

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA/SST/
ROBOTY BUDOWLANE SST

SST-6. ROBOTY IZOLACYJNE PRZECIWWILGOCIOWE

/ kod CPV- 45320000-6 /.

Nazwa Projektu :

**„Budowa infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i odpoczynkowej w formie ścieżki pieszo-
rowerowej, pomostu oraz nabrzeża do cumowania łodzi przy stawie „Hutnik” w Tułowicach
Małych”.**

Spis treści

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (SST).....	3
1.2. Zakres stosowania ST	3
1.3. Zakres robót objętych ST	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. Wymagania ogólne.....	3
2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych.....	3
2.2.1. Papa asfaltowa izolacyjna.....	3
2.2.2. Lepik asfaltowy i roztwór asfaltowy	4
3. SPRZĘT	4
4. TRANSPORT.....	4
5. WYKONANIE ROBÓT.....	4
5.1. Izolacja pozioma z papy asfaltowej.....	4
5.2. Izolacja pionowa z roztworu asfaltowego i lepiku asfaltowego.....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI.....	5
7. OBMIAR ROBÓT	5
8. ODBIÓR ROBÓT	5
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	5
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	6

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (SST)

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych fundamentów i innych elementów żelbetowych obiektów, wykonywanych przy realizacji zadania „Budowa infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i odpoczynkowej w formie ścieżki pieszo-rowerowej, pomostu oraz nabrzeża do cumowania łodzi przy stawie „Hutnik” w Tułowicach Małych”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i integralna część Kontraktu przy zamawianiu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Zakres robót, których dotyczy specyfikacja obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych, poziomych i pionowych, dla fundamentów i innych elementów konstrukcji żelbetowych.

Zakres rzeczowy obejmuje wykonanie izolacji z papy asfaltowej i bitumicznej „na zimno”, na wszystkich stykających się z gruntem powierzchniach elementów żelbetowych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie materiały do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych bitumicznych powinny odpowiadać wymaganiom zawartych w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do stosowania w budownictwie.

Do papowych izolacji należy stosować papy o wkładach niepodlegającym rozkładowi biologicznemu, do których zalicza się papy na tkaninie z włókien szklanych i na welonie szklanym oraz papy na włóknie.

Lepiki nie powinny działać destrukcyjnie na łączone materiały i powinny wykazywać dostateczną odporność w środowisku, w którym zostają użyte.

Dla dostarczonych materiałów Wykonawca zapewni deklaracje zgodności i aprobaty techniczne, a dla roztworu asfaltowego dodatkowo certyfikat bezpieczeństwa.

Materiały należy składować w warunkach zabezpieczających przed nasłonecznieniem i warunkami atmosferycznymi, z dala od źródeł ciepła i elementów grzejnych. Lepik i roztwór asfaltowy do gruntowania przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach producenta w pozycji stojącej. Rolki papy przechowywać w pozycji stojącej.

2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych

2.2.1. Papa asfaltowa izolacyjna

Do wykonania izolacji poziomej na przedmiotowych obiektach należy stosować papę asfaltową I/400 na tekturze o gramaturze 400g/m².

Papy asfaltowe powinny odpowiadać wymaganiom normy [1]: wstęga papy powinna być bez dziur i załamania i o równych krawędziach, niedopuszczalne są uszkodzenia wskutek sklejenia się papy.

2.2.2. Lepik asfaltowy i roztwór asfaltowy

Do wykonania izolacji pionowej stosować roztwór asfaltowy do gruntowania (ABIZOL R, ASFALINA lub równoważny) i lepik asfaltowy półciekły (Abizol P lub równoważny), z aktualną datą przydatności do stosowania.

Roztwory i lepiki asfaltowe powinny odpowiadać wymaganiom normy [2].

3. SPRZĘT

Lepik asfaltowy i roztwór asfaltowy należy nanosić pędzlem, szczotką dekarską lub natryskiem.

4. TRANSPORT

Lepik asfaltowy i roztwór asfaltowy może być przewożony w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach producenta, dowolnymi środkami transportu.

Roztwór asfaltowego, klasyfikowany jako materiał niebezpieczny klasy 3 (ciekły zapalny) należy transportować w warunkach spełniających przepisy o bezpieczeństwie ruchu przy przewozie materiałów niebezpiecznych na drogach publicznych.

Opakowania lepiku i roztworu asfaltowego należy ustawić w pozycji stojącej, ściśle jedno obok drugiego, najwyżej w dwóch warstwach, tak aby tworzyły zwartą całość i dodatkowo zabezpieczyć listwami przed ewentualnym przesunięciem i uszkodzeniem.

Rolki papy należy przewozić w pozycji stojącej, w jednej warstwie, tak aby tworzyły zwartą całość zabezpieczoną przed przesunięciem i uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Roboty należy prowadzić przy suchej pogodzie, w temperaturze od + 7°C do +35 °C. Temperaturą optymalną jest + 20°C. Wilgotność względna powietrza w czasie robót nie powinna przekraczać 85%.

