

M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE
M.15.01.00	IZOLACJE CIENKIE
M.15.01.01	IZOLACJE WYKONYWANE NA ZIMNO

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót związanych z wykonaniem izolacji cienkich, w ramach remontu kładki w ciągu ul. Dąbrowskiego nad torami PKP w Tarnowskich Górach

1.2. Zakres stosowania SST

SST stanowi część dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych SST

Roboty, których dotyczy niniejsza specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu przygotowanie powierzchni i wykonanie izolacji powierzchni betonu stykającego się z gruntem.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w SST M.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w SST. M.00.00.00. „Wymagania Ogólne”. Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Kierownika Projektu

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST M.00.00.00. "Wymagania Ogólne". Proponuje się zastosowanie masy powłokowej do izolacji powierzchni na zimno np. Izoplast B. Wykonawca może zaproponować do akceptacji przez Kierownika Projektu inny materiał o porównywalnych właściwościach, posiadający aprobatę techniczną IBDiM. Do zastosowanych materiałów producent zobowiązany jest dołączyć kartę informacyjną produktu, w której podany jest opis produktu, jego właściwe zastosowanie (proporcje mieszania, itp.).

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST. M.00.00.00. „Wymagania Ogólne”. Roboty izolacyjne zaleca się wykonywać ręcznie.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST. M.00.00.00. „Wymagania Ogólne”. Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Kierownika Projektu. Opakowania transportować pionowo.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania Robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w SST. M.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

Roboty izolacyjne należy wykonywać na zimno, w temperaturze nie niższej niż + 5°C.

Wykonać dwie warstwy izolacji. Powierzchnia izolowana musi być sucha, czysta, wygładzona, wolna od pyłu, kurzy i zanieczyszczeń.

5.2. Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być równe i gładkie. Szczeliny między podłożem a łatą długości 4 m przyłożoną na stałym spadku nie mogą przekraczać 5 mm. Lokalne nierówności nie mogą przekraczać ± 3 mm. Niedopuszczalne są raki i pęcherze ≥ 2 mm. W przypadku większych wgłębień należy je zaszpachlować materiałami naprawczymi: np. zaprawami niskoskurczowymi. Powierzchnie z nierównościami o ostrych krawędziach należy przeszlirować szlifierką do lastryka i zatrzeć ww. zaprawą. Podłoże pod izolację powinno być suche.

Bezpośrednio przed gruntowaniem podłoże należy oczyścić z luźnych frakcji pyłu i złuszczeń za pomocą odkurzacza przemysłowego, a w ostateczności przez przedmuchiwanie sprężonym powietrzem przechodzącym przez filtry przeciwolejujące i przeciwwodne.

Zatłuszczenia należy usunąć przez wypalanie palnikiem gazowym.

5.3. Warunki układania izolacji

Robót nie należy wykonywać w czasie deszczu, mżawki, gdy wilgotność powietrza przekracza 85%. Temperatura podłoża betonowego i powietrza nie powinna być niższa niż +50°C i nie większa niż +250°C.

Przed nałożeniem 1 warstwy izolacji cienkiej, Wykonawca powinien sprawdzić czy wilgotność podłoża betonowego jest zgodna z wymaganiami producenta systemu. Jeśli producent nie określa wymagań, wilgotność podłoża na głębokości 2 cm nie powinna być wyższa niż 4%. Jeżeli powyższy warunek nie jest spełniony, Wykonawca przed rozpoczęciem Robót powinien zastosować system osuszania podłoża zaakceptowany przez Kierownika Projektu. W trakcie wykonywania Robót należy ściśle przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, ponieważ stosowane do wykonania izolacji materiały są łatwopalne.

5.4. Nakładanie izolacji cienkiej

Gruntować podłoże wyłącznie dobrze przygotowane i odebrane.

Powierzchnię przewidzianą do izolowania należy gruntować jednostronnie, zużywając tyle środka gruntującego, ile beton zdoła całkowicie wchłonąć tak, aby na powierzchni nie powstała powłoka z warstewki asfaltu.

Środek gruntujący należy nanieść wałkami malarskimi lub szczotkami do środków gruntujących (odpornych na działanie agresywnych rozpuszczalników, głównie węglowodorów aromatycznych).

