

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**NAZWA
ZAMÓWIENIA :** Wielobranżowa Dokumentacja Projektowo-Kosztorysowa i STWiOR izolacji przeciwwilgociowej i docieplenia ścian fundamentowych budynku Przychodni przy ul. Leszno 17 w Warszawie łącznie z charakterystyką energetyczną i pełnieniem nadzoru autorskiego.

KODY I NAZWY:

Grupy robót:	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Klasy robót:	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
	45410000-4	Tynkowanie
	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
Kategorie robót:	45111210-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
	45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
	45111300-1	Roboty rozbiórkowe
	45320000-6	Roboty izolacyjne
	45443000-4	Roboty elewacyjne
	45450000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
	45454000-4	Roboty restrukturyzacyjne

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

01-199 Warszawa, ul. Leszno 17

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Warszawa Wola - Śródmieście
01-445 Warszawa, ul. Ciolka 11,**

NAZWA I ADRES WYKONAWCY:

**Pracownia Projektowa,
E i P Architektki Elżbieta Kułakowska,
05-260 Marki, ul. K. Pułaskiego 10**

OPRACOWANIE:

mgr inż. arch Paweł Kułakowski

Warszawa, kwiecień 2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA **ST-0**
WYMAGANIA OGÓLNEstr. Nr 3-14
2. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA **SST-01**
IZOLACJA I DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNICY ELEWACJI POŁUDNIOWEJ 01:str. Nr 15-25
3. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA **SST-02**
IZOLACJA I DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNICY ELEWACJI POŁUDNIOWEJ 02:str. Nr 26-36.
4. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA **SST-03**
IZOLACJA I DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNICY ELEWACJI WSCHODNIEJ:.....str. Nr 37-47
5. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA **SST-04**
IZOLACJA I DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNICY ELEWACJI ZACHODNIEJ:.....str. Nr 48-58
6. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA **SST-05**
IZOLACJA I DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNICY ELEWACJI PÓŁNOCNEJ:.....str. Nr 59-70

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST-0

WYMAGANIA OGÓLNE

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna ST-0 "Wymagania Ogólne" odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pt.

Isolacja przeciwwilgociowa i docieplenie ścian fundamentowych budynku Przychodni przy ul. Leszno 17 w Warszawie.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikację Techniczną jako część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych, należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do zlecenia wykonania Robót opisanych w pkt. 1.3.

Wymagania Ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi

Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

SST-01 Izolacja i docieplenie ścian fundamentowych elewacji południowej 01

SST-02 Izolacja i docieplenie ścian fundamentowych elewacji południowej 02

SST-03 Izolacja i docieplenie ścian fundamentowych elewacji wschodniej

SST-04 Izolacja i docieplenie ścian fundamentowych elewacji zachodniej

SST-05 Izolacja i docieplenie ścian fundamentowych elewacji północnej

1.3 Zakres Robót objętych ST

Zakres robót związanych z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej i dociepleniem ścian fundamentowych budynku Przychodni:

SST-01 - IZOLACJA I DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ELEWACJI POŁUDNIOWEJ 01:

1. Demontaż opaski z kostki brukowej,
2. Wykonanie wykopów o szer. dna 1,5 m wzdłuż elewacji,
3. Odcięcie warstwy istniejącego docieplenia w pasie 30 cm ponad terenem,
4. Oczyszczenie i naprawa zewnętrznej powierzchni ścian piwnicy,
5. Zagruntowanie powierzchni ścian,
6. Przyklejenie styropianu,
7. Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki i kleju,
8. Wykonanie tynku mozaikowego w pasie cokołu,
9. Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu,
10. Zagruntowanie powierzchni tynku,
11. Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ścian,
12. Zamontowanie studzienki nr 04 i ułożenie rury drenarskiej,
13. Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadźce ławy,
14. Zasypanie wykopu,
15. Ułożenie opaski z kostki brukowej,
16. Wywiezienie gruzu,

SST-02 - IZOLACJA I DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ELEWACJI POŁUDNIOWEJ 02:

1. Demontaż części chodnika w pasie o szerokości 3,0 z kostki brukowej,

2. Wykonanie wykopów o szer. dna 1,5 m wzdłuż elewacji,
3. Odcięcie warstwy istniejącego docieplenia w pasie 30 cm ponad terenem,
4. Oczyszczenie i naprawa zewnętrznej powierzchni ścian piwnicy,
5. Zagrunтовanie powierzchni ściany,
6. Przyklejenie styropianu,
7. Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki i kleju,
8. Wykonanie tynku mozaikowego w pasie cokołu,
9. Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu,
10. Zagrunтовanie powierzchni tynku,
11. Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ścian,
12. Zamontowanie studzienek nr 03 i 05 i ułożenie rury drenarskiej,
13. Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadzce ławy,
14. Zasypanie wykopu,
15. Ułożenie chodnika z kostki brukowej,
16. Wywiezienie gruzu,

SST-03 - IZOLACJA I DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ELEWACJI WSCHODNIEJ:

1. Demontaż opaski z kostki brukowej,
2. Wykonanie wykopów o szer. dna 1,5 m wzdłuż elewacji,
3. Odcięcie warstwy docieplenia w pasie 30 cm ponad terenem
4. Oczyszczenie i naprawa zewnętrznej powierzchni ścian piwnicy,
5. Zagrunтовanie powierzchni ściany,
6. Przyklejenie styropianu,
7. Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki i kleju,
8. Wykonanie tynku mozaikowego w pasie cokołu,
9. Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu,
10. Zagrunтовanie powierzchni tynku,
11. Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ścian,
12. Ułożenie rury drenarskiej,
13. Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadzce ławy,
14. Zasypanie wykopu,
15. Ułożenie opaski z kostki brukowej,
16. Wywiezienie gruzu,

SST-04 - IZOLACJA I DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ELEWACJI ZACHODNIEJ:

1. Ogrodzenie placu budowy płotem pełnym o wysokości 2,0 m,
2. Demontaż części chodnika w pasie o szerokości 3,0 m z płyt chodnikowych,
3. Wykonanie wykopów o szer. dna 1,5 m wzdłuż elewacji,
4. Odcięcie warstwy docieplenia w pasie 30 cm ponad terenem
5. Oczyszczenie i naprawa zewnętrznej powierzchni ścian piwnicy,
6. Zagrunтовanie powierzchni ściany,
7. Przyklejenie styropianu,
8. Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki i kleju,
9. Wykonanie tynku mozaikowego w pasie cokołu,
10. Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu,
11. Zagrunтовanie powierzchni tynku,

12. Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ścian,
13. Zamontowanie studzienki nr 01 i 02 i ułożenie rury drenarskiej,
14. Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadźce ławy
15. Zasypanie wykopu,
16. Ułożenie opaski z kostki brukowej,
17. Wywiezienie gruzu,

SST-05 - IZOLACJA I DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ELEWACJI PÓŁNOCNEJ:

1. Ogrodzenie placu budowy płotem pełnym o wysokości 2,0 m,
2. Ustawienie zapór i znaków dla zmiany organizacji ruchu,
3. Demontaż schodów zewnętrznych i pochylni,
4. Wykonanie tymczasowego przejścia do budynku w konstrukcji drewnianej,
5. Demontaż części chodnika w pasie o szerokości 3,0 m z płyt chodnikowych,
6. Wykonanie wykopów o szer. dna 1,5 m wzdłuż elewacji,
7. Odcięcie warstwy docieplenia w pasie 30 cm ponad terenem
8. Oczyszczenie i naprawa zewnętrznej powierzchni ścian piwnicy,
9. Zagrunтовanie powierzchni ściany,
10. Przyklejenie styropianu,
11. Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki i kleju,
12. Wykonanie tynku mozaikowego w pasie cokołu,
13. Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu,
14. Zagrunтовanie powierzchni tynku,
15. Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ścian,
16. Zamontowanie studzienki i ułożenie rury drenarskiej,
17. Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadźce ławy
18. Zasypanie wykopu,
19. Ułożenie opaski z kostki brukowej,
20. Zamontowanie schodów stalowych i pochylni,
21. Wywiezienie gruzu,

1.3.1. Lokalizacja robót:

Teren budowy zlokalizowany jest na działce przy ul. Leszno 17 w Warszawie, działka nr 49, obręb 6-03-16,

- Działka jest częściowo ogrodzona.
- Na terenie budowy znajdują się wejścia do budynku oraz uzbrojenie w postaci przyłączy kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, sieci energetycznej i telefonicznej, miejsca parkingowe dla samochodów osobowych,
- wykonanie robót przy elewacji północnej wymaga zajęcia pasa chodnika i zmiany organizacji ruchu na ul. Leszno w pasie południowym w obrębie zatoki parkingowej.

1.3.2. Kolejność realizacji:

- prace przygotowawcze
- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- roboty wykończeniowe

Ze względu na etapowanie robót z podziałem prac na wynikający z podziału na elewacje, roboty należy rozpocząć od elewacji południowej 02 z wykonaniem

studzienki drenarskiej 03 i 05 a następnie w kolejności: elewacja wschodnia i południowa 01 oraz zachodnia i północna.

1.4 Niektóre określenia podstawowe:

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

- 1.4.1. **Kierownik budowy** - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Kontraktu.
- 1.4.2. **Materiały** - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora i Zamawiającego. Materiały użyte do wykonania robót powinny być nowe i pełnowartościowe.
- 1.4.3. **Odpowiednia (bliska) zgodność** - zgodność wykonywanych Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót budowlanych.
- 1.4.4. **Projektant** - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.
- 1.4.5. **Aprobata techniczna** – dokument potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzającą jego przydatność do stosowania w określonych warunkach, wydany przez jednostkę upoważnioną do udzielania aprobat technicznych; spis jednostek aprobowanych zestawiony jest w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. W sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10 z dnia 8 lutego 1995 r. Poz.48, rozdział 2).
- 1.4.6. **Certyfikat zgodności** – dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowano wyrób, proces lub usługę są zgodne z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie (zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 10) certyfikat zgodności wykazuje, że zapewniono zgodność wyrobu z PN lub aprobatę techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustalono PN).
- 1.4.7. **Znak zgodności** – zastrzeżony znak, nadawany lub stosowany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji, wskazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania iż dany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub innym dokumentem normatywnym.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.1 Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w Umowie przekazuje Wykonawcy Miejsce Robót wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, Dziennik Budowy i jeden egzemplarz Dokumentacji Projektowej oraz jeden komplet ST.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków wydanych przez jednostki uzgadniające, opiniujące oraz właścicieli terenów, na których prowadzone będą prace.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego powiadomienia wszystkich zainteresowanych stron (właścicieli lub administratorów terenów, właścicieli urządzeń, inne jednostki zgodnie z uzgodnieniami dokumentacji projektowej) o terminie rozpoczęcia prac oraz o przewidywanym terminie ich zakończenia. Koszty związane z nadzorami właścicieli terenów lub urządzeń, wynikające z warunków, na jakich zostały wydane pozwolenia: na budowę i na jakich uzgodniono dokumentację projektową należy uwzględnić w ofertowej cenie ryczałtowej.

1.5.2 Dokumentacja Projektowa

Dokumentacja Projektowa – projekt budowlano - wykonawczy będący w posiadaniu Zamawiającego wykonana jest przez Firmę „EiP Architekci Elżbieta Kułakowska, 05-260 Marki, ul. K. Pułaskiego 10.

1.5.3 Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi

Dokumentacja Projektowa i Specyfikacje Techniczne stanowią część Umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji Umownej i Projektowej, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego i Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji tych dokumentów. Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST. W przypadku, gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST, i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, zostaną niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

1.5.4 Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa na Terenie Robót w okresie trwania realizacji Umowy aż do zakończenia i odbioru końcowego Robót, a w szczególności:

- utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy Teren Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych. Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy należy ująć w cenie ofertowej ryczałtowej.
- fakt przystąpienia do Robót, Wykonawca obwieści przed ich rozpoczęciem przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inspektora. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót.

1.5.5 Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykończania Robót, Wykonawca będzie:

- stosować się do Ustawy z 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późn. zm.),

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

a. lokalizację bazy, magazynów, składowisk, i dróg dojazdowych;

b. środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,

- możliwością powstania pożaru.

1.5.6 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.7 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę wszelkich instalacji znajdujących się na budynku i w obrębie budynku. Wykonawca zapewni właściwe zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora, Zamawiającego oraz właściciela instalacji, jak również będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

1.5.8 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Plan BiOZ). W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP wynikających z: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie Ofertowej Ryczałtowej.

1.5.9 Ochrona i utrzymanie Robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do Robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru Robót przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie utrzymywać Roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby przedmiot Robót lub jego elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inspektora powinien rozpocząć Roboty utrzymaniowe (porządkowe) nie później niż w 24 godziny po

otrzymaniu tego polecenia.

1.5.10 Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni za ich przestrzeganie odpowiedzialny.

1.5.11. Składowanie materiałów z rozbiórek

Materiały z rozbiórek i nie nadające się do wbudowania Wykonawca przewiezie na miejsce wskazane przez siebie. Koszty transportu i koszty związane z przyjęciem materiału Wykonawca uwzględni w Cenie Ofertowej Ryczałtowej.

2.0. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wbudowania muszą odpowiadać warunkom określonym w art. 10 Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. z 2003 r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) i Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881). Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy świadectwa potwierdzające odpowiednią jakość materiałów.

