

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

## **SST – B – 7**

Kod CPV 45000000 - 7 - Roboty budowlane

Kod CPV 45200000 - 9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia

kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

TEMAT: **„REMONT BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO  
STADIONU MIEJSKIEGO W OPOLU Z ELEMENTAMI  
TERMOMODERNIZACJI-OPRACOWANIE  
DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ WRAZ Z  
REALIZACJĄ”.**

OBIEKT: **BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO.**

LOKALIZACJA : **UL. OLESKIA 51, OPOLE, DZ.NR 123/39, OBRĘB OPOLE.**

INWESTOR: **MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W OPOLU, UL.  
BARLICKIEGO 13, 45-083 OPOLE.**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA **BIURO PROJEKTÓW „INŻYNIERIA LĄDOWA”  
MAGDALENA RADLAK  
UL. 1-GO MAJA 97/2  
45-355 OPOLE**

Autorzy opracowania:

---

inż. Magdalena Radlak

---

**Data opracowania: 2016 r.**

**EGZ. NR 1**

---

## **I.CZEŚĆ OGÓLNA**

### **Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji przeciwwilgociowych realizowanych dla zadania pn.:

### **REMONT BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO STADIONU MIEJSKIEGO W OPOLU Z ELEMENTAMI TERMOMODERNIZACJI-OPRACOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ WRAZ Z REALIZACJĄ.**

#### **Zakres stosowania SST**

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w przedmiocie SST.

#### **Zakres Robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy SST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie powłok izolacji przeciwwodnych zgodnie z projektem:

- I. Izolacja pionowa ścian fundamentowych,
- I. Wykonanie faset uszczelniających.

#### **Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych OST.

## **II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBEDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI - POSZCZEGÓLNE WYMAGANIA ODNOSI SIĘ DO POSTANOWIEŃ NORM**

Wymagania formalne wobec systemu

1. Aprobata Techniczna ITB
2. Atest PZH

Wymagane parametry techniczne oraz fizyko - chemiczne dla podstawowych komponentów materiałowych systemu

Aspekty techniczne.

Zastosowane materiały powinny stanowić system niezbędnych materiałów i sprzętu do ich aplikacji.

**STOPRIM GRUNDEX** lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż:

Zakres stosowania:

Jako powłoka gruntująca na nośne stare powłoki oraz jako środek wzmacniający stare, osypujące się powierzchniowo podłoża (tynki, cegła, itp.).

Charakterystyka:

Wysokie wzmocnienie podłoża, bardzo dobre właściwości wnikania, impregnacja bez zmniejszenia dyfuzyjności pary wodnej, poprawa przyczepności.

Podstawowe składniki:

Żywyce poliakrylowe, alifaty, związki aromatyczne, dodatki.

**STOFLUID AF** lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż:

Zakres stosowania:

Rozcieńczalnik do StoPrim Grundex.

Charakterystyka:

Rozcieńczalnik / Środek czyszczący.

**STO MURISOL GP** lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż:

Zakres stosowania:

Do wnętr i na zewnątrz.

Charakterystyka:

Tynk wysokoporowaty – podkładowy, spełniającym wymogi WTA stosowanym na zawilgocone i zawierające szkodliwe związki soli ściany.

Podstawowe składniki:

Krzemian wapniowy, wodorotlenek wapniowy, węglan wapnia, dodatki.

Dane techniczne:

| Parametry                               | Kryterium Norma/Wytyczne | Wartość   | Jednostka         |
|---|--------------------------|-----------|-------------------|
| Gęstość nasypowa                        | PN-EN 998-1/WTA 2.9.04   | 1,25–1,35 | g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni)   | PN-EN 998-1/WTA 2.9.04   | 1,15–1,25 | g/cm <sup>3</sup> |
| Zawartość porów w stwardniałej zaprawie | PN-EN 998-1/WTA 2.9.04   | 45        | %                 |
| Wsp. paroprzepuszczalności $\mu$        | PN-EN 998-1/WTA 2.9.04   | 4-6       |                   |

**STO TRASS WM** lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż:

Zakres stosowania:

Do wnętr i na zewnątrz.