Roboty należy wykonywać w ubraniu, rękawicach i okularach ochronnych, unikając kontaktu lepiku i roztworu asfaltowego ze skórą i oczami. Należy unikać wdychania oparów z materiałów. Należy usunąć potencjalne źródła zapłonu – szczególnie przy pracy z roztworem asfaltowym.

5.1. Izolacja pozioma z papy asfaltowej

Izolację z papy asfaltowej wykonuje się na przygotowanym podłożu. Podłoże powinno być suche, równe (bez wgłębień, wypukłości i pęknięć), czyste, odfuszczone i odpylone.

Izolacja powinna składać się z 2 warstw papy przyklejonych do podłoża i sklejonych między sobą w sposób ciągły na całej powierzchni. Grubość warstwy lepiku asfaltowego między pokładem i pierwszą warstwą izolacji oraz między poszczególnymi warstwami powinna wynosić 1,0 ÷ 1,5 mm. Szerokość zakładów papy, zarówno poprzecznych jak i podłużnych, w każdej warstwie powinna być nie mniejsza niż 10 cm. Zakłady arkuszy kolejnych warstw papy powinny być przesunięte względem siebie o połowę szerokości arkusza.

Ilość warstw izolacji powinna być zgodna dokumentacją projektową.

5.2. Izolacja pionowa z roztworu asfaltowego i lepiku asfaltowego

Roztwór asfaltowy do gruntowania nanosi się „na zimno” - bez podgrzewania, na odpowiednio przygotowane - czyste, równe i suche - podłoże. Powierzchnie betonowe fundamentów przeznaczone do izolowania należy starannie oczyścić z obcych materiałów i innych cząstek betonu oraz wyrównać ubytki zaprawą cementowo-piaskową.

Nanoszenie roztworu asfaltowego i lepiku asfaltowego należy prowadzić w temperaturze od + 7°C do +35 °C, optymalnie + 20°C.

Półpłynną masę lepiku asfaltowego nanosi się na podłoże uprzednio zagruntowane roztworem asfaltowym. Wszystkie warstwy należy nakładać sposobem malarskim, „na krzyż”, starannie wcierając materiał izolacyjny w przygotowane podłoże betonowe.

Ilość warstw izolacji powinna być zgodna dokumentacją projektową.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Sprawdzeniu jakości robót izolacyjnych podlegają wszystkie fazy i procesy technologiczne w trakcie ich prowadzenia.

Ze względu na techniczne znaczenie izolacji, zanikający charakter robót oraz dokumentacyjną formę protokołu, konieczny jest stały i bezpośredni nadzór nad robotami personelu technicznego Wykonawcy oraz Inżyniera.

W trakcie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu należy dokonać kontroli zwracając szczególną uwagę na:

- sprawdzenie materiałów na podstawie zapisów w Dzienniku Budowy i innych dokumentów stwierdzających zgodność materiałów z powołanymi normami oraz niniejszą ST,
- sprawdzenie prawidłowości powierzchni podłoża,
- sprawdzenie poprawności układania warstw - każda warstwa izolacji powinna stanowić jednolitą, czystą powłokę, ściśle przylegającą do powierzchni podłoża lub uprzednio ułożonej warstwy (bez pęcherzy, odspojeń itp.),
- kontrolę ilości ułożonych warstw i uzyskanie odpowiedniej sumarycznej grubości izolacji.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiarową jest: m^2 – powierzchni wykonanej izolacji.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót są podane w ST „Wymagania Ogólne”.

Odbiory robót dla izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych powinny być dokonywane po zakończeniu kolejnych etapów wykonywanych robót, według zasad dla odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu.

Podłoże oraz każda nanoszona warstwa izolacji powinna być odebrana przez Inżyniera.

Przystąpienie do kolejnych etapów robót może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu przez Inżyniera do Dziennika Budowy.

Odbiór podłoża należy przeprowadzać podczas suchej pogody.

Odbiór pokrycia z papy można wykonać po okresie minimum 24 godzin od daty ułożenia papy.

Podstawą do odbioru robót izolacyjnych są badania obejmujące:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową,
- sprawdzenie materiałów,
- sprawdzenie podłoża pod izolację,
- sprawdzenie warunków prowadzenia robót,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanych robót tj. zagruntowania podłoża i wykonania warstw izolacji.

Wyniki odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu należy przedstawić przy odbiorze końcowym, wraz z innymi dokumentami wymaganymi zgodnie z OST „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST „Wymagania ogólne”.

Podstawę rozliczenia i płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie cen jednostkowych określonych w dokumentach kontraktowych (ofercie) oraz ilości robót potwierdzonych w książce obmiaru przez Inżyniera.

Ceny jednostkowe obejmują:

- prace przygotowawcze,
- zakup materiałów z uwzględnieniem zapasu na ubytki,
- transport i składowanie materiałów,
- wykonanie i demontaż ewentualnych rusztowań i pomostów roboczych,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- przygotowanie materiałów do wykonania izolacji,
- wykonanie warstwy gruntującej,
- wykonanie izolacji przeciwwodnej i przeciwwilgociowej,
- wykonanie badań i pomiarów,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót,
- wywóz i zagospodarowanie odpadów z robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-27617/A1:1997	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej
PN-B-24620:1998	Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
PN-69/B-10260	Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.