

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

B.01.08 Roboty izolacyjne - kod CPV 45320000-6

| | |
|-------------|--|
| Spis treści | |
| 1 | Wstęp.....3 |
| 1.1 | Przedmiot SST.....3 |
| 1.2 | Zakres robót objętych SST.....3 |
| 1.3 | Ogólne wymagania dotyczące robót.....3 |
| 1.4 | Materiały.....4 |
| 1.5 | Sprzęt.....4 |
| 1.6 | Transport4 |
| 2 | Wykonanie robót4 |
| 2.1 | Kolejność rozbiórek.....4 |
| 2.2 | Kontrola jakości robót.....5 |
| 2.3 | Obmiar robót.....5 |
| 2.3.1 | Jednostka obmiarowa.....5 |
| 2.4 | Odbiór robót.....5 |
| 2.5 | Przepisy związane.....6 |

1 Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem Niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót izolacji izolacji przeciwwilgociowej podposadzkowej, izolacji pionowej przeciwwilgociowej, impregnacji więźby dachowej i murów i przepony przeciwwilgociowej metodą iniekcji ciśnieniowej.

1.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST stanowią wymagania dotyczące wykonania wzmocnienia i obejmują:

- Przygotowanie podłoża
- Wykonanie izolacji

Zakres robót obejmuje ponadto przygotowanie stanowisk roboczych oraz innych urządzeń pomocniczych służących do wykonania robót

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5 Materiały

Do wykonania robót izolacyjnych określonych w punkcie 8.8.1.3 przewiduje się zastosowanie następujących materiałów

- Zaprawa cementowa
- Folia polietylenowa gr. 0,3 mm
- Mata strukturalna np.: DORKEN - DELTA TRELA
- Papa w/krycia gr.5.2mm na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronną powłoką z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym
- Poliester ekstrudowany
- Masa izolacyjna bitumiczno-cementowa, powłokowa (np. Deitermann Superflex 10 lub równorzędna),
- Preparat do gruntowania np.: w systemie REMMERS – Kiesol
- Preparaty do izolacji przeciwwilgociowych np.: w systemie REMMERS – Multi-Baudicht 2K, Dickbeschichtung 2K, Elastoschlamme 2K
- Preparat do iniekcji ciśnieniowej (np. Deitermann Adexin HS2 lub równorzędny)
- Preparat do impregnacji przeciwgrzybiczej murów (np. Mycetox M lub równorzędny),
- Preparat do impregnacji przeciwpożarowej drewna, np. Kromos 796
- Preparat do impregnacji przeciw korozji biologicznej drewna Mycetox Q

1.6 Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w części pt. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji.

Do wykonania robót związanych z montażem wzmocnienia przewiduje się wykorzystanie narzędzi ręcznych (szpachelki, pace stalowe nierdzewne). Nie dopuszcza się używania sprzętu mechanicznego, ze względu na możliwość uszkodzenia instalacji podziemnych. Sprzęt powinien być kompletny, sprawny i zaakceptowany przez służby techniczne Inwestora.

Do wykonania iniekcji przewiduje się agregat ciśnieniowy.

Wszystkie urządzenia i narzędzia powinny być dopasowane do zastosowanych przez Wykonawcę systemów.

1.7 Transport

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w części pt. Wymagania ogólne. Używane pojazdy poruszające się po drogach publicznych powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego,

2 Wykonanie robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i jakości robót podano w części pt. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac i, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych .

2.1 Zakres wykonywanych prac

- Ręczne wykopy
- Oczyszczenie powierzchni ścian szczotkami stalowymi i usunięcie występów zaprawy
- Wykonanie impregnacji elementów drewnianych
- Wykonanie izolacji podposadzkowej
- Wykonanie izolacji pionowej powłokowej
- Wykonanie izolacji poziomej z masy szpachlowej
- Wykonanie przepony izolacyjnej poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej:
 - Rozmieszczenie i rozstaw otworów, średnicę i głębokość wiercenia oraz kąt nachylenia i ciśnienie robocze dobrać zgodnie z instrukcją zastosowanego systemu.
 - W trakcie iniekcji nie wolno dopuścić do przerwy w podawaniu iniektu
 - W przypadku natrafienia na pustki w murze należy je wypełnić zaprawą bezskurczową, podobnie, po zakończeniu iniekcji wypełnić otwory iniekcyjne

Roboty izolacyjne należy wykonywać ściśle wg zaleceń producenta wybranego systemu.

2.2 Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części pt. Wymagania Ogólne. Poszczególne etapy wykonania robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru..

Fakt ten powinien znaleźć odzwierciedlenie odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy

Kontrola powinna obejmować:

W szczególności odbiorowi podlega :

Przygotowanie podłoża pod izolację

Prawidłowość wykonania pierwszej, a następnie kolejnej warstwy izolacji

Prawidłowość nawiercenia otworów iniekcyjnych

Dokładność oczyszczenia otworów z urobku

Prawidłowość zamocowania pakierów iniekcyjnych

Prawidłowość podawania iniektu: zużycie i ciśnienie robocze

Prawidłowość wypełnienia otworów zaprawą

Prawidłowość pielęgnacji wykonanych izolacji powłokowych.

Prawidłowość wykonania zakładów i połączeń folii

Prawidłowość nanoszenia kolejnych warstw powłok impregnujących i stopień nasycenia drewna (zużycie materiałów).

Fakty te powinny znaleźć odzwierciedlenie odpowiednimi wpisami do Dziennika Budowy

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika Budowy.

2.3 Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części pt. Wymagania Ogólne niniejszej specyfikacji.

2.3.1 Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarową robót związanych z montażem drzwi są:

- dla przygotowania podłoża 1m²
- dla wykonania warstw izolacji 1m²

W zakresie czynności objętych jednostką obmiarową mieszczą się wszystkie czynności wymienione w p. 1.2, łącznie z usunięciem, wywozem i utylizacją odpadów (również niebezpiecznych) oraz ustawieniem niezbędnych rusztowań i zabezpieczeń oraz ich kosztami eksploatacji.

2.4 Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w części pt. Wymagania Ogólne niniejszej Specyfikacji

Poszczególne etapy robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę Robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru

Odbiory częściowe i końcowe należy prowadzić zgodnie z zasadami podanymi w punkcie 5.6

Jeżeli wszystkie badania dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli chociaż jedno badanie dało wynik negatywny, wykonane roboty należy uznać za nie zgodne z wymogami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normą i Dokumentacja Projektowa i przedstawić je do ponownego odbioru.

2.5 Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania robót określają:

- PN-EN 13164
- Aprobata Techniczna ITB-AT-15-3489/2005
- Przepisy bhp przy robotach ziemnych i izolacyjnych
- Instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów