

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST-04.00**

**IZOLACJE PRZECIWWILGOTNOŚCIOWE
i POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE**

CPV 45320000-6

Spis treści

1. WSTĘP	58
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej	58
1.2. Zakres stosowania ST	58
1.3. Zakres robót objętych ST	58
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	58
1.5. Zalecenia podstawowe	58
2. MATERIAŁY	58
2.1. Materiały – wymagania ogólne	58
2.2. Materiały – wymagania szczegółowe.....	58
3. SPRZĘT	59
4. TRANSPORT.....	59
5. WYKONANIE ROBÓT	59
5.1. Wymagania ogólne	59
5.2. Zakres wykonywania robót.....	59
5.2.1. Nowa paro i hydroizolacja	59
5.2.2. Wykonanie izolacji termicznej.....	60
5.2.3. Wykonanie izolacji przeciwwodnej.....	60
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	60
6.1. Wymagania ogólne	60
6.2. Zakres kontroli badań.....	60
6.2.1. Materiały	60
6.2.2. Kontrola robót	60
7. OBMIAR ROBÓT	60
8. ODBIÓR ROBÓT	60
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	60
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	60
10.1. Normy.....	60
10.2. Inne dokumenty	61

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST–05.00) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie izolacji przeciwwodnych, które zostaną wykonane ramach zadania pn. „**Remont zbiornika Pompowni II st. SUW SERBY ul. Wodna 1, Serby**”.

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST–05.00) 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 powłok ochronnych na stropie oraz kominkach wentylacyjnych oraz w kanale wentylacyjnym i obejmują Roboty ujęte w dokumentacji projektowej „**Remont zbiornika Pompowni II st. SUW SERBY ul. Wodna 1, Serby**”, której zestawienie zamieszczono w ST – 00.00 „Wymagania Ogólne”.

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

Zbiorniki wody przeznaczonej do spożycia i budynki Komór Zasuw

- Nowa izolacja z masy bitumiczno-lateksowej
- Izolacja termiczna z polistyrenu ekstrudowanego XPS 700
- Izolacja z membran samoprzylepnych

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 hydroizolacji:

Paro i hydroizolacja stropu zbiornika	
Typ materiału	Dwukomponentowa masa bitumiczno-lateksowa
Zakres zastosowania	hydroizolacja budowli
Elastyczność w temp. +20°C	≥ 1500%,
Klasa wg. DIN 18533,	W3-E dla grubości suchej warstwy ≥ 4mm
Klasa wodoszczelności wg EN 15814:2011+A2:2014	W2B
Klasa mostkowania rys wg EN 15814:2011+A2:2014	CB2
Klasa wytrzymałości na ściskania	C2B

wg EN 15814:2011+A2:2014	
Odporność na deszcz	natychmiastowa.
Skurcz wiązania materiału	< 25%

Izolacja przeciwwodna	
Typ materiału	Samoprzylepna membrana bitumiczna
Zakres zastosowania	Wykonanie hydroizolacji budowli
Klasa wg. DIN 18533,	W1E i W4-E
Opór dyfuzyjny pary wodnej	Sd> 200
Odporność na rozdarcie wg. EN 13969:2004+A1:2006	>100 N
Wytrzymałość połączenia wg. EN 13969:2004+A1:2006	>150 N / 50 mm

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

5.2.1. NOWA PARO I HYDROIZOLACJA

Na naprawionym i oczyszczonym podłożu betonowy należy wykonać gruntowane środkiem systemowym (komponent A) na następnie natrysnąć przy pomocy natrysku bezpowietrznego warstwę materiału o grubości suchej warstwy $\geq 4\text{mm}$ (zużycie 5,26 kg/m²).

Izolację wywinąć 100 cm po za pionową krawędź boczną oraz na ściany kominków, budynku komory wejściowej oraz środkowy kanał wentylacyjny.

Prace wykonywać ćwiartkami lub połówkami stropu unikając ekspozycji odkrytego i niezabezpieczonego stropu na opady atmosferyczne.

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

5.2.2. WYKONANIE IZOLACJI TERMICZNEJ

Na wykonanej izolacji należy izolację termiczną z z polistyrenu ekstrudowanego XPS700 warstwy 10 i 5 cm układać na zakład.

Wykonanie prac podlega odbiorowi przez Inspektora Nadzoru

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

5.2.3. WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWODNEJ

Na warstwie polistyrenu ekstrudowanego należy ułożyć membrany samowulkanizujące, układanie na zakład. Membranę zabezpiecza się następnie folią ochroną na przerost korzeni układaną na zakład oraz mata drenująca układana na zakład,

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.

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-05.00)
- 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 bitumiczno-lateksowej

7. OBMIAR ROBÓT

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

Dla robót naprawczych jednostką obmiarową jest – m² 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, aprobaty technicznych ITB lub IBDiM lub w punktach 2, 5 i 6 niniejszej ST-05.00 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. |