

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST-03.00

HYDROIZOLACJE

CPV 45320000-6

Spis treści

1.	1. WSTĘP	3
1.1.	Przedmiot specyfikacji technicznej	3
1.2.	Zakres stosowania ST	3
1.3.	Zakres robót objętych ST	3
1.4.	Zalecenia podstawowe	3
2.	MATERIAŁY	3
2.1.	Materiały – wymagania ogólne	3
2.2.	Materiały – wymagania szczegółowe	3
3.	SPRZĘT	4
4.	TRANSPORT	4
5.	WYKONANIE ROBÓT	4
5.1.	Wymagania ogólne	4
5.2.	Nałożenie hydroizolacji bitumicznej	4
5.3.	Nałożenie hydroizolacji mineralnej	4
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	5
8.	ODBIÓR ROBÓT	5
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	5
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE	5
10.1.	Normy	5
10.2.	Inne dokumenty	5

1. 1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST–05.00) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie hydroizolacji, które zostaną wykonane w trakcie Remontu Hydroizolacji Podpiwniczenia oraz Naprawa Szkód Popowodziowych w Budynku Administracyjno-Biurowym przy ul. Łąkowej 52 w Głogowie.

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST–03.00) jest stosowana jako dokument umowny przy zlecaniu 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 dla zadania Remont Hydroizolacji Podpiwniczenia oraz Naprawa Szkód Popowodziowych w Budynku Administracyjno-Biurowym przy ul. Łąkowej 52 w Głogowie.

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

- Izolacja ścian fundamentowych
- Izolacja płyty dennej

1.4. 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

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, które 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 deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez Producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską,
- lub oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub Krajową Oceną Techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”.
- Oświadczenie producenta o zgodności wyrobu z dokumentacją i przepisami jeżeli są wyrobami jednostkowymi zaprojektowanymi dla określonego obiektu.

2.2. Materiały – wymagania szczegółowe

Materiały do wykonania hydroizolacji:

Elastyfikowana izolacja mineralna (np. MC-PROF 501 flex)	
Typ materiału	Elastyczna, mineralna masa uszczelniająca
Zakres zastosowania	Jako izolacja wewnętrzna typu wannowego
Wodoszczelność	>1,5 bar

Mostkowanie zarysowań	A2 (-20st.C) A3 (20st. C)
Absorpcja kapilarna wody	<0,1 kg/m ² /h ⁻⁰⁵

Hydroizolacja bitumiczna PMCB ścian budynku (np. Immerbit 2K)	
Typ materiału	Dwukomponentowa masa bitumiczna
Zakres zastosowania	hydroizolacja budowli
Klasa wg. DIN 18533,	W4-E dla grubości suchej warstwy ≥ 3mm
Klasa wodoszczelności wg EN 15814:2011+A2:2014	W2A
Klasa mostkowania rys wg EN 15814:2011+A2:2014	CB2
Klasa wytrzymałości na ściskania wg EN 15814:2011+A2:2014	C2A
Zawartość suchej masy	> 60%

3. SPRZĘT

Roboty związane z wykonaniem izolacji konstrukcji żelbetowej 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

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00.00 Wymagania ogólne.

Roboty powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami podanymi w kartach technicznych stosowanych materiałów. Temperatura otoczenia w czasie wykonywania robót powinna mieścić się w granicach od +5°C do +30°C.

5.2. Nałożenie hydroizolacji bitumicznej

Po odkopaniu ściany fundamentowej do poziomu ławy należy powierzchnie starannie oczyścić wodą pod ciśnieniem. Ubytki betonu lub spoiny wypełnić zaprawą do murowania, nierówności podłoża wyrównać przy pomocy szpachli mineralnej. Na przygotowane podłoże nałożyć grunt, a następnie ręcznie lub metodą natrysku nałożyć warstwę hydroizolację z mas bitumicznych typu PMBC. Naroża, krawędzie zewnętrzne, przejścia instalacyjne lub miejsca gdzie wcześniej widoczne były pęknięcia należy dodatkowo wzmocnić wtapiając w masę hydroizolacji siatkę polipropylenową. Grubość suchej warstwy izolacji ≥ 4mm. Po związaniu, a przed zasypaniem powierzchnie wykonanej izolacji zabezpieczyć folią kubełkową.

5.3. Nałożenie hydroizolacji mineralnej

Po wykonaniu przygotowania podłoża pierwszą warstwę izolacji np. (materiał dwukomponentowy uprzednio starannie wymieszać) nanosi się pacą stalową lub ławkowcem w takiej ilości, aby powierzchnia została pokryta szczelnie. Ewentualne pory w podłożu wypełnić poprzez mechaniczne wtarcie w nie materiału. Rogi i łamane brzegi należy wykańczać szczególnie starannie. Drugą i ewentualnie następne warstwy można nanosić przy pomocy pacy lub pędzla po wyschnięciu warstwy poprzedniej. Należy uzyskać grubość suchej warstwy min. 2mm (zużycie 3,5 kg/m²). Świeżo naniesioną zaprawę w okresie wiązania trzeba chronić przed zbyt szybką utratą wilgoci (intensywny przewiew, wysokie temperatury). Uszczelnione powierzchnie należy chronić przed zewnętrznymi uszkodzeniami.

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.

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-03.00)
- sprawdzenie zgodności sposobu magazynowania z zaleceniami Producenta materiału,

6.2.2. KONTROLA ROBÓT

Kontrola robót obejmuje:

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

7. OBMIAR ROBÓT

Dla robót naprawczych jednostką obmiarową jest – m^2 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 lub w punktach 2, 5 i 6 niniejszej ST-03.00 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową

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. |