

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST 7 – *Izolacje i dylatacje*

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	78
1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ (ST).....	78
1.2. ZAKRES STOSOWANIA	78
1.3. ZAKRES ROBÓT	78
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE	78
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	78
2. MATERIAŁY	78
2.1. OGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA MATERIAŁÓW	78
2.2. MATERIAŁY DO IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWYCH	79
2.3. MATERIAŁY DO DYLATACJI.....	79
PAPA ASFALTOWA.....	79
3. SPRZĘT	79
3.1. OGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA SPRZĘTU	79
3.2. SPRZĘT DO WYKONANIA ROBÓT	79
4. TRANSPORT	79
4.1. WARUNKI OGÓLNE TRANSPORTU	79
4.2. TRANSPORT MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH	80
5. WYKONANIE ROBÓT	80
5.1. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT.....	80
5.2. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE	80
5.2.1. Przygotowanie podkładu	80
5.2.2. Izolacje bitumiczne.....	80
5.2.3. Dylatacje papowe.....	80
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	81
6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT	81
6.2. KONTROLA MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH	81
7. OBMIAR ROBÓT	82
7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT	82
7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA	82
8. ODBIÓR ROBÓT	82
8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT.....	82
8.2. ODBIÓR ROBÓT IZOLACYJNYCH	82
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	82
9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI.....	82
9.2. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ	82
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	82

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej *Specyfikacji Technicznej* są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót izolacji oraz dylatacji wykonywanych w ramach inwestycji **Budowa slipu na rzece Warcie**.

1.2. Zakres stosowania

Szczegółowa *Specyfikacja Techniczna* jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót związanych z inwestycją wymienioną w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót

Roboty, których dotyczy *Specyfikacja Techniczna*, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej oraz dylatacji w obiektach objętych inwestycją.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej *Specyfikacji Technicznej* są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w: 00 – *Część ogólna*. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność ze *ST*, Dokumentacją Projektową i obowiązującymi normami.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne warunki stosowania materiałów

Ogólne warunki stosowania materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w 00 – *Część ogólna*.

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

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

Materiały izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w normach państwowych i świadectwach ITB. Nie dopuszcza się stosowania materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancji). Dopuszcza się stosowanie innych materiałów izolacyjnych niż wskazane, lecz o parametrach równych lub lepszych od przewidzianych materiałów.

2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych

Wymagania wg PN-B-24620:1998

2.3. Materiały do dylatacji

Do wykonywania dylatacji pomiędzy poszczególnymi elementami budowli stosować papę asfaltową termozgrzewalną.

Papa asfaltowa

Stosować papę termozgrzewalną zbrojoną osnową z włókien szklanych o minimalnej grubości 3 mm (wg PN-90/B-04615)

Wstęga papy powinna być bez dziur i załamania, o równych krawędziach. Powierzchnia papy nie powinna mieć widocznych plam asfaltu. Dopuszcza się pudrowanie i piaskowanie powierzchni papy izolacyjnej. Przy rozwijaniu rolki niedopuszczalne są uszkodzenia powstałe na skutek sklejenia się papy. Dopuszcza się naderwania na krawędziach wstęgi papy w kierunku poprzecznym nie dłuższe niż 30 mm, nie więcej niż w 3 miejscach na każde 10 m długości papy. Papa po rozerwaniu i rozwarstwieniu powinna mieć jednolite ciemnobrunatne zabarwienie.

Wymagania techniczne papy:

- gramatura osnowy (welon z włókien szklanych) – 60 g/m²,
- zawartość asfaltu niemodyfikowanego – min 2500 g/m²,
- siła zryw. przy rozciąganiu maska o szerokości 5 cm wzdłuż/w poprzek – min. 300/200 N
- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej wzdłuż/w poprzek – min. 2/2%
- odporność na działanie wys. temp. W ciągu 2 godzin - +70°C
- grubość – min. 3,0 mm
- szerokość – 1,00 m

Pakowanie, przechowywanie i transport

- rolki papy powinny być pośrodku owinięte paskiem papieru szerokości co najmniej 20 cm i związane drutem i sznurkiem grubości co najmniej 0,5 mm,
- na każdej rolce papy powinna być umieszczona nalepka z podstawowymi danymi określonymi w ww. normie,
- rolki papy należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, chroniących przed zawilgoceniem i działaniem promieni słonecznych i w odległości co najmniej 120 cm od grzejników.
- rolki papy należy układać w stosy (do 1200 szt.) w pozycji stojącej, w jednej warstwie; odległość między stosami – 80 cm.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w: 00 – Część ogólna.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. TRANSPORT

4.1. Warunki ogólne transportu

Ogólne warunki transportu podano w: 00 – Część ogólna.

