

PROJEKT REMONTU POSADZKI KAMIENNEJ NA DZIEDZIŃCU IM. JANA HEWELIUSZA
ST. 02. ROBOTY IZOLACYJNE, DYLATACJE OBWODOWE I DYLATACJE PRZECIWSKURCZOWE

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

INWESTOR:

POLITECHNIKA GDAŃSKA, UL. NARUTOWICZA 11/12, 80-233 GDAŃSK

**PROJEKT REMONTU POSADZKI KAMIENNEJ NA DZIEDZIŃCU IM. JANA
HEWELIUSZA
UL. NARUTOWICZA 11/12, 80-233 GDAŃSK**

ST 02

**ROBOTY IZOLACYJNE, DYLATACJE
OBWODOWE I DYLATACJE
PRZECIWSKURCZOWE**

Kod CPV 45320000-6

PROJEKT REMONTU POSADZKI KAMIENNEJ NA DZIEDZIŃCU IM. JANA HEWELIUSZA
ST. 02. ROBOTY IZOLACYJNE, DYLATACJE OBWODOWE I DYLATACJE PRZECIWSKURCZOWE

Spis treści

1.0.	WSTĘP	3
1.0.	PRZEDMIOT ST	3
1.1.	ZAKRES STOSOWANIA ST	3
1.2.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST.....	3
1.3.	OKREŚLENIA PODSTAWOWE	3
1.4.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	3
2.0.	MATERIAŁY	3
2.1.	WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW.....	3
2.0.	RODZAJE MATERIAŁÓW	3
3.0.	SPRZET.....	4
3.0.	SPRZĘT DO WYKONYWANIA ROBÓT	4
4.0.	TRANSPORT.....	4
4.0.	TRANSPORT MATERIAŁÓW	4
5.0.	WYKONANIE ROBÓT	4
5.0.	ZASADY WYKONANIA ROBÓT.....	4
6.0.	JAKOŚĆ ROBÓT.....	4
6.0.	KONTROLA JAKOŚCI	4
6.1.	OCENA WYNIKU BADAŃ.....	4
7.0.	OBMIAR ROBÓT	5
7.0.	JEDNOSTKA OBMIAROWA.....	5
8.0.	ODBIÓR ROBÓT.....	5
8.0.	RODZAJE ODBIORÓW	5
9.0.	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	5
9.0.	CENY JEDNOSTKI OBMIAROWEJ	5
10.0.	PRZEPISY ZWIĄZANE	5
10.0.	NORMY	5

PROJEKT REMONTU POSADZKI KAMIENNEJ NA DZIEDZIŃCU IM. JANA HEWELIUSZA

ST. 02. ROBOTY IZOLACYJNE, DYLATACJE OBWODOWE I DYLATACJE PRZECIWSKURCZOWE

1.0. WSTĘP

1.0. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru warstwy hydroizolacji, oraz wypełnienia szczelin dylatacyjnych, przeciwskurczowych.

1.1. Zakres stosowania ST

Specyfikacje techniczne stanowią część dokumentów przetargowych i kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.1

1.2. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające w celu wykonanie izolacji przeciwwodnych przeciwwilgociowych, wygłuszających i termicznych na obiekcie objętym kontraktem

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji wymagania ogólne

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami inżyniera.

2.0. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”

2.0. Rodzaje materiałów

2.0.1. Izolacja przeciwwilgociowa płyty dziedzińca

Na warstwie chudego betonu wykonać należy powłokową izolację bitumiczną w postaci masy asfaltowo-kauczukowej do wykonywania bezspoinowych izolacji wodochronnych. Parametry masy: nie wymaga wkładek zbrojących, odporna na ciśnienie wody do 0,8 MPa.

2.0.2. Izolacja przeciwwilgociowa ścian piwnicy

Wykonać izolację z masy bitumiczno-kauczukowej, uszczelniającej z wypełniaczem polistyrenowym. Izolację należy wzmocnić siatką z włókna szklanego z uwagi na rodzaj podłoża – cegłę, oraz możliwość występowania rys i pęknięć w pokrywanym podłożu. Masa powinna być przebadana pod kątem odporności powłoki zgodnie z PN-EN 13529:2005: Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych -- Metody badań -- Odporność na silną agresję chemiczną. Masa powinna wykazywać brak występowania uszkodzeń, pęcherzy, dostrzegalnych pęknięć, złuszczeń, przenikania i zmian przyczepności.

2.0.3. Kit uszczelniający z poliuretanu

Użyć kitu uszczelniającego z poliuretanu o wysokiej odporności mechanicznej w celu wypełnienia nacięć przeciwskurczowych w płycie fundamentowej. Kit powinien się charakteryzować odkształcalnością około 25%, utwardzaniem bez wydzielania mikropęcherzyków gazu, wysokość odpornością mechaniczną i chemiczną, doskonałą przyczepnością do różnych podłoży, wytrzymałość na rozdzieranie 8N/mm, twardość Shore A ok. 35 po 28 dniach, wydłużenie przy zerwaniu ok. 700 %.

2.0.4. Sznur ze spienionego polietylenu

Sznur okrągły, ze spienionego polietylenu, o zamkniętej strukturze komórkowej. Średnicę sznura dopasować do szerokości szczeliny dylatacyjnej pomiędzy konstrukcją posadzki a istniejącymi elementami na dziedzińcu zgodnie z zaleceniami producenta (szer. Szczeliny dylatacyjnej 2 cm).. Sznur trudnozapalny, samogasnący, o wysokiej odporności chemicznej, charakteryzujący się brakiem absorpcji wody.