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie posiadające świadectw potwierdzających ich jakość zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy na jego koszt. Każdy rodzaj Robót, w którym zostaną zastosowane materiały nie posiadające świadectw potwierdzających ich odpowiednią jakość, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do Robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robot. Sprzęt używany do Robót powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora w terminie przewidzianym Umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie

sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Umowy, zostaną przez Inspektora zdyskwalifikowane i niedopuszczone do Robót.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych Materiałów oraz stan dróg.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora, w terminie przewidzianym Umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach lądowych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robot, zgodnie z Umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST, Programem Zapewnienia Jakości oraz poleceniami Inspektora.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w prowadzeniu Robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Polecenia Inspektora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)

Do obowiązków Wykonawcy będzie należało opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości.

6.2. Zasady kontroli jakości Robót

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót i jakości materiałów.

6.3. Badania prowadzone przez Inspektora

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów stosowanych przez Wykonawcę i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy.

6.4. Dokumenty budowy

(1) Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest dokumentem dla Zamawiającego i Wykonawcy w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego.

Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy Terenu Budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego Dokumentacji Projektowej,
- uzgodnienie przez Inspektora programu zapewnienia jakości,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów Robót
- przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w Robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora,
- daty zarządzenia wstrzymania Robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów Robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów Robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia Robót,
- dane dotyczące jakości materiałów,
- inne istotne informacje o przebiegu Robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inspektorowi do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inspektora do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną Umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy Robót.

(2) Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się także:

- Projekt Budowlano - Wykonawczy,
- protokoły przekazania Terenu Budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru Robót,
- protokoły z porad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

(3) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane przez Kierownika Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora i przedstawiane do wglądu na

życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST.

Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do protokołu odbioru.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Przedmiarze Robót lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót (za wyjątkiem zmiany Wykonawcy Robót). Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora na piśmie.

7.2. Czas przeprowadzania obmiaru

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub końcowym odbiorem Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach niż 7 dni lub zmiany Wykonawcy Robót.

Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

7.3. Zasady określania ilości Robót i materiałów

Wszystkie obmiary będą liczone w jednostkach przyjętych w Przedmiarze Robót.

Długości i odległości pomiędzy określonymi punktami skrajnymi będą mierzone poziomo (w rzucie) wzdłuż linii osiowej. Jeżeli szczegółowe specyfikacje techniczne właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, to objętości będą wyliczane w m³, jako długość pomnożona przez średni przekrój. Ilości, które mają być mierzone wagowo, będą wyrażone w tonach lub kilogramach.

7.4. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru Robót będą zaakceptowane przez Inspektora. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów Robót

W zależności od ustaleń odpowiednich Specyfikacji Technicznych, Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora przy udziale Wykonawcy:

- a) odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) Przejęcie Końcowe,
- c) Przejęcie Ostateczne.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.

Odbioru Robót dokonuje Inspektor. Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza

Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora.

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora.

8.3. Przejęcie Końcowe

Kiedy całość Robót zostanie zasadniczo ukończona, Wykonawca zawiadamia o tym Inspektora i Zamawiającego. Upoważnia to Zamawiającego do wystawienia Protokołu Odbioru w odniesieniu do Robót, zgodnie z Umową.

8.4. Dokumenty do Przejęcia Końcowego Robót

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego Robót jest protokół odbioru końcowego Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentację Projektową z naniesionymi zmianami (jeżeli wystąpiły) i z aktualnymi uzgodnieniami,
- uwagi i zalecenia Inspektora, zwłaszcza przy odbiorze Robót zanikających i ulegających zakryciu, i udokumentowanie wykonania Jego zaleceń.
- Dziennik Budowy,
- Księgi Obmiaru (jeżeli wystąpiła),
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy według komisji, Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego Robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.5. Przejęcie Ostateczne (po okresie gwarancyjnym)

Po podpisaniu przez Inspektora protokołu z przeglądu pogwarancyjnego, Wykonawca przedkłada Zamawiającemu stwierdzenie o wykonaniu zamówienia zgodnie z Umową, po czym w ustalonym terminie Zamawiający winien dokonać zwrotu Zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zgodnie z warunkami umowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z warunkami umowy z Wykonawcą.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ustalenia ogólne

Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Polskie Normy (PN),

przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych norm krajowych, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych Umową i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w Specyfikacjach Technicznych. Zakłada się, iż Wykonawca dogłębnie zaznajomił się z treścią i wymaganiami tych norm. Dopuszcza się rozwiązania, które są równoważne do rozwiązań w opisanych normach zgodnie z art. 30 ust. 4 Prawo zamówień publicznych.

SST – 01 – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Izolacja przeciwwilgociowa i docieplenie ścian fundamentowych na elewacji południowej 01 - 45320000-6

- | | |
|----------|--|
| B.01.01. | Rozebranie i ułożenie opaski z kostki brukowej przy elewacji budynku, |
| B.01.02. | Wykonanie i zasypanie wykopów o ser. dna 1,5 m przy ścianie budynku z ich umocnieniem, |
| B.01.03. | Demontaż warstwy istniejącego docieplenia w pasie cokołu 30 cm ponad terenem, |
| B.01.04. | Oczyszczenie, naprawa tynku ściany fundamentowej, |
| B.01.05. | Zagrunтовanie powierzchni ściany, |
| B.01.06. | Przyklejenie styropianu, |
| B.01.07. | Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki i kleju, |
| B.01.08. | Wykonanie tynku mozaikowego w pasie cokołu, |
| B.01.09. | Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu, |
| B.01.10. | Zagrunтовanie powierzchni tynku, |
| B.01.11. | Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ściany, |
| B.01.12. | Zamontowanie studzienki drenarskiej 04 i ułożenie rury drenarskiej, |
| B.01.13. | Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadźce |
| B.01.14. | Wywiezienie gruzu, |

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej i docieplenia na ścianach fundamentowych na elewacji południowej 01 Budynku Przychodni przy ul. Leszno 17 w Warszawie.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i docieplenia ścian piwnic:

- | | |
|----------|--|
| B.01.01. | Rozebranie i ułożenie opaski z kostki brukowej przy elewacji budynku, |
| B.01.02. | Wykonanie i zasypanie wykopów o ser. dna 1,5 m przy ścianie budynku z ich umocnieniem, |
| B.01.03. | Demontaż warstwy istniejącego docieplenia w pasie cokołu 30 cm ponad terenem, |
| B.01.04. | Oczyszczenie, naprawa tynku ściany fundamentowej, |
| B.01.05. | Zagrunтовanie powierzchni ściany, |
| B.01.06. | Przyklejenie styropianu, |

B.01.07.	Wykonanie warstwy zbrojnej z siatki i kleju,
B.01.08.	Wykonanie tynku mozaikowe w pasie cokołu,
B.01.09.	Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu,
B.01.10.	Zagruntowanie powierzchni tynku,
B.01.11.	Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ściany,
B.01.12.	Zamontowanie studzienki drenarskiej 04 i ułożenie rury drenarskiej,
B.01.13.	Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadzce
B.01.14.	Wywiezienie gruzu,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją

projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Roboty prowadzić zgodnie z Dz.U. nr 120 z dnia 10.07.2003r poz. 1126 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Materiały

Zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa „B”, atesty zgodnie z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym. Materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową i opisem technicznym.

2.1. GRZYBO-IZOL MUR:

Środek grzybobójczy do tynków i murów. Skutecznie likwiduje grzyby, bakterie i algi. Usuwa czarne naloty z tynków, murów, cegły ceramicznej, silikatowej, tynków cementowych, cementowo-wapiennych, chodników betonowych, kostki brukowej. Preparat nie zawiera chloru, bez uciążliwego zapachu. Wydajny, prosty i szybki w aplikacji.

Dane techniczne:

- postać produktu: ciecz gotowa do użycia,
- barwa – słomkowa,
- zapach – słaby, niedrażniący

Sposób użycia:

Podłoże oczyścić, usunąć odspojenia powłok malarskich, osypliwe tynki zbić do podłoża. Nanosić na powierzchnię 1-2 krotnie przez natrysk lub za pomocą pędzla, gąbki. Tynk lub powłokę malarską można nakładać po wyschnięciu powierzchniach

Zalecane zużycie:

- profilaktycznie 0,15 ml na 1m² powierzchni,
- zwalczanie pleśni: 0,3 ml na 1m² powierzchni,

Czyszczenie sprzętu: sprzęt myć wodą.

Opakowania, przechowywanie i transport:

Opakowanie: kanistry PE: 1L; 5L,

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta, w temp. Nie niżej niż +5°C

Transport: Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny w świetle

przepisów transportowych i może być przewożony dowolnymi środkami transportu. Produkt posiada pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym – nr 4578 z dnia 19.10.2011 r.

2.2. StormDry Suchy Mur Icopl:

Preparat o konsystencji kremu do ochrony i zabezpieczania murów ceglanych, betonowych i kamiennych o porowatej strukturze przed zawilgoceniem. Preparat do zabezpieczeń jedynie w części nadziemnej budynku.

Sposób użycia:

Preparat o konsystencji kremu rozsmarowuje się na całej powierzchni muru w jednej warstwie za pomocą pędzla lub wałka.

Preparat posiada Rekomendacje Techniczną RT ITB nr 1240/2012, Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1697/01/2010 r.

2.3. Siplast Primer Szybki Grunt SBS

Wysokiej jakości preparat gruntujący produkowany przy użyciu asfaltu modyfikowanego SBS o niewielkiej lepkości, doskonałej wydajności, wysokiej penetracji podłoża oraz krótkim czasie wysychania (poniżej 2,5 godziny).

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do:

- gruntowania betonu pod papy i masy bitumiczne na izolacjach pionowych i poziomych,
- gruntowania betonu przy wykonywaniu izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych,
- impregnacji elementów drewnianych

Sposób stosowania:

Przed użyciem zawartość opakowania dokładnie wymieszać. Roztwór nanosić na czyste podłoże za pomocą szczotki dekarskiej, pędzla, wałka. Produkt można nanosić metoda natrysku dynamicznego, stosując do tego specjalistyczny sprzęt.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Od 0,1 (stal) do 0,25 (beton) l/m² dla jednej warstwy w zależności od stanu i rodzaju podłoża i temperatury aplikacji.

Opakowania:

Opakowania metalowe: 10 i 30 L. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji.

Zachowuje swoje właściwości w niskich temperaturach do -25°C.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004, Rekomendacja Techniczna ITB nr RT ITB 1075/2007 nr RT ITB 1122/2008

2.4. Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS

Gęsta masa powłokowa SBS przeznaczona wyłącznie do zabezpieczania izolacji pionowej fundamentów. Preparat stosuje się na zimno po uprzednim zagruntowaniu powierzchni podłoża. Służy do wykonywania zabezpieczenia przeciwwilgociowego zewnętrznych ścian fundamentów obiektów budowlanych.

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do wykonywania izolacji ścian fundamentowych. Preparat

stosować w przypadku niskiego poziomu wody gruntowej nie wywołującej parcia hydrostatycznego na zabezpieczane elementy podziemne budynku.

Sposób stosowania:

Produkt nanosić za pomocą szczotki lub pędzla na wstępnie zagruntowaną powierzchnię cienkimi warstwami. Każdą następną warstwę można nanosić na poprzednią po jej całkowitym wyschnięciu ale nie wcześniej niż po 24 h – czyli okresie odparowania rozpuszczalnika.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Ok. 0,7 kg/m² dla jednej cienkiej warstwy w zależności od stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury aplikacji.

Opakowania:

Opakowania metalowe: 20 kg. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji. Zachowuje swoje właściwości w niskich temperaturach do -15°C.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004,

2.5. Siplast Klej Szybki Styk SBS

Kaucukowy klej SBS z dodatkiem bitumu do przyklejania płyt termoizolacyjnych styropianowych (EPS i XPS0, płyt termoizolacyjnych poliuretanowych (PIR i PUR), pap asfaltowych oraz do podklejania gontów bitumicznych.

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do klejenia na zimno płyt styropianowych, poliuretanowych, przyklejania pap asfaltowych, przyklejania płyt warstwowych lub też jako samodzielna powłoka wodoszczelna.

Sposób stosowania:

Klej nanosić na suche, odpylone i zagruntowane podłoże za pomocą szpachli lub kielni. Przy stosowaniu do przyklejania płyt styropianowych zaleca się nanoszenie kleju na zagruntowane podłoże plackami grubości 5 mm i średnicy 50-70 mm w odstępach ok. 100-150 mm.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Uzależniona jest od charakteru i rodzaju wykonywanych prac, stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury i metody aplikacji i wynosi ok. 0,5-0,8 kg/m².

Opakowania:

Opakowania metalowe: 5 kg. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004 i inne.

2.6. Icopal Teroson EF TK 395

Niskorozprężna, bezrozpuszczalnikowa pianka poliuretanowa do przyklejania płyt termoizolacyjnych na dachach płaskich oraz fundamentach. Można stosować zamiast zamiast produktu Siplast Klej.

Zakres stosowania:

Icopal Teroson jest przeznaczony do przyklejania płyt termoizolacyjnych do podłoży betonowych, materiałów drewnianych, ceramicznych, blach trapezowych, pap bitumicznych. Aby uzyskać właściwą siłę wiążącą z podłożem należy nałożyć równomiernie przynajmniej 3 paski pianki klejącej (średnica jednego paska powinna wynosić około 30 mm) na m² podłoża.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Uzależniona jest od charakteru i rodzaju wykonywanych prac, stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury i metody aplikacji. Pojemnik wystarcza na 51 m pasm kleju, nakładając przynajmniej 3 pasma kleju na metr, powinien starczyć do sklejenia około 17 m² materiału izolacyjnego.

