

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

SST B 02.00

IZOLACJE

ROBOTY IZOLACYJNE
(Kod CPV 45320000- 6)

ROBOTY HYDROIZOLACYJNE
(Kod CPV 45260000- 7)

NAZWA ZADANIA :

**REWALORYZACJA ZABYTKOWYCH KAPLICZEK W MIEJSCOWOŚCIACH
OPARÓWKA I WIŚNIOWA GMINA WIŚNIOWA**

Spis treści

L. p.	Nazwa opracowania	Strona
1	2	3
	Strona tytułowa	28
	Spis treści	29
1	WSTĘP	
1.1	Przedmiot SST	31
1.2	Zakres stosowania SST	31
1.3	Zakres robót objętych SST	31
1.3.1	Zakres i warunki wykonania robót przy izolacji pionowej zewnętrznej ścian fundamentowych	31
1.3.2	Zakres i warunki wykonania robót przy izolacji poziomej muru ceglanego metodą iniekcji	32
1.3.3	Zakres i warunki wykonania izolacji pionowej ścian przeciw wodzie rozbryzgowej	33
1.3.4	Zakres i warunki wykonania izolacji poziomej posadzek wewnętrznych i stropów od góry	34
1.3.5	Ogólne wymagania dotyczące robót izolacyjnych	34
2	MATERIAŁY	
2.1	Ogólne wymagania dotyczące materiałów	35
2.2	Warunki przyjęcia wyrobów do robót izolacyjnych na budowę	35
2.3	Warunki przechowywania materiałów i wyrobów do robót izolacyjnych	35
3	SPRZĘT	
3.1	Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	36
3.2	Sprzęt do robót izolacyjnych	36
4	TRANSPORT	
4.1	Ogólne wymagania dotyczące transportu	36
5	WYKONANIE ROBÓT	
5.1	Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót	36
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	
6.1	Ogólne zasady kontroli jakości robót	36
6.2	Kontrola międzyoperacyjna	36
6.3	Kontrola i badania przy odbiorze warstwy izolacyjnej	37
7	OBMIAR ROBÓT	
7.1	Ogólne zasady wykonania obmiaru robót	37
8	ODBIÓR ROBÓT	
8.1	Ogólne zasady odbioru robót	37

9	PODSTAWA PŁATNOŚCI	
9.1	Ogólne zasady płatności	37
10	NORMY I ZASADY ZWIĄZANE	37

1.WSTĘP

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót izolacyjnych tj.:

- izolacja pionowa zewnętrzna ścian fundamentowych
- izolacja pozioma muru ceglanego metodą iniekcji niskociśnieniowej
- izolacja pozioma posadzek wewnętrznych i stropów od góry
- izolacja pionowa ścian zewnętrznych przeciw wodzie rozbryzgowej.

1.2.Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w podpunkcie 1.1.

1.3.Zakres robót objętych SST

Roboty ujęte niniejszą SST określają czynności mające na celu wykonanie izolacji pionowych i poziomych ujętych w podpunkcie 1.1.

1.3.1.Zakres i warunki wykonania robót przy izolacji pionowej zewnętrznej ścian fundamentowych

Roboty wstępne

- oczyścić teren wokół kapliczek, rozebrać istniejącą opaskę odbojową lub usunąć ziemię urodzajną na głębokość 30 cm na odkład.
- odkopać fragmentami ściany fundamentowe do poziomu posadowienia
- dla zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodami opadowymi wykonać daszki ochronne

Roboty przygotowawcze

- wykucie spoin na głębokość 2 cm
- sfazowanie narożników zewnętrznych
- wyczyszczenie powierzchni szczotkami usuwając zabrudzenia i substancje zmniejszające przyczepność
- wzmocnienie muru metodą oprysku preparat PRIMER HYDRO SF
 - zużycie przy wzmocnieniu powierzchni przez nasycenie od 0.5 do 1.0 kg/m²
 - temperatura stosowania od min+5°C do max +25°C
 - nanosić pędzlem, wałkiem lub natryskiem
 - czas schnięcia od 1h do 6h w zależności od ilości nakładanego materiału
- zagruntować podłoże nanosząc równomiernie preparat Kiesol (podłoże o dużej nasiąkliwości uprzednio zwilżyć wodą)
 - zużycie od 0.1 do 0.3 kg/m² w zależności od podłoża (rozcieńczyć z wodą w proporcji 1:1)
 - nanosić pędzlem
- gdy preparat gruntujący wniknie w podłoże nanieść pędzlem mostek szczepny z zaprawy WP Sulfatex
 - zużycie około 1,6 kg /m²/mm grubości warstwy
 - ostateczne zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni wykonać zaprawą wodoszczelną WP DS Levell nakładaną „świeże na świeże” na warstwę szczepną
 - zużycie około 1.7 kg /m²/mm grubości warstwy

