

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-02.00**

### **WYKONANIE IZOLACJI ŚCIAN PRZY POMOCY MAS PMBC**

**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
3.	SPRZĘT.....	3
4.	TRANSPORT .....	4
5.	WYKONANIE ROBÓT.....	4
5.1.	Wymagania ogólne.....	4
5.2.	Zakres wykonywania robót.....	4
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	4
6.1.	Wymagania ogólne.....	4
6.2.	Zakres kontroli badań.....	4
6.2.1.	Materiały.....	4
6.2.2.	Kontrola robót.....	4
7.	OBMIAR ROBÓT .....	4
8.	ODBIÓR ROBÓT .....	4
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	4
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE .....	5
10.1.	Normy .....	5
10.2.	Inne dokumenty .....	5

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST-02.00) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie izolacji ścian wykonywanej metodą nakładania mas PMBC.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST-02.00) jest stosowana jako dokument umowny 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 naprawczymi przewidzianymi do wykonania w niniejszym Zadaniu.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót w zakresie wykonania i odbioru robót izolacyjnych, które zostaną wykonane w trakcie realizacji zadania zgodnie z Projektem Wykonawczym „Wykonania hydroizolacji ścian fundamentowych w budynku Biura Rzecznika Praw Obywatelskich przy ulicy Długiej w Warszawie”.

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

- Nowa izolacja z masy PMBC

### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – 00.00 "Wymagania ogólne".

### 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

Wymagania ogólne dla materiałów podano w ST – 00 „Wymagania ogólne”.

### 2.2. Materiały – wymagania szczegółowe

Materiały do wykonania izolacji:

Paro i hydroizolacja stropu zbiornika (przykładowy produkt Nafuflex Basic 2)	
Typ materiału	Grubowarstwowa powłoka asfaltowa modyfikowana polimerami typ PMBC
Zakres zastosowania	Izolacja wodochronna podziemnych części konstrukcji
Klasa wg. DIN 18533	W1E, W2.1-E, W4-E, W3-E dla grubości suchej warstwy $\geq 4$ mm
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

## 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. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00 Wymagania ogólne.

#### **4. TRANSPORT**

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym. Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w ST 00.00 Wymagania ogólne.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Wymagania ogólne**

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

##### **5.2. Zakres wykonywania robót**

- Odkopanie fragmentu ściany przy schodach do kondygnacji piwnic w części „B” budynku,
- Oczyszczenie ściany,
- Naprawa ubytków i nierówności podłoża, wykonanie wyobleń w narożach przy pomocy zaprawy mineralnej,
- Powierzchnię zagruntować materiałem i w sposób opisany przez Producenta,
- Nałożenie warstwy izolacji o grubości min. 4 mm, miejsca wrażliwe zabezpieczyć dodatkowo siatką polipropylenową, powierzchnię izolacji zabezpieczyć folią kubełkową,
- Wykonanie warstwy drenażowej ze żwiru płukanego o grubości 50 cm, zabezpieczenie jej geowłókniną i zasypanie ponowne gruntem,

#### **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. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST 00.00 Wymagania ogólne.

##### **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-02.00)
- 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 bitumicznej

#### **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Dla robót naprawczych jednostką obmiarową jest – m<sup>2</sup> powierzchni.

#### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych w ST-00.00 Wymagania ogólne.

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-02.00 dały wyniki pozytywne.

#### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w ST-00.00 „Wymagania Ogólne”.

## **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.