Opakowania:

Opakowania metalowe: puszki o pojemności 825 ml. Okres trwałości 20 miesięcy od daty produkcji. Puszki przewozić w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej. Narzędzia czyścić w sprayu do pianek.

2.7. Płyty styropianowe EPS 100-038

Płyty ze styropianu (EPS) typu EPS 100 -038 dach/podłoga.

Zakres stosowania:

Styropian, przeznaczony do stosowania jako wyrób do izolacji cieplnej w budownictwie. Przeznaczony do przenoszenia obciążeń mechanicznych typowych dla dachów, podłóg i części podziemnych budynków. Należy stosować w zestawach, w których potwierdzona została przydatność wyrobu o danych właściwościach.

Sposób stosowania:

Jako pionowa izolacja cieplna na ścianach fundamentowych. Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10)100>100 kPa, deklarowana klasa reakcji na ogień: E. Deklarowana wartość graniczna współczynnika przewodzenia ciepła (λ_D): 0,037 W/mK, deklarowane wartości graniczne oporu cieplnego dla poszczególnych grubości wyrobu: gr. =100 mm (R_D) 2,75 [m²K/W]

Magazynowanie:

płyty styropianowe (EPS) należy przewozić i transportować w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych (promieniowanie UV, nasłonecznienie, wysoka temperatura oraz opady atmosferyczne – wymaga się osuszenia płyt przed ich wbudowaniem)

2.8. Capatect-Klebe-und Spachtelmasse 190

Sucha zaprawa mineralna przeznaczona do mocowania płyt ocieplających z wełny mineralnej i styropianu oraz do wykonywania warstw zbrojonych siatką z włókna szklanego.

Zakres stosowania:

Zaprawa mineralna do mocowania materiałów termoizolacyjnych i wykonywania warstw zbrojonych siatką z włókna szklanego. Także jako szpachla fasadowa do naprawy uszkodzonych lub niepoprawnie optycznie wyglądających wypraw tynkarskich przed nałożeniem nowej, szlachetnej wyprawy wierzchniej.

Sposób stosowania:

Masa klejowo-szpachlowa umożliwia wyrównanie nierówności podłoża wielkości do 1,5 cm. Masę klejowo-szpachlową nanieść na płyty styropianowe pasem o szerokości

odpowiadającej szerokości siatki, a następnie wcisnąć w nią siatkę z włókna szklanego, na ok. 10 cm zakładkę. Całość zaszpachlować metodą „mokrym w mokre” uzyskując w ten sposób całkowite pokrycie siatki wzmacniającej na całej powierzchni. Całkowita grubość warstwy zbrojącej powinna wynosić 3-4 mm.

Magazynowanie:

W suchym miejscu, chroniąc przed wilgocią. Okres przechowywania do 12 miesięcy. Przechowywać jak produkty zawierające cement lub wapno.

Wydajność:

Ok. 4,5 kg/m² w przypadku warstwy zbrojonej wykonywanej na styropianie.

2.9. Capatect-Gewebe 650/110

Najwyższej jakości siatka z włókna szklanego do stosowania w systemach ociepleń.

Zakres stosowania:

Siatka zbrojąca przeznaczona do systemów ociepleń. Służy do zatapiania w masach szpachlowych.

Sposób stosowania:

Wykończenie gwarantujące stabilność splotu, wysoka odporność na rozciąganie, pozbawiona dodatków zmiękczających, odporna na alkalia, impregnowana przeciwalkalicznie, wielkość oczek 4x4 mm.

Magazynowanie:

Produkt w postaci mat lub rolek. Maty przechowywane poziomo, rolki w pozycji pionowej. Przechowywać w pomieszczeniach przewiewnych, zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Przechowywać w suchym miejscu

2.10. Icodren 10 Szybki Drenaż SBS

Lekki, przestrzenny i elastyczny geokompozyt stosowany do drenażu. Drenaż umożliwia rdzeń wypełniony strukturą z włókien polipropylenowych połączonych dodatkowo warstwą geowłókniny. Rdzeń wewnętrzny w miejscach połączeń z kolejnym pasem materiału styka się bezpośrednio z sąsiednią matą będąc dodatkowo zabezpieczony 100 mm zakładem geowłókniny uniemożliwiającym przedostanie się do środka cząstek podłoża.

Zakres stosowania:

Maty stosowane jako element ochronny zabezpieczający podziemne części konstrukcji inżynierskich, budowli tj. piwnice, sutereny i garaże podziemne przed wpływem wilgoci. Icodren 10 Szybki Drenaż SBS jest montowany pionowo do ściany budynku.

Sposób stosowania:

Jako pionowy drenaż ścian fundamentowych. Maty mocowane do powierzchni ściany klejem Siplast Klej Szybki Styk SBS lub pianką Icopal Teroson EF TK 395.

Magazynowanie:

Produkt w postaci mat lub rolek. Maty przechowywane poziomo, rolki w pozycji pionowej. Przechowywać w pomieszczeniach przewiewnych, zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Maty grubości 9 mm i wadze 540 g/m². Szerokość 1,0 m, długość 45 m. Rolki o średnicy 0,8 m, długość 1,02 m, ciężar rolki 27 kg.

Dokumenty odniesienia:

produkt Icodren 10 Szybki Drenaż SBS posiada certyfikat znaku jakości CE wydany przez niezależny instytut tzw jednostka „notified body” (0799-CPDP).

2.11. Siplast Elastic Szybki Uszczelniaacz PUR

Jednoskładnikowa elastyczna izolacja bitumiczno-poliuretanowa przeznaczona do hydroizolacji i uszczelniania miejsc szczególnych, stosowana na zimno na zewnątrz, gotowa do bezpośredniego użycia, bez gruntowania.

Zakres stosowania:

Można stosować na różnego rodzaju podłoża jak beton, podłoża bitumiczne, stal galwanizowana, drewno, PVC, aluminium, miedź oraz inne w celu np. uszczelnienia przebieg, przejść elementów rurowych, do izolacji trzpieni oraz innych elementów zgodnie z rozwiązaniami systemu.

Sposób stosowania:

Masę nakłada się na oczyszczoną, zmatowioną powierzchnię bez gruntowania za pomocą wałka lub pędzla. W przypadku wykonywania szczelnej izolacji po nałożeniu pierwszej warstwy należy zainstalować wzdłuż krawędzi uszczelnianych elementów Elastyczną Zbrojącą Taśmę Poliamidową i docisnąć ją do podłoża. Następnie po 4-6 h w zależności od temperatury otoczenia położyć drugą warstwę masy. Podłoże uważa się za dostatecznie suche, jeśli powłoka po dotknięciu nie brudzi.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych, hermetycznie zamkniętych opakowaniach w ogrzewanych pomieszczeniach zabezpieczonych przed silnym nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł wilgoci, ciepła i ognia.

Wydajność:

Pierwsza warstwa ok. $0,9 \text{ kg/m}^2$ – po zainstalowaniu Elastycznej Zbrojącej Taśmy Poliamidowej, druga warstwa ok. $0,7 \text{ kg/m}^2$.

Opakowania:

Opakowania metalowe: 4 kg i 15 kg. Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004 i inne.

2.12. Caparol-Buntstein-Sockelputz

Mozaikowy tynk dekoracyjny do wnętrz i na elewacje. Odporny na zmywanie, czyszczenie, ścieranie i uderzenia. Mrozo i wodoodporny, łatwy do ręcznego nakładania.

Zakres stosowania:

Jako materiał o wysokiej odporności na działanie czynników atmosferycznych (intensywne opady, niskie temperatury) idealnie nadaje się do stosowania na zewnątrz. Szczególnie polecany jest do wykańczania cokołów budynków.

Sposób stosowania:

Nakładać pacą ze stali nierdzewnej na grubość ziarna na wyschniętą zagruntowaną powierzchnię. Zwracać uwagę na jednakową grubość i unikać zakładów. Nakładać metodą „mokre do mokrego” unikając przerw w pracy. Wygładzać pacą w jednym kierunku.

Magazynowanie:

Przechowywać w chłodnym miejscu w oryginalnie zamkniętych opakowaniach do 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zamarzaniem.

Wydajność:

Dla uziarnienia 0,8-1,2 mm około $3,1\text{-}3,5 \text{ kg/m}^2$, dla ziarna 1,0-1,6 mm około $3,8\text{-}4,4 \text{ kg/m}^2$.

Opakowania:

Opakowania: wiadro plastikowe 25 kg. Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

2.13. Capatect-Leichtgrunputz 170

Zaprawa tynkarska lekka (LW) na bazie wapienno-cementowej do wykonywania tynków podkładowych zewnętrznych i wewnętrznych. Spełnia wymogi normy PN EN 998-1.

Zakres stosowania:

Tynk podkładowy lekki o specjalnym przeznaczeniu do nowoczesnych lekkich murów termoizolacyjnych o podwyższonych wymaganiach cieplnych. Można stosować jako podkładową warstwę tynku.

Sposób stosowania:

Najkorzystniej nakładać odpowiednimi agregatami tynkarskimi. W przypadku ręcznego nakładania zaprawę rozmieszczać przy użyciu betoniarki lub mieszadła elektrycznego.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych.

Wydajność:

1,2 kg/m²/mm – ok. 12 kg przy grubości warstwy 10 mm.

Opakowania:

Worki 25 kg.

2.14. Rura drenarska

Rura karbowana z polichlorku winylu PVC-U o średnicy Ø100 mm perforowana na całym obwodzie z filtrem z włókniny z PP 700.

Zakres stosowania:

Do odwadniania (odsączania i przepływu) terenów i budowli. Zastosowanie do sieci odwadniających w różnych warunkach gruntowo-wodnych.

Sposób stosowania:

Do budowy systemów odsączających i przepływowych odprowadzających wody deszczowe wraz z systemem studzienek drenarskich i systemem kształtek montażowych.

Magazynowanie:

Przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia. Magazynowanie rur w zwojach.

Wydajność:

Zastosowanie rury drenarskiej z filtrem z włókniny z PP 700 zwiększa wydajność hydrauliczną, trwałość oraz długotrwałą eksploatację. Filtr zapewnia wyższą skuteczność zabezpieczenia przed kolmatacją i może być stosowany dla różnych typów gruntów.

Opakowania:

Rury transportowane i magazynowe w zwojach. Długość zwoju zależna od średnicy rury dla Ø100 mm długość w zwoju 50 m

2.15. Studzienki drenarskie

Studzienki drenarskie z polipropylenu PP-B d_n 400 mm z osadnikiem 35l, 70 l lub bez osadnika. Istnieje możliwość wykonania studzienek o średnicy 400 mm z rury strukturalnej SN 8 kN/m² na żadaną długość na miejscu budowy.

Zakres stosowania:

Do odwadniania (odsączania i przepływu) terenów i budowli. Zastosowanie do sieci odwadniających w różnych warunkach gruntowo-wodnych.

Sposób stosowania:

Do budowy systemów odsączających i przepływowych odprowadzających wody deszczowe wraz z systemem rur drenarskich i systemem kształtek montażowych.

Magazynowanie:

Przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Opakowania:

Rury transportowane i magazynowe w odcinkach prostych o długości nominalnej 6,0 m.

2.16. Woda:

Do przygotowania zapraw i zwilżania podłoża należy stosować wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-88/B-32250 „Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw”. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodociągową wodę pitną. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

3. Sprzęt

- Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „W wymagania ogólne ” pkt. 3. Wykonawca przystępujący do prac powinien posiadać następujący sprzęt i narzędzia:
- do przygotowania podłoża: narzędzia do czyszczenia powierzchni: szczotki, szczotki druciane, myjka wysokociśnieniowa,
- do przygotowania zapraw: mieszarka przeciwbieżna, przy małych ilościach mieszarka z pojedynczym mieszadłem lub wiertarka o regulowanej prędkości obrotowej z zamocowanym mieszadłem, pojemniki na zaprawę,
- do nakładania preparatów gruntujących: niskociśnieniowe urządzenie natryskowe, szczotka, pędzel,
- do nakładania drobnoziarnistych zapraw uszczelniających (szlamów uszczelniających): szczotka do nakładania szlamów, pędzel ławkowiec ewentualnie nakładać maszynowo agregatami do tynków drobnoziarnistych (SP.8/SP.10).

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „W wymagania ogólne ” pkt. 4. Materiały firmy Icopal i Caparol są konfekcjonowane i dostarczane w pojemnikach z tworzywa sztucznego lub blaszanych oraz workach papierowych. Typowe opakowania mogą być przenoszone przez jedną osobę. Można je przewozić dowolnymi środkami transportu. Materiały proszkowe zawierające cement należy chronić przed zawilgoceniem, hydroizolacyjne masy bitumiczno-polimerowe a także wodorozcieńczalne grunty należy chronić przed mrozem.

- Materiały należy składować w zadaszonych magazynach,
- Należy sprawdzać termin ważności produktu,
- Wodę, jeżeli nie istnieje możliwość poboru na miejscu wykonywania robót, należy dowozić w szczelnych i czystych pojemnikach lub cysternach. Zabrania się przewożenia i przechowywania wody w opakowaniach po środkach chemicznych lub w takich, w których wcześniej przetrzymywano inne płyny lub substancje mogące zmienić skład chemiczny.

