

Pracownie:

SUCHY BÓR 46-053, ul. Kasztanowa 15, tel./fax 77 421 97 84, tel. kom. 509 540 303, e-mail: witraze@pracowniaprokon.pl

OPOLE 45-083, ul. Barlickiego 13, tel. 77 454 76 11 fax 77 423 11 77, 601 921 008, e-mail: biuro@pracowniaprokon.pl

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

### **SST - B – 16 – Roboty izolacyjne**

<b>Nazwa zamówienia:</b>	<b>ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ IM. KAZIMIERZA KAŁUŻEWSKIEGO I JULIUSZA SYLLI W ZDUŃSKIEJ WOLI W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU PN. "NOWOCZESNY ZAWÓD W NOWOCZESNEJ SZKOLE-MODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ W ZDUŃSKIEJ WOLI KARSZNICACH"</b>
<b>Nazwa obiektu:</b>	<b>SALA GIMNASTYCZNA WRAZ Z ZAPLECZEM I DWOMA SALAMI DYDAKTYCZNYMI DEDYKOWANYMI - ZADANIE I</b>
<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	<b>8 98-220 ZDUŃSKA WOLA, UL. OKRZEI 11, DZ. NR 331, 334, 337, 343, 340, 174, 332, 333, 338 OBR. 27</b>
<b>Kody CPV:</b>	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
<b>Inwestor:</b>	<b>POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI, 98-220 ZDUŃSKA WOLA, UL. ŻŁOTNICKIEGO 25</b>
<b>Autor opracowania:</b>	<b>mgr inż. Szymon Radlak</b>

**Data opracowania:** LIPIEC 2016r.

## **I. CZĘŚĆ OGÓLNA**

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

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji przeciwwilgociowych realizowanych dla zadania pn.: **ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ IM. KAZIMIERZA KAŁUŻEWSKIEGO I JULIUSZA SYLLI W ZDUŃSKIEJ WOLI W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU PN. "NOWOCZESNY ZAWÓD W NOWOCZESNEJ SZKOLE-MODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ W ZDUŃSKIEJ WOLI KARSZNICACH"**.

### **Zakres stosowania SST**

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

### **Zakres Robót objętych SST**

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

- hydroizolacja ścian fundamentowych,
- hydroizolacja posadzek na gruncie,
- uszczelnienie przejść instalacyjnych,
- paroizolacja podłogi sportowej,
- izolacja przeciwwilgociowa pomieszczeń sanitarnych,
- izolacja stropów pośrednich i wykonanie warstwy poślizgowej,
- założenie warstwy ochronnej z foli kubetkowej.

### **Prace towarzyszące i roboty tymczasowe**

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe wyszczególnione są w ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

### **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 NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI - POSZCZEGÓLNE WYMAGANIA ODNOSI SIĘ DO POSTANOWIEŃ NORM**

### **Wymagania formalne wobec systemów**

1. **Aprobata Techniczna ITB**
2. **Atest PZH**

### **HYDROIZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH / USZCZELNIENIE PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH:**

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 wewnątrz 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 po 28 dniach	EN ISO 13934-1	>1000	N/50mm

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.

**HYDROIZOLACJA POSADZEK NA GRUNCIE/HYDROIZOLACJA POMIĘDZY ŚCIANĄ ŻELBETOWĄ, A MUROWANĄ:**

PAPA TERMOZGRZEWALNA lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż:

Papa podkładowa na osnowie z welonu szklanego z obustronną powłoką z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym. Strona wierzchnia pokryta jest droбноziarnistą posypką mineralną, strona spodnia profilowana zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.

**Dane techniczne:**

- gramatura osnowy (welon z włókna szklanego): 50 g/m<sup>2</sup>
- zawartość asfaltu niemodyfikowanego: min. 2000 g/m<sup>2</sup>
- siła zryw. przy rozcz. paska szer. 5 cm, wzdłuż/w poprzek: min 300 / 200 N
- wydłużenie przy maks. sile rozciąg. wzdłuż / poprzek: min. 2 / 2 %
- odporność na działanie wysokiej temp., w ciągu 2 h: +70° C
- grubość: 3,0 ±5%mm

**IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH:**

MAPEBAND lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż:

**Zakres stosowania:**

Taśma uszczelniająca odporna na alkalia, do szczelin dylatacyjnych i naroży, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

**Charakterystyka:**

Charakteryzuje się wysoką elastycznością i odkształcalnością, również w niskich temperaturach, a także odpornością na zmienne warunki atmosferyczne. Jest dostępna również w postaci gotowych, odpowiednio wyprofilowanych narożników wewnętrznych i zewnętrznych, oraz w postaci mankietów do uszczelnienia przejść rur i instalacji w łazienkach.