- podłoże o dużej nasiąkliwości wstępnie zwilżyć do stanu „matowej wilgotności”
- grubość pojedynczej warstwy do 50 mm

Izolacja właściwa

Wykonanie izolacji szlamowej w dwóch warstwach:

- nanieść równomiernie preparat Kiesol MB
 - zużycie od 100 do 200 ml/m² w zależności od podłoża
- nanieść równomiernie pierwszą warstwę uszczelnienia z MB2K pacą lub pędzlem
 - zużycie co najmniej 1.1 kg /m² /mm grubości suchej warstwy
 - przy mostkowaniu rys grubość suchej warstwy >3 mm
 - warunki stosowania -temperatura materiału, otoczenia i podłoża powinna mieścić się w przedziale od +5°C do max +30°C
- drugą warstwę MB2K można nanieść ,gdy tylko pierwsza warstwa uzyska odporność na uszkodzenia

Zabezpieczenie izolacji :

- ułożyć dwie warstwy foli budowlanej

Roboty wykończeniowe przy fundamencie:

- zasypać wykopy ziemią z ukopu z zagęszczeniem warstwami co 30 cm
- wykonać opaskę wokół obiektu
 - ułożyć obrzeża kamienne na mieszance cementowo-piaskowej M20 w odległości 50 cm od muru zewnętrznego
 - ułożyć geowłókninę drogową białą
 - zasypać opaskę grysem kamiennym-grubość zasypki min. 10 cm
 - wykonać dojścia do kapliczki z płyt kamiennych na podsypce piaskowej gr min. 8 cm

1.3.2. Zakres i warunki wykonania robót przy izolacji poziomej muru ceglanego metodą iniekcji

Roboty wstępne:

- skuć istniejące tynki zewnętrzne pasem szerokości min. 30 cm poniżej i powyżej linii wyznaczającej ciąg nawiertów

Roboty przygotowawcze:

- wykonać nawierty :
 - średnica 12 mm w jednym rzędzie (w spoinie wspornej) około 20 cm powyżej poziomu górnej krawędzi fundamentów
 - rozstaw otworów 12 cm osiowo
 - głębokość otworu około 2 cm mniejsza od grubości ściany
 - ściany o grubości > 60 cm ewentualnie nawiercić z obu stron
- z otworów usunąć pył sprężonym powietrzem lub przez odessanie

Izolacja właściwa:

- krem iniekcyjny Kiesol C aplikować przy użyciu wyciskacza z lancą iniekcyjną lub odpowiedniej pompy
 - końcowych 2 cm otworu nie należy wypełniać kremem iniekcyjnym
 - temperatura materiałów , otoczenia i podłoża powinna mieścić się w przedziale od min. +5°C do max. +30°C
- otwory zamknąć bezpośrednio po zakończeniu iniekcji zaprawą WP DS Levell
- podłoże mineralne w strefie 30 cm powyżej i poniżej ciągu wywierconych otworów uszczelnić przy zastosowaniu WP Sulfatex.
-

1.3.3. Zakres i warunki wykonania izolacji pionowej ścian zewnętrznych przeciw wodzie rozbryzgowej

Roboty wstępne:

- skuć tynki zewnętrzne do poziomu około min. 50 cm powyżej okalającego terenu

Roboty przygotowawcze:

- wykucie spoin na głębokość 2 cm
- sfazowanie narożników zewnętrznych
- wyczyszczenie powierzchni szczotkami usuwając zabrudzenia i substancje zmniejszające przyczepność
- wzmocnienie muru metodą oprysku preparat PRIMER HYDRO SF
 - zużycie przy wzmocnieniu powierzchni przez nasycenie od 0.5 do 1.0 kg/m²
 - temperatura stosowania od min+5°C do max +25°C
 - nanosić pędzlem, wałkiem lub natryskiem
 - czas schnięcia od 1h do 6h w zależności od ilości nakładanego materiału
- zagruntować podłoże nanosząc równomiernie preparat Kiesol (podłoża o dużej nasiąkliwości uprzednio zwilżyć wodą)
 - zużycie od 0.1 do 0.3 kg/m² w zależności od podłoża (rozcieńczyć z wodą w proporcji 1:1)
 - nanosić pędzlem
- gdy preparat gruntujący wniknie w podłoże nanieść pędzlem mostek szczepny z zaprawy WP Sulfatex
 - zużycie około 1,6 kg /m²/mm grubości warstwy
- ostateczne zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni wykonać zaprawą wodoszczelną WP DS Levell nakładaną „świeże na świeże” na warstwę szczepną
 - zużycie około 1.7 kg /m²/mm grubości warstwy
 - podłoże o dużej nasiąkliwości wstępnie zwilżyć do stanu „ matowej wilgotności”
- grubość pojedynczej warstwy do 50 mm