5. Wykonanie robót

5.1. Przygotowanie podłoża:

- wykopy odsłaniające fundamenty budynku wykonywać ręcznie, odcinkami nie więcej jak 10 m, zwracając uwagę na statykę ścian fundamentowych, nie przekraczając głębokością wykopu poziomu posadowienia budynku,
- boki wykopu umocnić,
- krawędź występu fundamentu należy sfazować,
- na całym uszczelnianym obszarze należy usunąć elementy osłabiające przyczepność stosując metodę Rotec lub używając szlifierki,
- mokry, zawilgocony i odspojony tynk (rapówkę) zbić,
- uzupełnienia tynku wykonać tynkiem podkładowym Capatect-Leichtgrunputz 170,
- gruntowanie preparatem Siplast Primer Szybki Grunt wykonuje się jednolicie nanosząc szczotką dekarскую, pędzlem lub wałkiem,

5.2. Przyklejanie izolacji z płyt styropianowych:

- izolacja z płyt styropianowych EPS 100-038 przyklejanych klejem Siplast Klej Szybki Styk SBS lub pianką poliuretanową Icopal Teroson EF TJ 395;
- wykonanie warstwy zbrojonej siatką Capatect-Gewebe 650/100 zatopioną w zaprawie Capatect-Klebe-und Spachtelmasse 190,
- wykonanie tynku podkładowego zaprawą tynkarską Capatect-Leichtgrundputz 170 na powierzchni ściany poniżej terenu,
- wykonanie tynku mozaikowego zaprawą Caparol-Buntstein-Sockelputz w pasie cokołu o wysokości 30 cm,

5.3. Wykonanie izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej:

- zagruntowanie powierzchni tynku podkładowego preparatem Siplast Primer Szybki Grunt,
- wykonanie pierwszej warstwy izolacji preparatem Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS. Produkt nanosić cienkimi warstwami za pomocą szczotki lub pędzla.
- wykonanie drugiej warstwy izolacji. Każdą następną warstwę można nanosić na poprzednią po jej całkowitym wyschnięciu, ale nie wcześniej niż po 24h – czyli okresie po odparowaniu rozpuszczalnika. Wyschnięta powłoka wykazuje powierzchniową kleistość ale nie jest brudząca.
- po wyschnięciu drugiej warstwy przykleić matę Icodren10 Szybki Drenaż SBS,

5.4. Wykonanie systemu odprowadzającego wodę deszczową od ściany i ławy fundamentowej:

- w przygotowanym podłożu z podsypką żwirową o frakcji 8-16 mm ułożyć rury drenarskie ze spadkiem 4-5‰
- zamontować studzienki drenarskie zgodnie z projektem,
- rury drenarskie i studzienki połączyć w jeden system za pomocą złączek i kształtek,
- rury drenarskie przekryć matą Icodren 10 Szybki Drenaż SBS,
- zasypać wykop ziemią, grunt zagęścić,
- wykonać opaskę przy elewacji budynku z kostki brukowej.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrolę podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Prace należy wykonywać zgodnie z projektem, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem technicznym.

6.2. Materiały

- Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez

zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

- Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.
- Odbiór materiałów powinien obejmować zgodność z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta – powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.
- Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.
- Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).
- Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie wykonania i zabezpieczenia wykopu,
- sprawdzenie przygotowania podłoża ,
- sprawdzenie wykonania zagruntowania podłoża i wykonania warstwy szepnej,
- sprawdzenie wykonania warstwy izolacji z pomiarem grubości warstw,
- sprawdzenie osłony warstwy izolacyjnej
- sprawdzenie drożności i przepływu w instalacji odwodnieniowej,
- zasypania wykopu i ustabilizowanie gruntu,
- sprawdzenie zagęszczenia podsypki z piasku, obsadzenia obrzeży i ułożenia opaski z kostki,

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest m² wykonanej powierzchni izolacji,

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty wymienione w SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2 oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inspektora. Płatność - zgodnie z zawartą Umową pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą.

10. Uwagi szczegółowe

- Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Inspektor Nadzoru,
- Ilości robót rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie decyzji Inspektora Nadzoru

11. Przepisy związane

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw,
Karty technologiczne zastosowanych materiałów.

SST – 02 – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Izolacja przeciwwilgociowa i docieplenie ścian fundamentowych na elewacji południowej 02 - 45320000-6

- | | |
|-----------------|---|
| B.02.01. | Demontaż części chodnika w pasie szerokości 3,0 m z kostki brukowej przy elewacji budynku, |
| B.02.02. | Wykonanie i zasypanie wykopów o ser. dna 1,5 m przy ścianie budynku z ich umocnieniem, |
| B.02.03. | Demontaż warstwy istniejącego docieplenia w pasie cokołu 30 cm ponad terenem, |
| B.02.04. | Oczyszczenie, naprawa tynku ściany fundamentowej, |
| B.02.05. | Zagrunтовanie powierzchni ściany, |
| B.02.06. | Przyklejenie styropianu, |
| B.02.07. | Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki i kleju, |
| B.02.08. | Wykonanie tynku mozaikowego w pasie cokołu, |
| B.02.09. | Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu, |
| B.02.10. | Zagrunтовanie powierzchni tynku, |
| B.02.11. | Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ściany, |
| B.02.12. | Zamontowanie studzienki drenarskiej 03 i 05 i ułożenie rury drenarskiej, |
| B.02.13. | Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadźce |
| B.02.14. | Wywiezienie gruzu, |

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej i docieplenia na ścianach fundamentowych na elewacji południowej 02 Budynku Przychodni przy ul. Leszno 17 w Warszawie.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i docieplenia ścian piwnic:

- | | |
|-----------------|---|
| B.02.01. | Demontaż części chodnika w pasie szerokości 3,0 m z kostki brukowej przy elewacji budynku, |
| B.02.02. | Wykonanie i zasypanie wykopów o ser. dna 1,5 m przy ścianie budynku z ich umocnieniem, |
| B.02.03. | Demontaż warstwy istniejącego docieplenia w pasie cokołu 30 cm ponad terenem, |
| B.02.04. | Oczyszczenie, naprawa tynku ściany fundamentowej, |

B.02.05.	Zagruntowanie powierzchni ściany,
B.02.06.	Przyklejenie styropianu,
B.02.07.	Wykonanie warstwy zbrojnej z siatki i kleju,
B.02.08.	Wykonanie tynku mozaikowe w pasie cokołu,
B.02.09.	Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu,
B.02.10.	Zagruntowanie powierzchni tynku,
B.02.11.	Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ściany,
B.02.12.	Zamontowanie studzienki drenarskiej 04 i ułożenie rury drenarskiej,
B.02.13.	Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadźce
B.02.14.	Wywiezienie gruzu,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją

projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Roboty prowadzić zgodnie z Dz.U. nr 120 z dnia 10.07.2003r poz. 1126 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Materiały

Zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa „B”, atesty zgodnie z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym. Materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową i opisem technicznym.

2.1. GRZYBO-IZOL MUR:

Środek grzybobójczy do tynków i murów. Skutecznie likwiduje grzyby, bakterie i algi. Usuwa czarne naloty z tynków, murów, cegły ceramicznej, silikatowej, tynków cementowych, cementowo-wapiennych, chodników betonowych, kostki brukowej. Preparat nie zawiera chloru, bez uciążliwego zapachu. Wydajny, prosty i szybki w aplikacji.

Dane techniczne:

- postać produktu: ciecz gotowa do użycia,
- barwa – słomkowa,
- zapach – słaby, niedrażniący

Sposób użycia:

Podłoże oczyścić, usunąć odspojenia powłok malarskich, osypliwe tynki zbić do podłoża. Nanosić na powierzchnię 1-2 krotnie przez natrysk lub za pomocą pędzla, gąbki. Tynk lub powłokę malarską można nakładać po wyschnięciu powierzchniach

Zalecane zużycie:

- profilaktycznie 0,15 ml na 1m² powierzchni,
- zwalczanie pleśni: 0,3 ml na 1m² powierzchni,

Czyszczenie sprzętu: sprzęt myć wodą.

Opakowania, przechowywanie i transport:

Opakowanie: kanistry PE: 1L; 5L,

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta, w temp. Nie niżej niż +5°C
Transport: Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych i może być przewożony dowolnymi środkami transportu. Produkt posiada pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym – nr 4578 z dnia 19.10.2011 r.

2.2. StormDry Suchy Mur Icopl:

Preparat o konsystencji kremu do ochrony i zabezpieczania murów ceglanych, betonowych i kamiennych o porowatej strukturze przed zawilgoceniem. Preparat do zabezpieczeń jedynie w części nadziemnej budynku.

Sposób użycia:

Preparat o konsystencji kremu rozsmarowuje się na całej powierzchni muru w jednej warstwie za pomocą pędzla lub wałka.

Preparat posiada Rekomendacje Techniczną RT ITB nr 1240/2012, Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1697/01/2010 r.

2.3. Siplast Primer Szybki Grunt SBS

Wysokiej jakości preparat gruntujący produkowany przy użyciu asfaltu modyfikowanego SBS o niewielkiej lepkości, doskonałej wydajności, wysokiej penetracji podłoża oraz krótkim czasie wysychania (poniżej 2,5 godziny).

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do:

- gruntowania betonu pod papy i masy bitumiczne na izolacjach pionowych i poziomych,
- gruntowania betonu przy wykonywaniu izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych,
- impregnacji elementów drewnianych

Sposób stosowania:

Przed użyciem zawartość opakowania dokładnie wymieszać. Roztwór nanosić na czyste podłoże za pomocą szczotki dekarskiej, pędzla, wałka. Produkt można nanosić metoda natrysku dynamicznego, stosując do tego specjalistyczny sprzęt.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Od 0,1 (stal) do 0,25 (beton) l/m² dla jednej warstwy w zależności od stanu i rodzaju podłoża i temperatury aplikacji.

Opakowania:

Opakowania metalowe: 10 i 30 L. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji.

Zachowuje swoje właściwości w niskich temperaturach do -25°C.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004, Rekomendacja Techniczna ITB nr RT ITB 1075/2007 nr RT ITB 1122/2008

2.4. Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS

Gęsta masa powłokowa SBS przeznaczona wyłącznie do zabezpieczania izolacji pionowej fundamentów. Preparat stosuje się na zimno po uprzednim zagruntowaniu powierzchni podłoża. Służy do wykonywania zabezpieczenia przeciwwilgociowego zewnętrznych ścian fundamentów obiektów budowlanych.

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do wykonywania izolacji ścian fundamentowych. Preparat stosować w przypadku niskiego poziomu wody gruntowej nie wywołującej parcia hydrostatycznego na zabezpieczane elementy podziemne budynku.

Sposób stosowania:

Produkt nanosić za pomocą szczotki lub pędzla na wstępnie zagruntowaną powierzchnię cienkimi warstwami. Każdą następną warstwę można nanosić na poprzednią po jej całkowitym wyschnięciu ale nie wcześniej niż po 24 h – czyli okresie odparowania rozpuszczalnika.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Ok. 0,7 kg/m² dla jednej cienkiej warstwy w zależności od stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury aplikacji.

Opakowania:

Opakowania metalowe: 20 kg. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji. Zachowuje swoje właściwości w niskich temperaturach do -15°C.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004,

2.5. Siplast Klej Szybki Styk SBS

Kaucukowy klej SBS z dodatkiem bitumu do przyklejania płyt termoizolacyjnych styropianowych (EPS i XPS0, płyt termoizolacyjnych poliuretanowych (PIR i PUR), pap asfaltowych oraz do podklejania gontów bitumicznych.

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do klejenia na zimno płyt styropianowych, poliuretanowych, przyklejania pap asfaltowych, przyklejania płyt warstwowych lub też jako samodzielna powłoka wodoszczelna.

Sposób stosowania:

Klej nanosić na suche, odpylone i zagruntowane podłoże za pomocą szpachli lub kielni. Przy stosowaniu do przyklejania płyt styropianowych zaleca się nanoszenie kleju na zagruntowane podłoże plackami grubości 5 mm i średnicy 50-70 mm w odstępach ok. 100-150 mm.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Uzależniona jest od charakteru i rodzaju wykonywanych prac, stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury i metody aplikacji i wynosi ok. 0,5-0,8 kg/m².

Opakowania:

Opakowania metalowe: 5 kg. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004 i inne.

2.6. Icopal Teroson EF TK 395

Niskorozprężna, bezrozpuszczalnikowa pianka poliuretanowa do przyklejania płyt termoizolacyjnych na dachach płaskich oraz fundamentach. Można stosować zamiast

zamiast produktu Siplast Klej.

Zakres stosowania:

Icopal Teroson jest przeznaczony do przyklejania płyt termoizolacyjnych do podłoża betonowych, materiałów drewnianych, ceramicznych, blach trapezowych, pap bitumicznych. Aby uzyskać właściwą siłę wiążącą z podłożem należy nałożyć równomiernie przynajmniej 3 paski pianki klejącej (średnica jednego paska powinna wynosić około 30 mm) na m² podłoża.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Uzależniona jest od charakteru i rodzaju wykonywanych prac, stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury i metody aplikacji. Pojemnik wystarcza na 51 m pasm kleju, nakładając przynajmniej 3 pasma kleju na metr, powinien starczyć do sklejenia około 17 m² materiału izolacyjnego.

Opakowania:

Opakowania metalowe: puszki o pojemności 825 ml. Okres trwałości 20 miesięcy od daty produkcji. Puszki przewozić w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej. Narzędzia czyścić w sprayu do pianek.

2.7. Płyty styropianowe EPS 100-038

Płyty ze styropianu (EPS) typu EPS 100 -038 dach/podłoga.