Warstwę nawierzchniową nakładać po wyschnięciu w-wy gruntującej.

Łączna grubość warstw (gruntującej i nawierzchniowej) nie mniejsza niż 3 mm.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w SST. M.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

6.2. Badania kontrolne

Zakres badań i sprawdzeń kontrolnych obejmuje:

- stwierdzenie właściwej jakości materiału na podstawie atestu producenta,
- kontrolę przygotowania podłoża (zgodne z pkt. 5),
- kontrolę warunków atmosferycznych w trakcie nanoszenia,
- kontrolę jednolitości powłok nanoszonych,
- wizualną ocenę wykonanego zabezpieczenia -ocena pokrycia nieuzbrojonym okiem,
- pomiar grubości naniesionych powłok,
- pomiar przyczepności pokrycia do podłoża wg PN-92/B-0181.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w SST. M.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest metr kwadratowy(m²) wykonanej izolacji.

Ilość Robót określa się na podstawie Dokumentacji Projektowej z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Kierownika Projektu i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru Robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w SST M.00.00.00. "Wymagania Ogólne".

8.2. Odbiór Robót zanikających

Odbiór Robót zanikających obejmuje sprawdzenie:

- materiałów użytych do wykonania izolacji,
- przygotowania podłoża do nanoszenia warstw izolacyjnych,
- gruntowanie.

8.3. Odbiór końcowy

Podstawą odbioru końcowego jest pisemne stwierdzenie przez Kierownika Projektu w Dzienniku Budowy zakończenia wszystkich Robót i spełnienia wymagań określonych w Dokumentacji Projektowej, SST oraz innych warunków dotyczących tych Robót zawartych w Kontrakcie.

Przy odbiorze końcowym powinny być przedłożone następujące dokumenty:

- atesty i świadectwa dopuszczenia,
- wyniki wszystkich wymaganych pomiarów i badań,
- protokoły wszystkich odbiorów Robót częściowych.

Jeżeli wszystkie badania dały wynik zgodny z Dokumentacją Techniczną oraz wymogami odpowiednich norm i SST, to wykonane Roboty należy uznać za wykonane prawidłowo.

W przypadku gdy chociaż jedno badanie dało wynik ujemny, wykonane Roboty lub ich część należy uznać za niezgodne z wymaganiami normy, Dokumentacją i SST. W tym przypadku Wykonawca obowiązany jest doprowadzić Roboty do zgodności z normą, SST, Dokumentacją Techniczną i przedstawić je do ponownego odbioru.

Odbiór końcowy Robót izolacyjnych winien być potwierdzony spisaniem protokołu odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST. M.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa uwzględnia zapewnienie niezbędnych czynników produkcji dla wykonania Robót izolacyjnych powłokowych, zgodnie z wymogami Zamawiającego, sztuką budowlaną, przepisami i normami, Dokumentacją Projektową oraz SST. Podstawę płatności za Roboty stanowi całkowicie zakończony element (wykonany i odebrany).

Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną i obejmuje:

- zakup i dostarczenie na budowę niezbędnych materiałów,
- przygotowanie podłoża,
- wykonanie niezbędnych rusztowań i pomostów,
- gruntowanie,
- wykonanie powłok,
- rozbiórkę deskowania i rusztowań, oczyszczenie stanowiska pracy i usunięcie, będących własnością Wykonawcy, materiałów rozbiórkowych,
- wykonanie niezbędnych badań i pomiarów.

W cenie jednostkowej mieszczą się również odpady, ubytki i materiały pomocnicze.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-B-24620:1998	Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
PN-B-24002:1997	Asfaltowa emulsja anionowa.
PN-B-24003:1998	Asfaltowa emulsja kationowa.
BN-76/6753-03	Asfaltowa pasta emulsyjna.
BN-71/6771-02	Masy bitumiczne. Asfaltowa emulsja kationowa.

PN-69/B-10260

Izolacje bitumiczne.

10.2. Inne dokumenty

IBM Wymagania techniczne wykonania i odbioru izolacji przeciwwodnej na obiektach mostowych. Warszawa, grudzień 1991 r.