Izolacja właściwa:

Wykonanie izolacji szlamowej w dwóch warstwach:

- nanieść równomiernie preparat Kiesol MB
 - zużycie od 100 do 200 ml/m² w zależności od podłoża
- nanieść równomiernie pierwszą warstwę uszczelnienia z MB2K pacą lub pędzlem
 - zużycie co najmniej 1.1 kg /m² /mm grubości suchej warstwy
 - przy mostkowaniu rys grubość suchej warstwy >3 mm

- warunki stosowania -temperatura materiału, otoczenia i podłoża powinna mieścić się w przedziale od +5°C do max +30°C
- drugą warstwę MB2K można nanieść ,gdy tylko pierwsza warstwa uzyska odporność na uszkodzenia

Wykonać warstwę szczerpną pod tynki renowacyjne z obrzutki SP Prep nakładanej pełnokryjąco w systemie „mokre na mokre”.

1.3.4.Zakres i warunki wykonania izolacji poziomej posadzek wewnętrznych i stropów od góry

Roboty przygotowawcze:

- wyczyszczenie powierzchni szczotkami usuwając zabrudzenia i substancje zmniejszające przyczepność
- wzmocnienie podłoża metodą oprysku preparat PRIMER HYDRO SF
 - zużycie przy wzmocnieniu powierzchni przez nasycenie od 0.5 do 1.0 kg/m²
 - temperatura stosowania od min+5°C do max +25°C
 - nanosić pędzlem, wałkiem lub natryskiem
 - czas schnięcia od 1h do 6h w zależności od ilości nakładanego materiału
- w miejscu styku ścian i podłoża na świeżej warstwie szczerpnej wykonać fasetkę uszczelniającą
 - zagruntować podłoże nanosząc równomiernie preparat Kiesol (podłoża o dużej nasiąkliwości uprzednio zwilżyć wodą)-zużycie od 0.1 do 0.3 kg/m² w zależności od podłoża (rozcieńczyć z wodą w proporcji 1:1)-nanosić pędzlem
 - gdy preparat gruntujący wniknie w podłoże nanieść pędzlem mostek szczerpny z zaprawy WP Sulfatex -zużycie około 1,6 kg /m²/mm grubości warstwy
 - za pomocą kielni do fasetek wykonać wyoblenie z zaprawy WP DS LEVELL

Izolacja właściwa

Wykonanie izolacji szlamowej w dwóch warstwach:

- nanieść równomiernie preparat Kiesol MB
 - zużycie od 100 do 200 ml/m² w zależności od podłoża
- nanieść równomiernie pierwszą warstwę uszczelnienia z MB2K pacą lub pędzlem
 - zużycie co najmniej 1.1 kg /m² /mm grubości suchej warstwy
 - przy mostkowaniu rys grubość suchej warstwy >3 mm
 - warunki stosowania -temperatura materiału, otoczenia i podłoża powinna mieścić się w przedziale od +5°C do max +30°C
- drugą warstwę MB2K można nanieść ,gdy tylko pierwsza warstwa uzyska odporność na uszkodzenia

Przy izolacji posadzek wywinąć masę izolacyjną na ściany powyżej izolacji poziomej muru na około 10 cm.

1.3.5.Ogólne wymagania dotyczące robót izolacyjnych

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót , zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.
Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.B- 00.00 „Warunki Ogólne”.

2.MATERIAŁY

2.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów , ich pozyskiwania i składowania podano w ST.B-00.00 „Warunki ogólne”

Materiały stosowane do wykonania robót izolacyjnych powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy on wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską
- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną , bądź uznano za „ regionalny wyrób budowlany”

Dodatkowo oznakowanie powinno umożliwić identyfikację producenta, typu wyrobu , kraju pochodzenia oraz daty produkcji (okres przydatności do użytkowania).

2.2.Warunki przyjęcia wyrobów do robót izolacyjnych na budowę

Wyroby do izolacji mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną i uzgodnioną z Inspektorem Nadzoru
- są właściwie oznakowane i opakowane
- spełniają wymagane właściwości , wykazane odpowiednimi dokumentami odniesienia
- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania oraz karty katalogowe wyrobów lub firmowe wytyczne stosowania wyrobów

Niedopuszczalne jest stosowanie do robót izolacyjnych wyrobów nieznanego pochodzenia. Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

2.3.Warunki przechowywania materiałów i wyrobów do robót izolacyjnych

Materiały i wyroby do robót izolacyjnych powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta, wymogami odpowiednich dokumentów odniesienia oraz wytycznych wynikających z niniejszej SST.