Zakres stosowania:

Styropian, przeznaczony do stosowania jako wyrób do izolacji cieplnej w budownictwie. Przeznaczony do przenoszenia obciążeń mechanicznych typowych dla dachów, podłóg i części podziemnych budynków. Należy stosować w zestawach, w których potwierdzona została przydatność wyrobu o danych właściwościach.

Sposób stosowania:

Jako pionowa izolacja cieplna na ścianach fundamentowych. Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10)100>100 kPa, deklarowana klasa reakcji na ogień: E. Deklarowana wartość graniczna współczynnika przewodzenia ciepła (λ_D): 0,037 W/mK, deklarowane wartości graniczne oporu cieplnego dla poszczególnych grubości wyrobu: gr. =100 mm (R_D) 2,75 [m²K/W]

Magazynowanie:

płyty styropianowe (EPS) należy przewozić i transportować w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych (promieniowanie UV, nasłonecznienie, wysoka temperatura oraz opady atmosferyczne – wymaga się osuszenia płyt przed ich wbudowaniem)

2.8. Capatect-Klebe-und Spachtelmasse 190

Sucha zaprawa mineralna przeznaczona do mocowania płyt ocieplających z wełny mineralnej i styropianu oraz do wykonywania warstw zbrojonych siatką z włókna szklanego.

Zakres stosowania:

Zaprawa mineralna do mocowania materiałów termoizolacyjnych i wykonywania warstw zbrojonych siatką z włókna szklanego. Także jako szpachla fasadowa do naprawy uszkodzonych lub niepoprawnie optycznie wyglądających wypraw tynkarskich przed nałożeniem nowej, szlachetnej wyprawy wierzchniej.

Sposób stosowania:

Masa klejowo-szpachlowa umożliwia wyrównanie nierówności podłoża wielkości do 1,5 cm. Masę klejowo-szpachlową nanieść na płyty styropianowe pasem o szerokości odpowiadającej szerokości siatki, a następnie wcisnąć w nią siatkę z włókna szklanego, na ok. 10 cm zakładkę. Całość zaszpachlować metodą „mokrym w mokre” uzyskując w ten sposób całkowite pokrycie siatki wzmacniającej na całej powierzchni. Całkowita grubość warstwy zbrojącej powinna wynosić 3-4 mm.

Magazynowanie:

W suchym miejscu, chroniąc przed wilgocią. Okres przechowywania do 12 miesięcy. Przechowywać jak produkty zawierające cement lub wapno.

Wydajność:

Ok. 4,5 kg/m² w przypadku warstwy zbrojonej wykonywanej na styropianie.

2.9. Capatect-Gewebe 650/110

Najwyższej jakości siatka z włókna szklanego do stosowania w systemach ociepleń.

Zakres stosowania:

Siatka zbrojąca przeznaczona do systemów ociepleń. Służy do zatapiania w masach szpachlowych.

Sposób stosowania:

Wykończenie gwarantujące stabilność splotu, wysoka odporność na rozciąganie, pozbawiona dodatków zmiękczających, odporna na alkalia, impregnowana przeciwalkalicznie, wielkość oczek 4x4 mm.

Magazynowanie:

Produkt w postaci mat lub rolek. Maty przechowywane poziomo, rolki w pozycji pionowej. Przechowywać w pomieszczeniach przewiewnych, zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Przechowywać w suchym miejscu

2.10. Icodren 10 Szybki Drenaż SBS

Lekki, przestrzenny i elastyczny geokompozyt stosowany do drenażu. Drenaż umożliwia rdzeń wypełniony strukturą z włókien polipropylenowych połączonych dodatkowo warstwą geowłókniny. Rdzeń wewnętrzny w miejscach połączeń z kolejnym pasem materiału styka się bezpośrednio z sąsiednią matą będąc dodatkowo zabezpieczony 100 mm zakładem geowłókniny uniemożliwiającym przedostanie się do środka cząstek podłoża.

Zakres stosowania:

Maty stosowane jako element ochronny zabezpieczający podziemne części konstrukcji inżynierskich, budowli tj. piwnice, sutereny i garaże podziemne przed wpływem wilgoci. Icodren 10 Szybki Drenaż SBS jest montowany pionowo do ściany budynku.

Sposób stosowania:

Jako pionowy drenaż ścian fundamentowych. Maty mocowane do powierzchni ściany klejem Siplast Klej Szybki Styk SBS lub pianką Icopal Teroson EF TK 395.

Magazynowanie:

Produkt w postaci mat lub rolek. Maty przechowywane poziomo, rolki w pozycji pionowej. Przechowywać w pomieszczeniach przewiewnych, zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Maty grubości 9 mm i wadze 540 g/m². Szerokość 1,0 m, długość 45 m. Rolki o średnicy 0,8 m, długość 1,02 m, ciężar rolki 27 kg.

Dokumenty odniesienia:

produkt Icodren 10 Szybki Drenaż SBS posiada certyfikat znaku jakości CE wydany przez niezależny instytut tzw jednostka „notified body” (0799-CPDP).

2.11. Siplast Elastic Szybki Uszczelniaacz PUR

Jednoskładnikowa elastyczna izolacja bitumiczno-poliuretanowa przeznaczona do hydroizolacji i uszczelniania miejsc szczególnych, stosowana na zimno na zewnątrz, gotowa do bezpośredniego użycia, bez gruntowania.

Zakres stosowania:

Można stosować na różnego rodzaju podłoża jak beton, podłoża bitumiczne, stal galwanizowana, drewno, PVC, aluminium, miedź oraz inne w celu np. uszczelnienia przebieg, przejść elementów rurowych, do izolacji trzpieni oraz innych elementów zgodnie z rozwiązaniami systemu.

Sposób stosowania:

Masę nakłada się na oczyszczoną, zmatowioną powierzchnię bez gruntowania za pomocą wałka lub pędzla. W przypadku wykonywania szczelnej izolacji po nałożeniu pierwszej warstwy należy zainstalować wzdłuż krawędzi uszczelnianych elementów Elastyczną Zbrojącą Taśmę Poliamidową i docisnąć ją do podłoża. Następnie po 4-6 h w zależności od temperatury otoczenia położyć drugą warstwę masy. Podłoże uważa się za dostatecznie suche, jeśli powłoka po dotknięciu nie brudzi.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych, hermetycznie zamkniętych opakowaniach w ogrzewanych pomieszczeniach zabezpieczonych przed silnym nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł wilgoci, ciepła i ognia.

Wydajność:

Pierwsza warstwa ok. 0,9 kg/m² – po zainstalowaniu Elastycznej Zbrojącej Taśmy Poliamidowej, druga warstwa ok. 0,7 kg/m².

Opakowania:

Opakowania metalowe: 4 kg i 15 kg. Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004 i inne.

2.12. Caparol-Buntstein-Sockelputz

Mozaikowy tynk dekoracyjny do wnętrz i na elewacje. Odporny na zmywanie, czyszczenie, ścieranie i uderzenia. Mrozo i wodoodporny, łatwy do ręcznego nakładania.

Zakres stosowania:

Jako materiał o wysokiej odporności na działanie czynników atmosferycznych (intensywne opady, niskie temperatury) idealnie nadaje się do stosowania na zewnątrz. Szczególnie polecany jest do wykańczania cokołów budynków.

Sposób stosowania:

Nakładać pacą ze stali nierdzewnej na grubość ziarna na wyschniętą zagruntowaną powierzchnię. Zwracać uwagę na jednakową grubość i unikać zakładów. Nakładać metodą „mokre do mokrego” unikając przerw w pracy. Wygładzać pacą w jednym kierunku.

Magazynowanie:

Przechowywać w chłodnym miejscu w oryginalnie zamkniętych opakowaniach do 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zamarzaniem.

Wydajność:

Dla uziarnienia 0,8-1,2 mm około 3,1-3,5 kg/m², dla ziarna 1,0-1,6 mm około 3,8-4,4 kg/m².

Opakowania:

Opakowania: wiadro plastikowe 25 kg. Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

2.13. Capatect-Leichtgrunputz 170

Zaprawa tynkarska lekka (LW) na bazie wapienno-cementowej do wykonywania tynków podkładowych zewnętrznych i wewnętrznych. Spełnia wymogi normy PN EN 998-1.

Zakres stosowania:

Tynk podkładowy lekki o specjalnym przeznaczeniu do nowoczesnych lekkich murów termoizolacyjnych o podwyższonych wymaganiach cieplnych. Można stosować jako podkładową warstwę tynku.

Sposób stosowania:

Najkorzystniej nakładać odpowiednimi agregatami tynkarskimi. W przypadku ręcznego nakładania zaprawę rozmieszać przy użyciu betoniarki lub mieszadła elektrycznego.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych.

Wydajność:

1,2 kg/m²/mm – ok. 12 kg przy grubości warstwy 10 mm.

Opakowania:

Worki 25 kg.

2.14. Rura drenarska

Rura karbowana z polichlorku winylu PVC-U o średnicy Ø100 mm perforowana na całym obwodzie z filtrem z włókny z PP 700.

Zakres stosowania:

Do odwadniania (odsączania i przepływu) terenów i budowli. Zastosowanie do sieci odwadniających w różnych warunkach gruntowo-wodnych.

Sposób stosowania:

Do budowy systemów odsączających i przepływowych odprowadzających wody deszczowe wraz z systemem studzienek drenarskich i systemem kształtek montażowych.

Magazynowanie:

Przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia. Magazynowanie rur w zwojach.

Wydajność:

Zastosowanie rury drenarskiej z filtrem z włókny z PP 700 zwiększa wydajność hydrauliczną, trwałość oraz długotrwałą eksploatację. Filtr zapewnia wyższą skuteczność zabezpieczenia przed kolmatacją i może być stosowany dla różnych typów gruntów.

Opakowania:

Rury transportowane i magazynowe w zwojach. Długość zwoju zależna od średnicy rury dla Ø100 mm długość w zwoju 50 m

2.15. Studzienki drenarskie

Studzienki drenarskie z polipropylenu PP-B d_n 400 mm z osadnikiem 35l, 70 l lub bez osadnika. Istnieje możliwość wykonania studzienek o średnicy 400 mm z rury strukturalnej SN 8 kN/m² na żadaną długość na miejscu budowy.

Zakres stosowania:

Do odwadniania (odsączania i przepływu) terenów i budowli. Zastosowanie do sieci

odwadniających w różnych warunkach gruntowo-wodnych.

Sposób stosowania:

Do budowy systemów odsączających i przepływowych odprowadzających wody deszczowe wraz z systemem rur drenarskich i systemem kształtek montażowych.

Magazynowanie:

Przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Opakowania:

Rury transportowane i magazynowe w odcinkach prostych o długości nominalnej 6,0 m.

2.16. Woda:

Do przygotowania zapraw i zwilżania podłoża należy stosować wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-88/B-32250 „Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw”. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodociągową wodę pitną. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

3. Sprzęt

- Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „W wymagania ogólne ” pkt. 3.
Wykonawca przystępujący do prac powinien posiadać następujący sprzęt i narzędzia:
- do przygotowania podłoża: narzędzia do czyszczenia powierzchni: szczotki, szczotki druciane, myjka wysokociśnieniowa,
- do przygotowania zapraw: mieszarka przeciwbieżna, przy małych ilościach mieszarka z pojedynczym mieszadłem lub wiertarka o regulowanej prędkości obrotowej z zamocowanym mieszadłem, pojemniki na zaprawę,
- do nakładania preparatów gruntujących: niskociśnieniowe urządzenie natryskowe, szczotka, pędzel,
- do nakładania drobnoziarnistych zapraw uszczelniających (szlamów uszczelniających): szczotka do nakładania szlamów, pędzel ławkowiec ewentualnie nakładać maszynowo agregatami do tynków drobnoziarnistych (SP.8/SP.10).

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „W wymagania ogólne ” pkt. 4. Materiały firmy Icopal i Caparol są konfekcjonowane i dostarczane w pojemnikach z tworzywa sztucznego lub blaszanych oraz workach papierowych. Typowe opakowania mogą być przenoszone przez jedną osobę. Można je przewozić dowolnymi środkami transportu. Materiały proszkowe zawierające cement należy chronić przed zawilgoceniem, hydroizolacyjne masy bitumiczno-polimerowe a także wodorozcieńczalne grunty należy chronić przed mrozem.

- Materiały należy składować w zadaszonych magazynach,
- Należy sprawdzać termin ważności produktu,
- Wodę, jeżeli nie istnieje możliwość poboru na miejscu wykonywania robót, należy dowozić w szczelnych i czystych pojemnikach lub cysternach. Zabrania się przewożenia i przechowywania wody w opakowaniach po środkach chemicznych lub w takich, w których wcześniej przetrzymywano inne płyny lub substancje mogące zmienić skład chemiczny.

5. Wykonanie robót

5.1. Przygotowanie podłoża:

- wykopy odsłaniające fundamenty budynku wykonywać ręcznie, odcinkami nie więcej jak 10 m, zwracając uwagę na statykę ścian fundamentowych, nie przekraczając głębokością wykopu poziomu posadowienia budynku,
- boki wykopu umocnić,
- krawędź występu fundamentu należy sfazować,
- na całym uszczelnianym obszarze należy usunąć elementy osłabiające przyczepność stosując metodę Rotec lub używając szlifierki,
- mokry, zawilgocony i odspojony tynk (rapówkę) zbić,
- uzupełnienia tynku wykonać tynkiem podkładowym Capatect-Leichtgrunputz 170,
- gruntowanie preparatem Siplast Primer Szybki Grunt wykonuje się jednolicie nanosząc szczotką dekarską, pędzlem lub wałkiem,

5.2. Przyklejanie izolacji z płyt styropianowych:

- izolacja z płyt styropianowych EPS 100-038 przyklejanych klejem Siplast Klej Szybki Styk SBS lub pianką poliuretanową Icopal Teroson EF TJ 395;
- wykonanie warstwy zbrojonej siatką Capatect-Gewebe 650/100 zatopioną w zaprawie Capatect-Klebe-und Spachtelmasse 190,
- wykonanie tynku podkładowego zaprawą tynkarską Capatect-Leichtgrundputz 170 na powierzchni ściany poniżej terenu,
- wykonanie tynku mozaikowego zaprawą Caparol-Buntstein-Sockelputz w pasie cokołu o wysokości 30 cm,

5.3. Wykonanie izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej:

- zagruntowanie powierzchni tynku podkładowego preparatem Siplast Primer Szybki Grunt,
- wykonanie pierwszej warstwy izolacji preparatem Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS. Produkt nanosić cienkimi warstwami za pomocą szczotki lub pędzla.
- wykonanie drugiej warstwy izolacji. Każdą następną warstwę można nanosić na poprzednią po jej całkowitym wyschnięciu, ale nie wcześniej niż po 24h – czyli okresie po odparowaniu rozpuszczalnika. Wyschnięta powłoka wykazuje powierzchniową kleistość ale nie jest brudząca.-
- po wyschnięciu drugiej warstwy przykleić matę Icodren10 Szybki Drenaż SBS,

5.4. Wykonanie systemu odprowadzającego wodę deszczową od ściany i ławy fundamentowej:

- w przygotowanym podłożu z podsypką żwirową o frakcji 8-16 mm ułożyć rury drenarskie ze spadkiem 4-5‰
- zamontować studzienki drenarskie zgodnie z projektem,
- rury drenarskie i studzienki połączyć w jeden system za pomocą złączek i kształtek,
- rury drenarskie przekryć matą Icodren 10 Szybki Drenaż SBS,
- zasypać wykop ziemią, grunt zagęścić,
- wykonać opaskę przy elewacji budynku z kostki brukowej.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrolę podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Prace należy wykonywać zgodnie z projektem, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem technicznym.

6.2. Materiały

- Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.
- Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.
- Odbiór materiałów powinien obejmować zgodność z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta – powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.
- Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.
- Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).
- Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie wykonania i zabezpieczenia wykopu,
- sprawdzenie przygotowania podłoża ,
- sprawdzenie wykonania zagruntowania podłoża i wykonania warstwy szczepnej,
- sprawdzenie wykonania warstwy izolacji z pomiarem grubości warstw,
- sprawdzenie osłony warstwy izolacyjnej
- sprawdzenie drożności i przepływu w instalacji odwodnieniowej,
- zasypania wykopu i ustabilizowanie gruntu,-
- sprawdzenie zagęszczenia podsypki z piasku, obsadzenia obrzeży i ułożenia opaski z kostki,

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest m² wykonanej powierzchni izolacji,

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty wymienione w SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających. Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2 oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez

Inspektora. Płatność - zgodnie z zawartą Umową pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą.

10. Uwagi szczegółowe

- Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Inspektor Nadzoru,
- Ilości robót rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie decyzji Inspektora Nadzoru

11. Przepisy związane

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw,
Karty technologiczne zastosowanych materiałów.

SST – 03 – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Izolacja przeciwwilgociowa i docieplenie ścian fundamentowych na elewacji wschodniej - 45320000-6

- | | |
|----------|--|
| B.03.01. | Rozebranie i ułożenie opaski z kostki brukowej przy elewacji budynku, |
| B.03.02. | Wykonanie i zasypanie wykopów o ser. dna 1,5 m przy ścianie budynku z ich umocnieniem, |
| B.03.03. | Demontaż warstwy istniejącego docieplenia w pasie cokołu 30 cm ponad terenem, |
| B.03.04. | Oczyszczenie, naprawa tynku ściany fundamentowej, |
| B.03.05. | Zagrunтовanie powierzchni ściany, |
| B.03.06. | Przyklejenie styropianu, |
| B.03.07. | Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki i kleju, |
| B.03.08. | Wykonanie tynku mozaikowego w pasie cokołu, |
| B.03.09. | Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu, |
| B.03.10. | Zagrunтовanie powierzchni tynku, |
| B.03.11. | Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ściany, |
| B.03.12. | Ułożenie rury drenarskiej, |
| B.03.13. | Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadźce |
| B.03.14. | Wywiezienie gruzu, |

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej i docieplenia na ścianach fundamentowych na elewacji wschodniej Budynku Przychodni przy ul. Leszno 17 w Warszawie.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i docieplenia ścian piwnic:

- | | |
|----------|--|
| B.03.01. | Rozebranie i ułożenie opaski z kostki brukowej przy elewacji budynku, |
| B.03.02. | Wykonanie i zasypanie wykopów o ser. dna 1,5 m przy ścianie budynku z ich umocnieniem, |
| B.03.03. | Demontaż warstwy istniejącego docieplenia w pasie cokołu 30 cm ponad terenem, |
| B.03.04. | Oczyszczenie, naprawa tynku ściany fundamentowej, |
| B.03.05. | Zagrunтовanie powierzchni ściany, |
| B.03.06. | Przyklejenie styropianu, |
| B.03.07. | Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki i kleju, |

- | | |
|----------|---|
| B.03.08. | Wykonanie tynku mozaikowe w pasie cokołu, |
| B.03.09. | Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu, |
| B.03.10. | Zagrunтовanie powierzchni tynku, |
| B.03.11. | Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ściany, |
| B.03.12. | Ułożenie rury drenarskiej, |
| B.03.13. | Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadźce |
| B.03.14. | Wywiezienie gruzu, |

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją

projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Roboty prowadzić zgodnie z Dz.U. nr 120 z dnia 10.07.2003r poz. 1126 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Materiały

Zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa „B”, atesty zgodnie z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym. Materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową i opisem technicznym.

2.1. GRZYBO-IZOL MUR:

Środek grzybobójczy do tynków i murów. Skutecznie likwiduje grzyby, bakterie i algi. Usuwa czarne naloty z tynków, murów, cegły ceramicznej, silikatowej, tynków cementowych, cementowo-wapiennych, chodników betonowych, kostki brukowej. Preparat nie zawiera chloru, bez uciążliwego zapachu. Wydajny, prosty i szybki w aplikacji.

Dane techniczne:

- postać produktu: ciecz gotowa do użycia,
- barwa – słomkowa,
- zapach – słaby, niedrażniący

Sposób użycia:

Podłoże oczyścić, usunąć odspojenia powłok malarskich, osypliwe tynki zbić do podłoża. Nanosić na powierzchnię 1-2 krotnie przez natrysk lub za pomocą pędzla, gąbki. Tynk lub powłokę malarską można nakładać po wyschnięciu powierzchniach

Zalecane zużycie:

- profilaktycznie 0,15 ml na 1m² powierzchni,
- zwalczanie pleśni: 0,3 ml na 1m² powierzchni,

Czyszczenie sprzętu: sprzęt myć wodą.

Opakowania, przechowywanie i transport:

Opakowanie: kanistry PE: 1L; 5L,

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta, w temp. Nie niżej niż +5°C

Transport: Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych i może być przewożony dowolnymi środkami transportu.

Produkt posiada pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym – nr

2.2. StormDry Suchy Mur Icopal:

Preparat o konsystencji kremu do ochrony i zabezpieczania murów ceglanych, betonowych i kamiennych o porowatej strukturze przed zawilgoceniem. Preparat do zabezpieczeń jedynie w części nadziemnej budynku.

Sposób użycia:

Preparat o konsystencji kremu rozsmarowuje się na całej powierzchni muru w jednej warstwie za pomocą pędzla lub wałka.

Preparat posiada Rekomendację Techniczną RT ITB nr 1240/2012, Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1697/01/2010 r.

2.3. Siplast Primer Szybki Grunt SBS

Wysokiej jakości preparat gruntujący produkowany przy użyciu asfaltu modyfikowanego SBS o niewielkiej lepkości, doskonałej wydajności, wysokiej penetracji podłoża oraz krótkim czasie wysychania (poniżej 2,5 godziny).

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do:

- gruntowania betonu pod papy i masy bitumiczne na izolacjach pionowych i poziomych,
- gruntowania betonu przy wykonywaniu izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych,
- impregnacji elementów drewnianych

Sposób stosowania:

Przed użyciem zawartość opakowania dokładnie wymieszać. Roztwór nanosić na czyste podłoże za pomocą szczotki dekarskiej, pędzla, wałka. Produkt można nanosić metoda natrysku dynamicznego, stosując do tego specjalistyczny sprzęt.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Od 0,1 (stal) do 0,25 (beton) l/m² dla jednej warstwy w zależności od stanu i rodzaju podłoża i temperatury aplikacji.

Opakowania:

Opakowania metalowe: 10 i 30 L. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji.

Zachowuje swoje właściwości w niskich temperaturach do -25°C.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004, Rekomendacja Techniczna ITB nr RT ITB 1075/2007 nr RT ITB 1122/2008

2.4. Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS

Gęsta masa powłokowa SBS przeznaczona wyłącznie do zabezpieczania izolacji pionowej fundamentów. Preparat stosuje się na zimno po uprzednim zagruntowaniu powierzchni podłoża. Służy do wykonywania zabezpieczenia przeciwwilgociowego zewnętrznych ścian fundamentów obiektów budowlanych.

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do wykonywania izolacji ścian fundamentowych. Preparat stosować w przypadku niskiego poziomu wody gruntowej nie wywołującej parcia hydrostatycznego na zabezpieczane elementy podziemne budynku.

Sposób stosowania:

Produkt nanosić za pomocą szczotki lub pędzla na wstępnie zagruntowaną powierzchnię cienkimi warstwami. Każdą następną warstwę można nanosić na poprzednią po jej całkowitym wyschnięciu ale nie wcześniej niż po 24 h – czyli okresie odparowania rozpuszczalnika.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Ok. 0,7 kg/m² dla jednej cienkiej warstwy w zależności od stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury aplikacji.

Opakowania:

Opakowania metalowe: 20 kg. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji. Zachowuje swoje właściwości w niskich temperaturach do -15°C.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004,

2.5. Siplast Klej Szybki Styk SBS

Kauczukowy klej SBS z dodatkiem bitumu do przyklejania płyt termoizolacyjnych styropianowych (EPS i XPS0, płyt termoizolacyjnych poliuretanowych (PIR i PUR), pap asfaltowych oraz do podklejania gontów bitumicznych.

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do klejenia na zimno płyt styropianowych, poliuretanowych, przyklejania pap asfaltowych, przyklejania płyt warstwowych lub też jako samodzielna powłoka wodoszczelna.

Sposób stosowania:

Klej nanosić na suche, odpylone i zagruntowane podłoże za pomocą szpachli lub kielni. Przy stosowaniu do przyklejania płyt styropianowych zaleca się nanoszenie kleju na zagruntowane podłoże placzkami grubości 5 mm i średnicy 50-70 mm w odstępach ok. 100-150 mm.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Uzależniona jest od charakteru i rodzaju wykonywanych prac, stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury i metody aplikacji i wynosi ok. 0,5-0,8 kg/m².

Opakowania:

Opakowania metalowe: 5 kg. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004 i inne.

2.6. Icopal Teroson EF TK 395

Niskorozprężna, bezrozpuszczalnikowa pianka poliuretanowa do przyklejania płyt termoizolacyjnych na dachach płaskich oraz fundamentach. Można stosować zamiast zamiast produktu Siplast Klej.

Zakres stosowania:

Icopal Teroson jest przeznaczony do przyklejania płyt termoizolacyjnych do podłoży betonowych, materiałów drewnianych, ceramicznych, blach trapezowych, pap

bitumicznych. Aby uzyskać właściwą siłę wiążącą z podłożem należy nałożyć równomiernie przynajmniej 3 paski pianki klejącej (średnica jednego paska powinna wynosić około 30 mm) na m² podłoża.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Uzależniona jest od charakteru i rodzaju wykonywanych prac, stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury i metody aplikacji. Pojemnik wystarcza na 51 m pasm kleju, nakładając przynajmniej 3 pasma kleju na metr, powinien starczyć do sklejenia około 17 m² materiału izolacyjnego.

Opakowania:

Opakowania metalowe: puszki o pojemności 825 ml. Okres trwałości 20 miesięcy od daty produkcji. Puszki przewozić w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej. Narzędzia czyszczyć w sprayu do pianek.

2.7. Płyty styropianowe EPS 100-038

Płyty ze styropianu (EPS) typu EPS 100 -038 dach/podłoga.

Zakres stosowania:

Styropian, przeznaczony do stosowania jako wyrób do izolacji cieplnej w budownictwie. Przeznaczony do przenoszenia obciążeń mechanicznych typowych dla dachów, podłóg i części podziemnych budynków. Należy stosować w zestawach, w których potwierdzona została przydatność wyrobu o danych właściwościach.

Sposób stosowania:

Jako pionowa izolacja cieplna na ścianach fundamentowych. Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10)100>100 kPa, deklarowana klasa reakcji na ogień: E. Deklarowana wartość graniczna współczynnika przewodzenia ciepła (λ_D): 0,037 W/mK, deklarowane wartości graniczne oporu cieplnego dla poszczególnych grubości wyrobu: gr. =100 mm (R_D) 2,75 [m²K/W]

Magazynowanie:

płyty styropianowe (EPS) należy przewozić i transportować w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych (promieniowanie UV, nasłonecznienie, wysoka temperatura oraz opady atmosferyczne – wymaga się osuszenia płyt przed ich wbudowaniem)

2.8. Capatect-Klebe-und Spachtelmasse 190

Sucha zaprawa mineralna przeznaczona do mocowania płyt ocieplających z wełny mineralnej i styropianu oraz do wykonywania warstw zbrojonych siatką z włókna szklanego.

Zakres stosowania:

Zaprawa mineralna do mocowania materiałów termoizolacyjnych i wykonywania warstw zbrojonych siatką z włókna szklanego. Także jako szpachla fasadowa do naprawy uszkodzonych lub niepoprawnie optycznie wyglądających wypraw tynkarskich przed nałożeniem nowej, szlachetnej wyprawy wierzchniej.

Sposób stosowania:

Masa klejowo-szpachlowa umożliwia wyrównanie nierówności podłoża wielkości do 1,5 cm. Masę klejowo-szpachlową nanieść na płyty styropianowe pasem o szerokości odpowiadającej szerokości siatki, a następnie wcisnąć w nią siatkę z włókna szklanego, na ok. 10 cm zakładkę. Całość zaszpachlować metodą „mokrym w mokre”

uzyskując w ten sposób całkowite pokrycie siatki wzmacniającej na całej powierzchni. Całkowita grubość warstwy zbrojącej powinna wynosić 3-4 mm.

Magazynowanie:

W suchym miejscu, chroniąc przed wilgocią. Okres przechowywania do 12 miesięcy. Przechowywać jak produkty zawierające cement lub wapno.

Wydajność:

Ok. 4,5 kg/m² w przypadku warstwy zbrojonej wykonywanej na styropianie.

2.9. Capatect-Gewebe 650/110

Najwyższej jakości siatka z włókna szklanego do stosowania w systemach ociepleń.

Zakres stosowania:

Siatka zbrojąca przeznaczona do systemów ociepleń. Służy do zatapiania w masach szpachlowych.

Sposób stosowania:

Wykończenie gwarantujące stabilność splotu, wysoka odporność na rozciąganie, pozbawiona dodatków zmiękczających, odporna na alkalia, impregnowana przeciwalkalicznie, wielkość oczek 4x4 mm.

Magazynowanie:

Produkt w postaci mat lub rolek. Maty przechowywane poziomo, rolki w pozycji pionowej. Przechowywać w pomieszczeniach przewiewnych, zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Przechowywać w suchym miejscu

2.10. Icodren 10 Szybki Drenaż SBS

Lekki, przestrzenny i elastyczny geokompozyt stosowany do drenażu. Drenaż umożliwia rdzeń wypełniony strukturą z włókien polipropylenowych połączonych dodatkowo warstwą geowłókniny. Rdzeń wewnętrzny w miejscach połączeń z kolejnym pasem materiału styka się bezpośrednio z sąsiednią matą będąc dodatkowo zabezpieczony 100 mm zakładem geowłókniny uniemożliwiającym przedostanie się do środka cząstek podłoża.

Zakres stosowania:

Maty stosowane jako element ochronny zabezpieczający podziemne części konstrukcji inżynierskich, budowli tj. piwnice, sutereny i garaże podziemne przed wpływem wilgoci. Icodren 10 Szybki Drenaż SBS jest montowany pionowo do ściany budynku.

Sposób stosowania:

Jako pionowy drenaż ścian fundamentowych. Maty mocowane do powierzchni ściany klejem Siplast Klej Szybki Styk SBS lub pianką Icopal Teroson EF TK 395.

Magazynowanie:

Produkt w postaci mat lub rolek. Maty przechowywane poziomo, rolki w pozycji pionowej. Przechowywać w pomieszczeniach przewiewnych, zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Maty grubości 9 mm i wadze 540 g/m². Szerokość 1,0 m, długość 45 m. Rolki o średnicy 0,8 m, długość 1,02 m, ciężar rolki 27 kg.

Dokumenty odniesienia:

produkt Icodren 10 Szybki Drenaż SBS posiada certyfikat znaku jakości CE wydany przez niezależny instytut tzw jednostka „notified body” (0799-CPDP).

2.11. Siplast Elastic Szybki Uszczelniaacz PUR

Jednoskładnikowa elastyczna izolacja bitumiczno-poliuretanowa przeznaczona do

hydroizolacji i uszczelniania miejsc szczególnych, stosowana na zimno na zewnątrz, gotowa do bezpośredniego użycia, bez gruntowania.

Zakres stosowania:

Można stosować na różnego rodzaju podłoża jak beton, podłoża bitumiczne, stal galwanizowana, drewno, PVC, aluminium, miedź oraz inne w celu np. uszczelnienia przebić, przejść elementów rurowych, do izolacji trzpieni oraz innych elementów zgodnie z rozwiązaniami systemu.

Sposób stosowania:

Masę nakłada się na oczyszczoną, zmatowioną powierzchnię bez gruntowania za pomocą wałka lub pędzla. W przypadku wykonywania szczelnej izolacji po nałożeniu pierwszej warstwy należy zainstalować wzdłuż krawędzi uszczelnianych elementów Elastyczną Zbrojącą Taśmę Poliamidową i docisnąć ją do podłoża. Następnie po 4-6 h w zależności od temperatury otoczenia położyć drugą warstwę masy. Podłoże uważa się za dostatecznie suche, jeśli powłoka po dotknięciu nie brudzi.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych, hermetycznie zamkniętych opakowaniach w ogrzewanych pomieszczeniach zabezpieczonych przed silnym nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł wilgoci, ciepła i ognia.

Wydajność:

Pierwsza warstwa ok. 0,9 kg/m² – po zainstalowaniu Elastycznej Zbrojącej Taśmy Poliamidowej, druga warstwa ok. 0,7 kg/m².

Opakowania:

Opakowania metalowe: 4 kg i 15 kg. Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004 i inne.

2.12. Caparol-Buntstein-Sockelputz

Mozaikowy tynk dekoracyjny do wnętrz i na elewacje. Odporny na zmywanie, czyszczenie, ścieranie i uderzenia. Mrozo i wodoodporny, łatwy do ręcznego nakładania.

Zakres stosowania:

Jako materiał o wysokiej odporności na działanie czynników atmosferycznych (intensywne opady, niskie temperatury) idealnie nadaje się do stosowania na zewnątrz. Szczególnie polecany jest do wykańczania cokołów budynków.

Sposób stosowania:

Nakładać pacą ze stali nierdzewnej na grubość ziarna na wyschniętą zagruntowaną powierzchnię. Zwracać uwagę na jednakową grubość i unikać zakładów. Nakładać metodą „mokre do mokrego” unikając przerw w pracy. Wygładzać pacą w jednym kierunku.

Magazynowanie:

Przechowywać w chłodnym miejscu w oryginalnie zamkniętych opakowaniach do 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zamarzaniem.

Wydajność:

Dla uziarnienia 0,8-1,2 mm około 3,1-3,5 kg/m², dla ziarna 1,0-1,6 mm około 3,8-4,4 kg/m².

Opakowania:

Opakowania: wiadro plastikowe 25 kg. Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

2.13. Capatect-Leichtgrunputz 170

Zaprawa tynkarska lekka (LW) na bazie wapienno-cementowej do wykonywania

tynków podkładowych zewnętrznych i wewnętrznych. Spełnia wymogi normy PN EN 998-1.

Zakres stosowania:

Tynk podkładowy lekki o specjalnym przeznaczeniu do nowoczesnych lekkich murów termoizolacyjnych o podwyższonych wymaganiach cieplnych. Można stosować jako podkładową warstwę tynku.

Sposób stosowania:

Najkorzystniej nakładać odpowiednimi agregatami tynkarskimi. W przypadku ręcznego nakładania zaprawę rozmieszać przy użyciu betoniarki lub mieszadła elektrycznego.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych.

Wydajność:

1,2 kg/m²/mm – ok. 12 kg przy grubości warstwy 10 mm.

Opakowania:

Worki 25 kg.

2.14. Rura drenarska

Rura karbowana z polichlorku winylu PVC-U o średnicy Ø100 mm perforowana na całym obwodzie z filtrem z włókniny z PP 700.

Zakres stosowania:

Do odwadniania (odsączania i przepływu) terenów i budowli. Zastosowanie do sieci odwadniających w różnych warunkach gruntowo-wodnych.

Sposób stosowania:

Do budowy systemów odsączających i przepływowych odprowadzających wody deszczowe wraz z systemem studzienek drenarskich i systemem kształtek montażowych.

Magazynowanie:

Przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia. Magazynowanie rur w zwojach.

Wydajność:

Zastosowanie rury drenarskiej z filtrem z włókniny z PP 700 zwiększa wydajność hydrauliczną, trwałość oraz długotrwałą eksploatację. Filtr zapewnia wyższą skuteczność zabezpieczenia przed kolmatacją i może być stosowany dla różnych typów gruntów.

Opakowania:

Rury transportowane i magazynowe w zwojach. Długość zwoju zależna od średnicy rury dla Ø100 mm długość w zwoju 50 m

2.15. Studzienki drenarskie

Studzienki drenarskie z polipropylenu PP-B d_n 400 mm z osadnikiem 35l, 70 l lub bez osadnika. Istnieje możliwość wykonania studzienek o średnicy 400 mm z rury strukturalnej SN 8 kN/m² na żadaną długość na miejscu budowy.

Zakres stosowania:

Do odwadniania (odsączania i przepływu) terenów i budowli. Zastosowanie do sieci odwadniających w różnych warunkach gruntowo-wodnych.

Sposób stosowania:

Do budowy systemów odsączających i przepływowych odprowadzających wody deszczowe wraz z systemem rur drenarskich i systemem kształtek montażowych.

Magazynowanie:

Przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Opakowania:

Rury transportowane i magazynowe w odcinkach prostych o długości nominalnej 6,0 m.

2.16. Woda:

Do przygotowania zapraw i zwilżania podłoża należy stosować wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-88/B-32250 „Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw”. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodociągową wodę pitną. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

3. Sprzęt

- Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „W wymagania ogólne ” pkt. 3. Wykonawca przystępujący do prac powinien posiadać następujący sprzęt i narzędzia:
- do przygotowania podłoża: narzędzia do czyszczenia powierzchni: szczotki, szczotki druciane, myjka wysokociśnieniowa,
- do przygotowania zapraw: mieszarka przeciwbieżna, przy małych ilościach mieszarka z pojedynczym mieszadłem lub wiertarka o regulowanej prędkości obrotowej z zamocowanym mieszadłem, pojemniki na zaprawę,
- do nakładania preparatów gruntujących: niskociśnieniowe urządzenie natryskowe, szczotka, pędzel,
- do nakładania drobnoziarnistych zapraw uszczelniających (szlamów uszczelniających): szczotka do nakładania szlamów, pędzel ławkowiec ewentualnie nakładać maszynowo agregatami do tynków drobnoziarnistych (SP.8/SP.10).

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „W wymagania ogólne ” pkt. 4. Materiały firmy Icopal i Caparol są konfekcjonowane i dostarczane w pojemnikach z tworzywa sztucznego lub blaszanych oraz workach papierowych. Typowe opakowania mogą być przenoszone przez jedną osobę. Można je przewozić dowolnymi środkami transportu. Materiały proszkowe zawierające cement należy chronić przed zawilgoceniem, hydroizolacyjne masy bitumiczno-polimerowe a także wodorozcieńczalne grunty należy chronić przed mrozem.

- Materiały należy składować w zadaszonych magazynach,
- Należy sprawdzać termin ważności produktu,
- Wodę, jeżeli nie istnieje możliwość poboru na miejscu wykonywania robót, należy dowozić w szczelnych i czystych pojemnikach lub cysternach. Zabrania się przewożenia i przechowywania wody w opakowaniach po środkach chemicznych lub w takich, w których wcześniej przetrzymywano inne płyny lub substancje mogące zmienić skład chemiczny.