**Dane techniczne:**

Wytrzymałość na rozciąganie (według EN ISO 527-1) (N/mm<sup>2</sup>): > 2  
Wydłużenie przy zerwaniu (według EN ISO 527-1) (%): > 400  
Wytrzymałość na rozdzielanie (według DIN 53363)(N/mm): > 100

MAPEGUM WPS lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż:

**Zakres stosowania:**

Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych wewnątrz budynków na powierzchniach narażonych na zawilgocenie lub okresowy kontakt z wodą, nienarażonych na podciąganie wilgoci z podłoża.

**Charakterystyka:**

Może być stosowany na każdym rodzaju podłoża: płytach kartonowo - gipsowych, tynkach gipsowych, tynkach tradycyjnych, wylewkach cementowych i anhydrytowych, ścianach z bloczków gazobetonowych, płytach drewnianych, wiórowych i OSB.

**Dane techniczne:**

Odporność na starzenie - doskonała

**PAROIZOLACJA PODŁOGI SPORTOWEJ:**

Paroizolacja inteligentna lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż:

Tkanina poliestrowa,  
Przenikanie pary wodnej: 70 do 1,2 g/(m<sup>2</sup>d),  
Klasa reakcji na ogień – E,  
Odporność na przenikanie pary wodnej- W1,  
Gramatura: 80g/m<sup>2</sup>,  
Opór dyfuzyjny: 0.3m≤Sd≤20m

**IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA STROPÓW POŚREDNICH I WYKONANIE WARSTWY POŚLIZGOWEJ:**

Folia PE (min. 0,2mm)

**Zakres stosowania:**

Wykonywanie warstwy poślizgowej stropów.

**Charakterystyka:**

Może być stosowany na każdym rodzaju podłoża: płytach kartonowo - gipsowych, tynkach gipsowych, tynkach tradycyjnych, wylewkach cementowych i anhydrytowych

**Dane techniczne:**

100% surowiec pierwotny LDPE.

**WARSTWA OCHRONNA Z FOLI KUBEŁKOWEJ:****Dane techniczne:**

Wysokie odporności mechaniczne, szerokie zastosowanie

Materiał: polietylen wysokiej gęstości HDPE

Odporność na ściskanie: 400 kN/m<sup>2</sup>

Grubość od 1,0 do 1,5 mm.

**INNE MATERIAŁY I AKCESORIA WYKORZYSTYWANE W SYSTEMIE DANEGO PRODUCENTA.****Uwaga:**

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w specyfikacji służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

Dopuszcza się zamiennie rozwiązania (w oparciu na produktach innych producentów) pod warunkiem:

- spełnienia tych samych właściwości technicznych,
- przedstawieniu zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania).

**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**

**HYDROIZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH**

Wykonać zgodnie z opisem technicznym dokumentacji projektowej i zaleceniami wybranego producenta izolacji.

**HYDROIZOLACJA POSADZEK NA GRUNCIE/HYDROIZOLACJA POMIĘDZY ŚCIANĄ ŻELBETOWĄ, A MUROWANĄ**

Wykonać zgodnie z opisem technicznym dokumentacji projektowej i zaleceniami wybranego producenta izolacji.

**USZCZELNIENIE PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH**

Wykonać zgodnie z opisem technicznym dokumentacji projektowej i zaleceniami wybranego producenta izolacji.

**PAROIZOLACJA PODŁOGI SPORTOWEJ**

Wykonać zgodnie z opisem technicznym dokumentacji projektowej i zaleceniami wybranego producenta izolacji.

**IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH**

Wykonać zgodnie z opisem technicznym dokumentacji projektowej i zaleceniami wybranego producenta izolacji.

**IZOLACJA STROPÓW POŚREDNICH I WYKONANIE WARSTWY POŚLIZGOWEJ**

Wykonać zgodnie z opisem technicznym dokumentacji projektowej i zaleceniami wybranego producenta izolacji.

**ZAŁOŻENIE WARSTWY OCHRONNEJ Z FOLI KUBEŁKOWEJ**

Wykonać zgodnie z opisem technicznym dokumentacji projektowej i zaleceniami wybranego producenta izolacji.

**VI. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I 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 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**

Zgodnie z OST pkt IX.

**X. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

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

**INNE:**

Instrukcje techniczne.