Pomieszczenie magazynowe do przechowywania ww. materiałów powinno być kryte, suche oraz zabezpieczone przed zawilgoceniem, opadami atmosferycznymi ,przemarznięciem i przed działaniem promieni słonecznych.

Wyroby konfekcjonowane powinny być przechowywane w oryginalnych , zamkniętych opakowaniach w temperaturze powyżej +5°C a poniżej +35°C .

3.SPRZĘT

3.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne warunki dotyczące sprzętu określono w ST.B-00.00 „Warunki Ogólne”.

3.2.Sprzęt do robót izolacyjnych

Sprzęt do robót izolacyjnych:

- mieszarka , urządzenie niskociśnieniowe z odpowiednią lancą iniekcyjną
- łyżka czerpakowa, pace stalowe, pace dystansowe, kielnia do fasetek,
- szczotki do szlamów, ławkowce

4.TRANSPORT

4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne warunki dotyczące transportu określono w ST.B-00.00 „Warunki Ogólne”.

Transport materiałów izolacyjnych powinien odbywać się za pomocą samochodów pokrytych plandekami lub zamkniętych zabezpieczających materiały przed wpływami atmosferycznymi.

5.WYKONANIE ROBÓT

5.1.Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne warunki dotyczące wykonania robót określono w ST.B-00.00 „Warunki Ogólne”.

Warunki prowadzenia robót, technologię wykonania robót izolacyjnych podano w podpunkcie

1.3.1.Zakres i warunki wykonania robót przy izolacji pionowej zewnętrznej ścian fundamentowych niniejszej SST.

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne warunki dotyczące kontroli jakości robót określono w ST.B-00.00 „Warunki Ogólne”.

6.2.Kontrola międzyoperacyjna

Przed przystąpieniem do robót izolacyjnych kontroli podlegają :

- wygląd powierzchni podłoża
- zapylenie powierzchni podłoża
- wilgotność podłoża
- prawidłowość napraw podłożach
- wykonanie fasety uszczelniającej
- rodzaj materiałów przeznaczonych do wbudowania

6.3.Kontrola i badania przy odbiorze warstwy izolacyjnej

Przy odbiorze należy skontrolować wykonanie każdej warstwy izolacji przez sprawdzenie:

- ciągłości warstw izolacyjnych
- dokładność połączenia z podłożem
- obłożenie naroży
- uszczelnienia miejsc przebieg instalacji
- grubości ułożonej suchej warstwy

7.OBMIARU ROBÓT

7.1.Ogólne zasady wykonania obmiaru robót

Ogólne zasady wykonania obmiaru robót podano w ST.B – 00.00 „Wymagania Ogólne”.

8.ODBIÓR ROBÓT

8.1.Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady wykonania odbioru robót podano w ST.B – 00.00 „Wymagania Ogólne”.

Odbiór robót obejmuje spełnienie warunków zawartych w punkcie 6 niniejszej SST.

Jeżeli chociażby jeden warunek badań był negatywny , należy poprawić i przedstawić roboty izolacyjne ponownie do odbioru.

9.PODSTAWA PŁATNOŚCI

8.1.Ogólne zasady płatności

Ogólne zasady płatności za wykonane roboty podano w ST.B – 00.00 „Wymagania Ogólne”.

10. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-69/B-10260 Izolacja bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U.z 2004 r. Nr 92, poz.881 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. Z 2010 r. Nr 138, poz.935

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Z 2010 r. Nr 243, poz. 1623)

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (tekst jednolity Dz. U. Z 2009 r. Nr 152 , poz. 1222 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcyjno- użytkowego(Dz. U. Z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki , tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz.953 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Z 2004 r Nr 198 poz. 2041 z późniejszymi zmianami)

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – Wymagania ogólne Kod CPV 45000000-7 wydanie 3,OWEOB Promocja -2011r.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ,część C- Zabezpieczenia i Izolacje ,zeszyt 5 „Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych” -2011r.

Dla wszystkich robót Wykonawca powinien stosować rozwiązania zgodne ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami technicznymi i innymi opracowaniami zatwierdzonymi do stosowania, instrukcjami technicznymi producenta.

Wszelkie niejasności i problemy techniczne winien zgłaszać Inwestorowi poprzez Inspektora Nadzoru