PROJEKT REMONTU POSADZKI KAMIENNEJ NA DZIEDZIŃCU IM. JANA HEWELIUSZA

ST. 02. ROBOTY IZOLACYJNE, DYLATACJE OBWODOWE I DYLATACJE PRZECIWSKURCZOWE

2.0.5. Styropian twardy

Styropian np. EPS 150. Zastosować jako wypełnienie szczeliny dylatacyjnej na styku chudego betonu, istniejących ścian dziedzińca Heweliusza i obudów studzienek doświetlających.

2.0.6. Preparat do impregnacji płyt kamiennych

Po wykonaniu posadzki kamiennej należy ją zaimpregnować przeznaczonym do tego preparatem zgodnie z wytycznymi producenta. Parametry impregnatu:
Głębokość wnikania <10 mm, absorpcja wody <7,5 %.

3.0. SPRZET

3.0. Sprzęt do wykonywania robót

Prace należy wykonać ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego wskazanego przez producenta stosowanego materiału. Zastosować rusztowania do prac na wysokościach

4.0. TRANSPORT.

4.0. Transport materiałów

Materiały należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczony przed zawilgoceniem

5.0. WYKONANIE ROBÓT

5.0. Zasady wykonania robót

5.0.1. Warstwa poślizgowa

Powierzchnia chudego betonu musi być równa, czysta i odpylona. Izolację bitumiczną ułożyć w jednej warstwie na całej powierzchni chudego betonu, zgodnie z wytycznymi producenta.

5.0.2. Wykonanie dylatacji obwodowych

Wykonać dylatację obwodową na całym obwodzie dziedzińca. Pomiędzy warstwę chudego betonu a ścianą zastosować styropian twardy np. EPS 150.

Pomiędzy płytą żelbetową a ścianami istniejącymi zastosować sznur dylatacyjny zgodnie z projektem, a następnie szczelinę wypełnić kitem uszczelniającym z poliuretanu, a następnie wykonać wykończenie styku posadzki kamiennej z istniejącą ścianą według detalu.

5.0.3. Wykonanie dylatacji przeciwskurczowych

Wykonać dylatację przeciwskurczową w płycie żelbetowej w polach 3x3 m o głębokości 1/3 grubości płyty żelbetowej. Szerokość szczeliny dylatacyjnej 5mm. Szczelinę wypełnić kitem uszczelniającym z poliuretanu.

5.0.4. Wykonanie impregnacji płyt kamiennych

Posadzkę kamienną zaimpregnować środkiem służącym do impregnacji płyt kamiennych zgodnie z wytycznymi producenta.

6.0. JAKOŚĆ ROBÓT

6.0. Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje

- sprawdzenie jakości materiałów i kompletności dokumentów
- sprawdzenie jakości podłoża i prawidłowości wykonania podkładów
- sprawdzenie ułożenia materiałów, prawidłowości zakładów spoin i grubości warstw

6.1. Ocena wyniku badań

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

PROJEKT REMONTU POSADZKI KAMIENNEJ NA DZIEDZIŃCU IM. JANA HEWELIUSZA

ST. 02. ROBOTY IZOLACYJNE, DYLATACJE OBWODOWE I DYLATACJE PRZECIWSKURCZOWE

7.0. OBMIAR ROBÓT

7.0. Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarowa dla powierzchni zaizolowanej dla wszystkich rodzajów robót jest m²

8.0. ODBIÓR ROBÓT

8.0. Rodzaje odbiorów

Roboty związane z wykonaniem pokryć dachowych podlegają:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- b) odbiorowi wstępnemu
- c) odbiorowi końcowemu

9.0. PODSTAWA PLATNOSCI

9.0. Ceny jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa obejmuje:

- dostarczenie materiałów
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża
- zagruntowanie podłoża
- wykonanie izolacji wraz z ochroną
- uporządkowanie stanowiska pracy

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.0. Normy

Jeżeli szczególne warunki wykonania robót przytoczone w kontrakcie nie przewidują inaczej, Wykonawca zastosuje się w pełni do wymagań i zaleceń poniższych przepisów. Wykonawca nie będzie rościł żadnych kosztów związanych ze spełnieniem postanowień poniższych dokumentów

1. PN-90/B-04615 Papy asfaltowe i smołowe . Metody badań
2. PN-B-24620:1998 Lepiki masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
3. PN-91/B-27618 Papa asfaltowa zgrzewalna na osnowie zdwojonej przeszywanej z tkaniny szklanej i welonu szklanego.
4. PN-92/B-27619 Papa asfaltowa na folii lub taśmie aluminiowej
5. PN-B-20132:2004 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie
6. PN-75/B-30175 Kit asfaltowy uszczelniający
7. PN-92/C89090 Folie z tworzyw sztucznych oznaczenie grubości
8. PN-81/C-89091 Folie z tworzyw sztucznych . Oznaczenie wytrzymałości na rozdieranie
9. PN-81/C890092 Folie z tworzyw sztucznych . Oznaczenie cech wytrzymałościowych przy statycznym rozciąganiu
10. ZUAT-15/IY.08 Wyroby do izolacji paroszczelnych.
11. PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - PN-EN 13163:2004 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.
 - PN-B-20132:2005 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Zastosowania.”
 - PN-EN ISO 6946:2004 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania”.
 - PN-EN ISO 10456:2002 (U) „Izolacja cieplna. Materiały i wyroby budowlane. Określanie deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych”.
 - PN-EN 1609:1999 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie krótkotrwałej nasiąkliwości wodą metodą częściowego zanurzenia”.
 - PN-EN 12087:2000 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie nasiąkliwości wodą przy długotrwałym zanurzeniu”.
 - PN-EN 12088:2000 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji”.
 - PN-C-89071:1993 „Tworzywa sztuczne porowate. Próba ściskania sztywnych tworzyw sztucznych”.