Zaprawa do szpałdowania i wyrównywania większych ubytków w murze. Podkładowa zaprawa tynkarska przy większych grubościach. Podkładowy tynk cokołowy.

Charakterystyka:

Niska alkaliczność, szybki transport wody, optymalna wytrzymałość, do warstw 1-2cm w jednym cyklu roboczym.

Podstawowe składniki:

Krzemian wapniowy, glinian wapniowy, wodorotlenek wapniowy, trass, krzemionka, węglan wapniowy, dodatki

Dane techniczne:

| Parametry  | Kryterium Norma/Wytyczne | Wartość | Jednostka                             |
|--|--------------------------|---------|---------------------------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 28 dniach | PN-EN 998-1              | 1,65    | N/mm <sup>2</sup>                     |
| Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach                 | PN-EN 998-1              | 5       | N/mm <sup>2</sup>                     |
| Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie c           | PN-EN 998-1              | 0,7     | kg/m <sup>2</sup> •min <sup>1/2</sup> |
| Wsp. dyfuzji pary wodnej $\mu$                         | PN-EN 998-1              | <15     |                                       |

**STO MURISOL BD2 K** lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż:

Charakterystyka:

- Wysoka elastyczność, zdolność mostkowania rys.
- Możliwość szpachlowania i natrysku.
- Schnięcie nie pozostawiające plam.
- Odporne i trwałe uszczelnienie elementów budowli istniejących.

Grupa produktów:

Bitumiczna powłoka izolacyjna

Podstawowe składniki:

Emulsja polimerowo-bitumiczna, glinian wapniowy, dodatki

**STO GLASFASERGEWEBE** lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż:

Zakres stosowania:

Na zewnątrz i do wnętr jako siatka zbrojąca.

Charakterystyka:

Siatka zbrojąca z włókna szklanego, impregnowana przeciwalkalicznie, splot gazejski.

Dane techniczne:

| Parametry  | Kryterium Norma/Wytyczne | Wartość | Jednostka |
|--|--------------------------|---------|-----------|
| Wytrzymałość na rozciąganie w stanie po dostarczeniu | EN ISO 13934-1           | >1750   | N/50mm    |
| Wytrzymałość na rozciąganie                          | EN ISO 13934-1           | >1000   | N/50mm    |

po 28 dniach

**STOFLEXYL** lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż:

Zakres stosowania:

Na zewnątrz i do wewnątrz jako powłoka hydroizolacyjna, powłoka pośrednia, warstwa gruntująca, zaprawa klejowa.

Charakterystyka:

Wysoka szczelność, bardzo duża elastyczność, zdolność mostkowania rys w podłożu, wysoka przyczepność do podłoża, łatwa aplikacja, nie zawiera rozpuszczalników

Dane techniczne:

Przyczepność do betonu, cegły ceramicznej - 1,5 MPa,

Przyczepność do tynku cementowo wapiennego, płyt G-K - 1,2 MPa,

Przyczepność międzywarstwowa - 1,5 MPa,

Maksymalne naprężenie rozciągające - 2,0 Mpa,

Wodoszczelność powłoki - brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa.

### **III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ**

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi i sprzętu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska, a także bezpieczne dla brygad roboczych.

### **IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Zgodnie z OST pkt IV.

### **V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH Z PODANIEM SPOSOBU WYKOŃCZENIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW, TOLERANCJI WYMIAROWYCH, SZCZEGÓŁÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ NIEZBĘDNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ODCINKÓW ROBÓT BUDOWLANYCH, PRZERW I OGRANICZEŃ, A TAKŻE WYMAGANIA SPECJALNE**

#### **IZOLACJA POZIOMA I PIONOWA ŚCIAN:**

W ramach prac izolacyjnych należy wykonać izolację pionową ścian z bitumicznej dwukomponentowej wysoce elastycznej masy uszczelniającej. Ściany zewnętrzne należy odkopać do poziomu fundamentów. Po odkopaniu ścian fundamentowych należy je dokładnie oczyścić (mycie ciśnieniowe) z resztek gruntu, usunąć luźne fragmenty podłoża, w razie konieczności należy dokonać miejscowych przemurowań. Na dokładnie oczyszczonych ścianach ceglanych pogłębić spoiny do głębokości ok. 2-3 cm. Odsłonięte cegły wzmocnić za pomocą np. StoPrim Grundex rozcieńczonym 1:1 z np. StoFluid AF lub preparatami równoważnymi. Preparat gruntujący nie może hydrofobizować wzmacnianej powierzchni! W przypadku stwierdzenia znacznego miejscowego zawilgocenia podłoża, fragmentów tych nie należy gruntować. Pogłębione i zagruntowane fugi cegieł należy wypełnić np.: zaprawą Sto Murisol GP lub zaprawą równoważną, tak by bruzdy wraz z licem cegły tworzyły jedną powierzchnię. Na tak przygotowanej powierzchni należy wykonać warstwę wyrównującą z trasowej zaprawy np. STO TRASS WM lub równoważnej. W miejscu połączenia ławy fundamentowej ze ścianą fundamentową należy wykonać fasetę uszczelniającą z materiału STO FLEXYL – poprzez wyoblenie wewnętrznego naroża. Na przygotowane i związane podłoże należy nanieść warstwę izolacji pionowej np. STO MURISOL BD2 K lub równoważną, gr. 7 mm. Powłokę izolacyjną zaleca się układać w dwóch warstwach. Grubość pierwszej warstwy wynosi około połowy grubości wymaganej tj. ok 3,5 mm. W drugą warstwę należy wtopić tkaninę systemową np. siatkę Sto-Glasfasergewebe lub równoważną, w taki sposób aby była ona ułożona w środku warstwy izolacyjnej, bez pęcherzy i pustek. W efekcie uzyskuje się wtopienie tkaniny systemowej na ok. 2/3 grubości warstwy bitumicznej po stronie stykającej się z wodą. Zakłady w miejscu łączenia siatki systemowej wykonać na 10cm. Na wyschniętą warstwę izolacji należy przykleić izolację termiczną z polistyrenu

ekstrudowanego XPS gr. 15cm. Na powierzchni izolacji termicznej należy wykonać warstwę zbrojącą z masy izolacyjnej polimerowej Sto Flexyl + Sto Glasfasergewebe-lub równoważny. Jako dodatkową warstwę izolacyjno ochronną należy zastosować folię kubełkową. Po wykonaniu izolacji wykop należy zasypać gruntem z odkładu z zagęszczeniem co 20 cm. Cały proces wykonania izolacji należy przeprowadzić pod nadzorem i w uzgodnieniu z dostawcą wybranej technologii.

Następnie wykonać opaskę obwodową z płukanych otoczków wraz z obrzeżem i membraną przeciw przerosową (geowłóknina) – szerokość opaski zgodnie z częścią rysunkową przedmiotowego opracowania.

## **VI. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADAANIAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA**

Kontroli jakości i odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentacji technicznej, atestów materiałów, świadectw jakości producenta, pomiarów i oceny wizualnej poprawności montażu.

## **VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

Zgodnie z OST pkt VII.

## **VIII. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Odbiór robót izolacyjnych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych. Podstawę do odbioru robót izolacyjnych powinny stanowić następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy,
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na teren budowy,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez Wykonawcę.

## **IX. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH**

Podstawą płatności będą warunki zawarte w umowie między Zamawiającym a Wykonawcą.

## **X. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

- [1] PN-77/B-27604 - Materiały izolacji przeciwwilgociowej.
- [2]BN-79/6751-02 - Materiały izolacji przeciwwilgociowej.

### **INNE:**

Instrukcje techniczne.