do wykonywania izolacji wodochronnych, w każdym przypadku nie mogą być narażane na działanie substancji agresywnych w stosunku do nich.

3.SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonywania robót malarskich powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu :

- drabiny i rusztowania,
- szczotki o sztywnym włosiu lub druciane do czyszczenia podłoga,
- szpachle i pace metalowe lub z tworzyw sztucznych,
- pędzle i wałki,
- mieszadła napędzane wiertarka elektryczną,
- przenośne pojemniki do przygotowania kompozycji składników farb,
- agregaty malarskie ze sprężarkami.

4.TRANSPORT

Transport materiałów do robót izolacyjnych w opakowaniach nie wymaga specjalnych urządzeń i środków transportu. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający uszkodzenie opakowań. W przypadku dużych ilości materiałów zalecane jest przewożenie ich na paletach i użycie do rozładunku urządzeń mechanicznych.

5.WYKONANIE ROBÓT

5.1.Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST Wymagania ogólne pkt.2.

5.2. Warunki prowadzenia robót izolacyjnych

Roboty izolacyjne można rozpocząć, kiedy podłoga spełniające następujące wymagania:

- powierzchnia podłoga pod izolacje przyklejane lub powłokowe z materiałów bitumicznych powinna być równa (bez wgłębień, wypukłości i pęknięć) i czysta
- zaprawa lub beton podłoga powinny być związane i o dostatecznej wytrzymałości na ściskanie,
- naroża powierzchni izolowanych powinny być zaokrąglone promiennie 3-5cm lub sfazowane pod kątem 45° na szerokości i wysokości po 5 cm od krawędzi naroża,
- podłoga pod powłoki z roztworu asfaltowego powinno być suche tj. o wilgotności 3%, a pod emulsje asfaltowe może być wilgotne,
- powłoki gruntujące z roztworu asfaltowego lub emulsji asfaltowych, które mają spełniać rolę samodzielnych izolacji przeciwwilgociowych, powinny być nakładane co najmniej w 2 warstwach (każda następna nakładana po wyschnięciu poprzedniej), jeżeli natomiast mają stanowić tylko podkład pod izolacje papowe, to mogą być jednowarstwowe,
- powłoki izolacyjne z mas asfaltowych mogą być stosowane tylko do przeciwwilgociowej ochrony zewnętrznej fundamentów, piwnic itp. Grubość powłok asfaltowych nie powinna być mniejsza niż 2 mm,

- izolacja papowa do ochrony podziemnych części obiektów przed wilgocią powinna być wykonana z dwóch warstw papy, przyklejanej na całej powierzchni podłóża uprzednio zagruntowanego. Izolacja powinna być przyklejana do podłóża i między poszczególnymi warstwami papy – na całej powierzchni – w sposób ciągły. Niedopuszczalne jest pozostawienie miejsc niesklejonych, fałd lub pęcherzy. Szerokość zakładów arkuszy papy w jednej warstwie powinna być nie mniejsza niż 10 cm, a zakłady arkuszy kolejnych warstw powinny być przesunięte względem siebie o 20 cm.

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.Ogólne zasady kontroli

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST Wymagania ogólne

6.2.Kontrola robót izolacyjnych

Kontrolę robót izolacji w zależności od ich rodzaju należy wykonywać w następujących terminach :

- po przygotowaniu podłóża pod izolację,
- po wykonaniu każdej warstwy w izolacjach wielowarstwowych.

Odbiór, przeprowadzony po przygotowaniu podłóża pod izolację powinien obejmować: sprawdzenie wytrzymałości, równości, czystości i suchości podłóża (wykrywanie nierówności, pęknięć, i uszkodzeń podłóża, braku zaokrągleń w narożach, braku prawidłowego uszczelnienia miejsc przebicia izolacji innymi elementami; sprawdzenia na podstawie atestów rodzajów i jakości materiałów, przeznaczonych do wykonania izolacji oraz zgodności ich z wymaganiami projektu i odpowiednimi normami państwowymi.

Odbiór , przeprowadzony po wykonaniu każdej warstwy izolacji przeciwwilgociowej powinien obejmować:

- sprawdzenie ciągłości warstwy izolacyjnej,
- sprawdzenie dokładności obrobienia naroży, miejsc przebicia przez inne elementy oraz wszelkich miejsc wrażliwych na przecieki,
- wykrywanie wszelkich uszkodzeń mechanicznych warstwy izolacyjnej, pęcherzy, prześwitów, braku sklejenia warstw itp.

7.OBMIAR ROBÓT

Ilość wykonanych robót izolacyjnych w m² określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian podanych w dokumentacji powykonawczej zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8.ODBIÓR ROBÓT

Odbiór ostateczny powinien polegać na sprawdzeniu:

- ciągłości izolacji i jej zgodności z projektem technicznym oraz niniejszą specyfikacją,
- występowania ewentualnych mechanicznych uszkodzeń izolacji.

W przypadku gdy którekolwiek z wymagań stawianych powłokom nie jest spełnione, należy uznać, że powłoki nie zostały wykonane prawidłowo i należy wykonać działania korygujące, mające na celu usunięcie niezgodności. W tym celu w protokole kontroli i badań należy określić zakres prac, rodzaje materiałów oraz sposoby doprowadzenia do zgodności powłoki z wymaganiami.

Po usunięciu niezgodności należy ponownie skontrolować wykonanie powłok a wynik odnotować w formie protokołu kontroli i badań.

Protokół odbioru powinien zawierać:

- ocenę wyników badań,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia.

9.PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za wykonaną i odebraną ilość m² izolacji wg ceny jednostkowej, która obejmuje :

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- przygotowanie powierzchni,
- wykonania powłok izolacyjnych,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacji stanowiska roboczego.
- uporządkowanie stanowiska pracy.

10.PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

10.1.Związane normatywy

WTWO Robót Budowlano – montażowych – Tom 1 i 2 – Budownictwo ogólne
Specyfikacja Itotnych Warunków Zamówienia, Specyfikacje techniczne.

10.2.Zalecane normy

- PN-B - 10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze,
- PN-B – 24620 Lepik asfaltowy stosowany na zimno,
- PN-B – 24622 Roztwór asfaltowy do gruntowania,
- PN-B – 27617 Materiały izolacji przeciwwilgociowej.