

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST-03
HYDROZOLACJE KOMÓR

CPV 45320000-6

Spis treści

1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.....	3
1.2. Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres robót objętych ST.....	3
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
1.5. Zalecenia podstawowe.....	3
2. MATERIAŁY.....	3
2.1. Materiały – wymagania ogólne.....	3
2.2. Materiały – wymagania szczegółowe.....	3
2.3. Magazynowanie materiałów.....	4
2.4. Materiały – wymagania szczegółowe.....	4
3. SPRZĘT.....	5
4. TRANSPORT.....	5
5. WYKONANIE ROBÓT.....	5
5.1. Wymagania ogólne.....	5
5.2. Zakres wykonywania robót.....	5
5.2.1. Hydroizolacja płyty nastudziennej.....	5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	5
6.1. Wymagania ogólne.....	5
6.2. Zakres kontroli badań.....	5
6.2.1. Materiały.....	5
6.2.2. Kontrola robót.....	5
7. OBMIAR ROBÓT.....	6
8. ODBIÓR ROBÓT.....	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	6
10.1. Normy.....	6
10.2. Inne dokumenty.....	6

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST–03) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie izolacji przeciwwodnych, które zostaną wykonane ramach zadania „Renowacja kolektora sanitarnego DN 800 wraz z komorami przy ul. Hubala w Suwałkach”.

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST–03) jest stosowana jako dokument umowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich Robót związanych z robotami izolacyjnymi przewidzianymi do wykonania w niniejszym Zadaniu.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót w zakresie wykonania izolacji przeciwwodnych i obejmują Roboty ujęte w dokumentacji projektowej „**Projekt Wykonawczy Renowacji Kolektora sanitarnego DN 800 wraz z komorami w rejonie ul. Majora Hubala w Suwałkach.**”

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

Obiekt: Komory nr S-3.6, S-3.7, S-3.8, S-3.9, S-3-10, S-1.11 oraz S-3.12

– Izolacja z masy bitumicznej typu PMBC płyt nastudziennych

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru

1.5. Zalecenia podstawowe

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Materiały – wymagania ogólne

2.2. Materiały – wymagania szczegółowe

Wymagania szczegółowe zawierają zespół cech dla poszczególnych materiałów dobranych pod względem charakteru obiektu i oczekiwanej trwałości naprawy.

Podane cechy materiałów do zastosowania przy wykonaniu napraw i zabezpieczenia konstrukcji betonowych muszą być potwierdzone w Deklaracji Właściwość Użytkowych odnoszącej się do normy lub Deklaracji Zgodności z Aprobata Techniczną (lub Krajową Oceną Techniczną) wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej i/lub wynikami badań niezależnych jednostek badawczych.

Materiały równoważne to takie, które spełniają wszystkie podane wymogi. W przypadku trudności z oceną konkretnych rozwiązań materiałowych należy zasięgnąć opinii Projektanta.

W celu zapewnienia zgodności materiałowej należy stosować materiały naprawcze od jednego Producenta. Niedopuszczalne jest mieszanie produktów różnych producentów w ramach danego systemu naprawczego.

Materiały dostarczone na budowę, przeznaczone do zastosowania muszą być w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, czytelnie opisane, z nie przekroczonym terminem przydatności do stosowania. Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wbudowania winny być I-go gatunku i muszą odpowiadać warunkom określonym w ustawie o Wyrobach Budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. określającej zasady wprowadzenia do obrotu wyrobów budowlanych czyli powinny posiadać: oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi lub oznakowanie Znakiem Budowlanym. Wszystkie materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobaty technicznych. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia systematycznych badań w celu udokumentowania, że wyroby w sposób ciągły spełniają wymagania określone w ST w czasie postępu Robót.

Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy Inspektorowi Nadzoru atesty wytwórcy lub Deklaracje Właściwości Użytkowych potwierdzające odpowiednią jakość materiałów, jak również wyniki przeprowadzonych badań w trakcie Robót.

2.3. Magazynowanie materiałów

Materiały składowane na budowie muszą być zabezpieczone przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych w tym wilgoci, mrozu, wysokiej temperatury.

2.4. Materiały – wymagania szczegółowe

Materiały stosowane do wykonania napraw i zabezpieczenia konstrukcji muszą spełniać podane niżej wymagania.

Izolacja przeciwwodna	
Typ materiału	Dwuskładnikowa powłoka bitumiczna typu u PMBC
Zakres zastosowania	ochrona konstrukcji podziemnych zgodnie z DIN 18533 dla klas oddziaływania wody: W1-E, W3-E, W4-E
Wodoszczelność	Klasa W2A
Zdolność mostkowania rys	Klasa CB2
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa C2A

3. SPRZĘT

Roboty związane z wykonaniem izolacji konstrukcji mogą być wykonane przy użyciu dowolnego sprzętu przeznaczonego do wykonania zamierzonych robót. Zaleca się stosowanie zmechanizowanych technik aplikacji materiałów.

Sprzęt powinien być zgodny z zaleceniami podanymi w kartach technologicznych stosowanych materiałów izolacyjnych.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

4. TRANSPORT

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Prace należy wykonać zgodnie z technologią zawartą w kartach technicznych produktów.

5.2. Zakres wykonywania robót

5.2.1. HYDROIZOLACJA PŁYTY NASTUDZIENNEJ

Górną powierzchnię płyty nastudziennej należy starannie oczyścić, wykonać naprawę oraz wyrównać podłoże betonowane zaprawą naprawczą na warstwie szpempnej o grubości 10 mm. Następnie, na tak przygotowane podłoże nałożyć pacą stalową, wcierając w podłoże izolację bitumiczną typu PMBC z zakładem na ściany boczne min.30 cm o gr. suchej warstwy 4 mm.

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

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w przytoczonych normach i niniejszej specyfikacji.

Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy.

6.2. Zakres kontroli badań

6.2.1. MATERIAŁY

Kontrola polega na:

- stwierdzeniu właściwej jakości materiału na podstawie dokumentów dostarczonych przez Producenta w tym zgodności materiału z wymaganiami podanymi w pkt. 2 (ST-03)
- sprawdzenie zgodności sposobu magazynowania z zaleceniami Producenta materiału,

6.2.2. KONTROLA ROBÓT

Kontrola robót obejmuje:

- prawidłowości wykonania poszczególnych warstw oraz równomierności ułożenia, prawidłowości wywinięcia na ściany
- kontrolę grubości nałożenia warstwy izolacji

7. OBMIAR ROBÓT

Dla robót izolacyjnych jednostką obmiarową jest – m² powierzchni.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji podanych w dokumentacji projektowej, przywołanych norm, aprobaty technicznych ITB lub IBDiM lub w punktach 2, 5 i 6 niniejszej ST-03 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty przyjmuje się zgodnie z umową z Zamawiającym na podstawie dokonanych odbiorów zgodnie z przyjętym harmonogramem rzeczowym robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. PN-EN 15814+ A2:2015-02 | Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami do izolacji wodochronnej – definicje i wymagania |
| 2. DIN 18531 z 2017 | Uszczelnianie dachów użytkowych i nieużytkowych |
| 3. DIN 18533 z 2017 | Uszczelnianie stykających się z gruntem elementów budowli |
| 4. PN-EN 13969:2006 | Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami asfaltowymi do izolacji przeciwwodnej części podziemnych |

10.2. Inne dokumenty

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Instrukcja ITB 344/2007 | Zabezpieczenie wodochronne tarasów i balkonów |
| 2. ITB 408/2010: | Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – część C: Zabezpieczenia i izolacje – zeszyt 5: Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych budynków. |