4.2. Transport materiałów izolacyjnych

Materiały izolacyjne i do dylatacji można przewozić dowolnymi środkami transportu. Materiały izolacyjne należy przewozić w oryginalnych opakowaniach producenta w taki sposób aby zabezpieczyć opakowania przed uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w: 00 – *Część ogólna*.

5.2. Izolacje przeciwwilgociowe

5.2.1. Przygotowanie podkładu

- Podkład pod izolacje powinien być trwały, nieodkształcalny i przenosić wszystkie działające nań obciążenia,
- Powierzchnia podkładu pod izolacje powinna być równa, czysta i odpylona,
- Zagłębienia i małe uszkodzenia należy wyrównać a większe ubytki wypełnić,
- Bezpośrednio przed pokryciem powierzchni materiałami do gruntowania należy powierzchnie przedmuchać sprężonym powietrzem,
- Powłokę gruntującą należy wykonać z Abizolu i nanieść ją w jednej warstwie,
- Powłokę izolacyjną należy wykonać z lepiku asfaltowego Abizol i nanieść ją w dwóch warstwach,
- Powłoka izolacyjna powinna być naniesiona dopiero po całkowitym wyschnięciu powłoki gruntującej,
- Temperatura otoczenia w czasie gruntowania powinna się mieścić w granicach + 5° C do +35° C i być o 3 stopnie wyższa od temperatury punktu rosy.
- Wilgotność względna powietrza w czasie wykonania robót powinna być nie większa niż 85 %.

5.2.2. Izolacje bitumiczne

- podkład betonowy lub cementowy pod izolację powinien być zagruntowany roztworem asfaltowym lub emulsją asfaltową,
- przy gruntowaniu podkład powinien być suchy, a jego wilgotność nie powinna przekraczać 5%.
- powłoki gruntujące powinny być naniesione w jednej lub dwóch warstwach z tym że druga warstwa może być naniesiona dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej.
- temperatura otoczenia w czasie gruntowania podkładu powinna być nie niższa niż 5°C.
- powłoka izolacyjna powinna być naniesiona dopiero po całkowitym wyschnięciu powłoki gruntującej,
- temperatura otoczenia w czasie gruntowania powinna się mieścić w granicach + 5° C do +35° C i być o 3 stopnie wyższa od temperatury punktu rosy.
- wilgotność względna powietrza w czasie wykonania robót powinna być nie większa niż 85 %.

5.2.3. Dylatacje papowe

- dylatacja papowe należy wykonywać z dwóch warstw papy asfaltowej termozgrzewalnej złączonych z sobą w sposób ciągły na całej powierzchni.
- szerokość zakładów papy zarówno podłużnych jak i poprzecznych w każdej warstwie powinna być nie mniejsza niż 10 cm; zakłady arkuszy kolejnych warstw papy powinny być przesunięte względem siebie.

Konstrukcje żelbetowe należy zdylatować w miejscach pokazanych na rysunkach konstrukcyjnych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w: 00 – Część ogólna.

6.2. Kontrola materiałów izolacyjnych

- Wymagana jakość materiałów izolacyjnych powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.
- Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.
- Odbiór materiałów izolacyjnych powinien obejmować sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.
- Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów izolacyjnych, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. *Ogólne zasady obmiaru robót*

Ogólne zasady obmiaru robót podano w: 00 – *Część ogólna*.

7.2. *Jednostka obmiarowa*

Jednostką obmiarową jest:

- 1 m² powierzchni zaizolowanej,
- 1 m wykonania dylatacji,

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. *Ogólne zasady odbioru robót*

Ogólne zasady odbioru robót podano w: 00 – *Część ogólna*.

8.2. *Odbiór robót izolacyjnych*

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających. Podstawę do odbioru robót izolacyjnych powinny stanowić następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- protokoły poszczególnych etapów robót zanikających

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. *Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności*

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w: 00 – *Część ogólna*.

9.2. *Cena jednostki obmiarowej*

Cena jednostki obmiarowej obejmuje:

- dostarczenie materiałów,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- zagruntowanie podłoża,
- wykonanie warstwy izolacyjnej,
- uporządkowanie stanowiska pracy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- | | | |
|----|----------------------|---|
| 1. | PN-69/B-10260 | <i>Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze</i> |
| 2. | PN-69/B-10260 | <i>Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno</i> |
| 3. | PN-75/B-30175 | <i>Kit asfaltowy uszczelniający.</i> |
| 4. | PN-B-30150:1997 | <i>Kity budowlane trwale plastyczne - olejowy i polistyrenowy</i> |
| 5. | PN-B-30152:1997 | <i>Kity budowlane kauczukowe uszczelniające</i> |
| 6. | PN-EN ISO 527-1:1998 | <i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu. Zasady ogólne</i> |
| 7. | PN-ISO 868:1998 | <i>Tworzywa sztuczne i ebonit. Oznaczanie twardości metodą Shore'a</i> |