5. Wykonanie robót

5.1. Przygotowanie podłoża:

- wykopy odsłaniające fundamenty budynku wykonywać ręcznie, odcinkami nie więcej jak 10 m, zwracając uwagę na statykę ścian fundamentowych, nie przekraczając głębokością wykopu poziomu posadowienia budynku,

- boki wykopu umocnić,
- krawędź występu fundamentu należy szfazować,
- na całym uszczelnianym obszarze należy usunąć elementy osłabiające przyczepność stosując metodę Rotec lub używając szlifierki,
- mokry, zawilgocony i odspojony tynk (rapówkę) zbić,
- uzupełnienia tynku wykonać tynkiem podkładowym Capatect-Leichtgrunputz 170,
- gruntowanie preparatem Siplast Primer Szybki Grunt wykonuje się jednocześnie nanosząc szczotką dekarską, pędzlem lub wałkiem,

5.2. Przyklejanie izolacji z płyt styropianowych:

- izolacja z płyt styropianowych EPS 100-038 przyklejanych klejem Siplast Klej Szybki Styk SBS lub pianką poliuretanową Icopal Teroson EF TJ 395;
- wykonanie warstwy zbrojonej siatką Capatect-Gewebe 650/100 zatopioną w zaprawie Capatect-Klebe-und Spachtelmasse 190,
- wykonanie tynku podkładowego zaprawą tynkarską Capatect-Leichtgrundputz 170 na powierzchni ściany poniżej terenu,
- wykonanie tynku mozaikowego zaprawą Caparol-Buntstein-Sockelputz w pasie cokołu o wysokości 30 cm,

5.3. Wykonanie izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej:

- zagruntowanie powierzchni tynku podkładowego preparatem Siplast Primer Szybki Grunt,
- wykonanie pierwszej warstwy izolacji preparatem Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS. Produkt nanosić cienkimi warstwami za pomocą szczotki lub pędzla.
- wykonanie drugiej warstwy izolacji. Każdą następną warstwę można nanosić na poprzednią po jej całkowitym wyschnięciu, ale nie wcześniej niż po 24h – czyli okresie po odparowaniu rozpuszczalnika. Wyschnięta powłoka wykazuje powierzchniową kleistość ale nie jest brudząca.
- po wyschnięciu drugiej warstwy przykleić matę Icodren10 Szybki Drenaż SBS,

5.4. Wykonanie systemu odprowadzającego wodę deszczową od ściany i ławy fundamentowej:

- w przygotowanym podłożu z podsypką żwirową o frakcji 8-16 mm ułożyć rury drenarskie ze spadkiem 4-5‰
- zamontować studzienki drenarskie zgodnie z projektem,
- rury drenarskie i studzienki połączyć w jeden system za pomocą złączek i kształtek,
- rury drenarskie przekryć matą Icodren 10 Szybki Drenaż SBS,
- zasypać wykop ziemią, grunt zagęścić,
- wykonać opaskę przy elewacji budynku z kostki brukowej.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Prace należy wykonywać zgodnie z projektem, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem technicznym.

6.2. Materiały

- Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.
- Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez

producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

- Odbiór materiałów powinien obejmować zgodność z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta – powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.
- Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.
- Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).
- Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie wykonania i zabezpieczenia wykopu,
- sprawdzenie przygotowania podłoża ,
- sprawdzenie wykonania zagruntowania podłoża i wykonania warstwy szczepnej,
- sprawdzenie wykonania warstwy izolacji z pomiarem grubości warstw,
- sprawdzenie osłony warstwy izolacyjnej
- sprawdzenie drożności i przepływu w instalacji odwodnieniowej,
- zasypania wykopu i ustabilizowanie gruntu,
- sprawdzenie zagęszczenia podsypki z piasku, obsadzenia obrzeży i ułożenia opaski z kostki,

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest m² wykonanej powierzchni izolacji,

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty wymienione w SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2 oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez

Inspektora. Płatność - zgodnie z zawartą Umową pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą.

10. Uwagi szczegółowe

- Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Inspektor Nadzoru,
- Ilości robót rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie decyzji Inspektora Nadzoru

11. Przepisy związane

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw,

Karty technologiczne zastosowanych materiałów.

SST – 04 – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Izolacja przeciwwilgociowa i docieplenie ścian fundamentowych na elewacji zachodniej - 45320000-6

- B.04.01.** Ogrózenie placu budowy płotem pełnym o wysokości 2,0 m,
- B.04.02.** Demontaż części chodnika w pasie szerokości 3,0 m z płyt chodnikowych,
- B.04.03.** Wykonanie i zasypanie wykopów o ser. dna 1,5 m przy ścianie budynku z ich umocnieniem,
- B.04.04.** Demontaż warstwy istniejącego docieplenia w pasie cokołu 30 cm ponad terenem,
- B.04.05.** Oczyszczenie, naprawa tynku ściany fundamentowej,
- B.04.06.** Zagruntoowanie powierzchni ściany,
- B.04.07.** Przyklejenie styropianu,
- B.04.08.** Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki i kleju,
- B.04.09.** Wykonanie tynku mozaikowego w pasie cokołu,
- B.04.10.** Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu,
- B.04.11.** Zagruntoowanie powierzchni tynku,
- B.04.12.** Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ściany,
- B.04.13.** Zamontowanie studzienki drenarskiej 01 i 02 i ułożenie rury drenarskiej,
- B.04.14.** Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadźce,
- B.04.15.** Wywiezienie gruzu,

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej i docieplenia na ścianach fundamentowych na elewacji zachodniej Budynku Przychodni przy ul. Leszno 17 w Warszawie.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i docieplenia ścian piwnic:

- B.04.01.** Ogrózenie placu budowy płotem pełnym o wysokości 2,0 m,
- B.04.02.** Demontaż części chodnika w pasie szerokości 3,0 m z płyt chodnikowych,
- B.04.03.** Wykonanie i zasypanie wykopów o ser. dna 1,5 m przy ścianie budynku z ich umocnieniem,
- B.04.04.** Demontaż warstwy istniejącego docieplenia w pasie

	cokołu 30 cm ponad terenem,
B.04.05.	Oczyszczenie, naprawa tynku ściany fundamentowej,
B.04.06.	Zagruntowanie powierzchni ściany,
B.04.07.	Przyklejenie styropianu,
B.04.08.	Wykonanie warstwy zbrojnej z siatki i kleju,
B.04.09.	Wykonanie tynku mozaikowego w pasie cokołu,
B.04.10.	Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu,
B.04.11.	Zagruntowanie powierzchni tynku,
B.04.12.	Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ściany,
B.04.13.	Zamontowanie studzienki drenarskiej 01 i 02 i ułożenie rury drenarskiej,
B.04.14.	Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadźce
B.04.15.	Wywiezienie gruzu,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją

projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Roboty prowadzić zgodnie z Dz.U. nr 120 z dnia 10.07.2003r poz. 1126 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Materiały

Zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa „B”, atesty zgodnie z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym. Materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową i opisem technicznym.

2.1. GRZYBO-IZOL MUR:

Środek grzybobójczy do tynków i murów. Skutecznie likwiduje grzyby, bakterie i algi. Usuwa czarne naloty z tynków, murów, cegły ceramicznej, silikatowej, tynków cementowych, cementowo-wapiennych, chodników betonowych, kostki brukowej. Preparat nie zawiera chloru, bez uciążliwego zapachu. Wydajny, prosty i szybki w aplikacji.

Dane techniczne:

- postać produktu: ciecz gotowa do użycia,
- barwa – słomkowa,
- zapach – słaby, niedrażniący

Sposób użycia:

Podłoże oczyścić, usunąć odspojenia powłok malarskich, osypliwe tynki zbić do podłoża. Nanosić na powierzchnię 1-2 krotnie przez natrysk lub za pomocą pędzla, gąbki. Tynk lub powłokę malarską można nakładać po wyschnięciu powierzchniach

Zalecane zużycie:

- profilaktycznie 0,15 ml na 1m² powierzchni,
- zwalczanie pleśni: 0,3 ml na 1m² powierzchni,

Czyszczenie sprzętu: sprzęt myć wodą.

Opakowania, przechowywanie i transport:

Opakowanie: kanistry PE: 1L; 5L,

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta, w temp. Nie niżej niż +5°C

Transport: Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych i może być przewożony dowolnymi środkami transportu.

Produkt posiada pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym – nr 4578 z dnia 19.10.2011 r.

2.2. StormDry Suchy Mur Icopl:

Preparat o konsystencji kremu do ochrony i zabezpieczania murów ceglanych, betonowych i kamiennych o porowatej strukturze przed zawilgoceniem. Preparat do zabezpieczeń jedynie w części nadziemnej budynku.

Sposób użycia:

Preparat o konsystencji kremu rozsmarowuje się na całej powierzchni muru w jednej warstwie za pomocą pędzla lub wałka.

Preparat posiada Rekomendacje Techniczną RT ITB nr 1240/2012, Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1697/01/2010 r.

2.3. Siplast Primer Szybki Grunt SBS

Wysokiej jakości preparat gruntujący produkowany przy użyciu asfaltu modyfikowanego SBS o niewielkiej lepkości, doskonałej wydajności, wysokiej penetracji podłoża oraz krótkim czasie wysychania (poniżej 2,5 godziny).

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do:

- gruntowania betonu pod papy i masy bitumiczne na izolacjach pionowych i poziomych,
- gruntowania betonu przy wykonywaniu izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych,
- impregnacji elementów drewnianych

Sposób stosowania:

Przed użyciem zawartość opakowania dokładnie wymieszać. Roztwór nanosić na czyste podłoże za pomocą szczotki dekarskiej, pędzla, wałka. Produkt można nanosić metoda natrysku dynamicznego, stosując do tego specjalistyczny sprzęt.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Od 0,1 (stal) do 0,25 (beton) l/m² dla jednej warstwy w zależności od stanu i rodzaju podłoża i temperatury aplikacji.

Opakowania:

Opakowania metalowe: 10 i 30 L. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji.

Zachowuje swoje właściwości w niskich temperaturach do -25°C.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004, Rekomendacja Techniczna ITB nr RT ITB 1075/2007 nr RT ITB 1122/2008

2.4. Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS

Gęsta masa powłokowa SBS przeznaczona wyłącznie do zabezpieczania izolacji pionowej fundamentów. Preparat stosuje się na zimno po uprzednim zagruntowaniu

powierzchni podłoża. Służy do wykonywania zabezpieczenia przeciwwilgociowego zewnętrznych ścian fundamentów obiektów budowlanych.

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do wykonywania izolacji ścian fundamentowych. Preparat stosować w przypadku niskiego poziomu wody gruntowej nie wywołującej parcia hydrostatycznego na zabezpieczane elementy podziemne budynku.

Sposób stosowania:

Produkt nanosić za pomocą szczotki lub pędzla na wstępnie zagruntowaną powierzchnię cienkimi warstwami. Każdą następną warstwę można nanosić na poprzednią po jej całkowitym wyschnięciu ale nie wcześniej niż po 24 h – czyli okresie odparowania rozpuszczalnika.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Ok. 0,7 kg/m² dla jednej cienkiej warstwy w zależności od stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury aplikacji.

Opakowania:

Opakowania metalowe: 20 kg. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji.

Zachowuje swoje właściwości w niskich temperaturach do -15°C.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004,

2.5. Siplast Klej Szybki Styk SBS

Kauczukowy klej SBS z dodatkiem bitumu do przyklejania płyt termoizolacyjnych styropianowych (EPS i XPS0, płyt termoizolacyjnych poliuretanowych (PIR I PUR), pap asfaltowych oraz do podklejania gontów bitumicznych.

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do klejenia na zimno płyt styropianowych, poliuretanowych, przyklejania pap asfaltowych, przyklejania płyt warstwowych lub też jako samodzielna powłoka wodoszczelna.

Sposób stosowania:

Klej nanosić na suche, odpyłone i zagruntowane podłoże za pomocą szpachli lub kielni. Przy stosowaniu do przyklejania płyt styropianowych zaleca się nanoszenie kleju na zagruntowane podłoże plackami grubości 5 mm i średnicy 50-70 mm w odstępach ok. 100-150 mm.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Uzależniona jest od charakteru i rodzaju wykonywanych prac, stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury i metody aplikacji i wynosi ok. 0,5-0,8 kg/m².

Opakowania:

Opakowania metalowe: 5 kg. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004 i inne.

2.6. Icopal Teroson EF TK 395

Niskorozprężna, bezrozpuszczalnikowa pianka poliuretanowa do przyklejania płyt termoizolacyjnych na dachach płaskich oraz fundamentach. Można stosować zamiast zamiast produktu Siplast Klej.

Zakres stosowania:

Icopal Teroson jest przeznaczony do przyklejania płyt termoizolacyjnych do podłoża betonowych, materiałów drewnianych, ceramicznych, blach trapezowych, pap bitumicznych. Aby uzyskać właściwą siłę wiążącą z podłożem należy nałożyć równomiernie przynajmniej 3 paski pianki klejącej (średnica jednego paska powinna wynosić około 30 mm) na m² podłoża.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Uzależniona jest od charakteru i rodzaju wykonywanych prac, stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury i metody aplikacji. Pojemnik wystarcza na 51 m pasm kleju, nakładając przynajmniej 3 pasma kleju na metr, powinien starczyć do sklejenia około 17 m² materiału izolacyjnego.

Opakowania:

Opakowania metalowe: puszki o pojemności 825 ml. Okres trwałości 20 miesięcy od daty produkcji. Puszki przewozić w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej. Narzędzia czyścić w sprayu do pianek.

2.7. Płyty styropianowe EPS 100-038

Płyty ze styropianu (EPS) typu EPS 100 -038 dach/podłoga.

Zakres stosowania:

Styropian, przeznaczony do stosowania jako wyrób do izolacji cieplnej w budownictwie. Przeznaczony do przenoszenia obciążeń mechanicznych typowych dla dachów, podłóg i części podziemnych budynków. Należy stosować w zestawach, w których potwierdzona została przydatność wyrobu o danych właściwościach.

Sposób stosowania:

Jako pionowa izolacja cieplna na ścianach fundamentowych. Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10)100>100 kPa, deklarowana klasa reakcji na ogień: E. Deklarowana wartość graniczna współczynnika przewodzenia ciepła (λ_D): 0,037 W/mK, deklarowane wartości graniczne oporu cieplnego dla poszczególnych grubości wyrobu: gr. =100 mm (R_D) 2,75 [m²K/W]

Magazynowanie:

płyty styropianowe (EPS) należy przewozić i transportować w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych (promieniowanie UV, nasłonecznienie, wysoka temperatura oraz opady atmosferyczne – wymaga się osuszenia płyt przed ich wbudowaniem)

2.8. Capatect-Klebe-und Spachtelmasse 190

Sucha zaprawa mineralna przeznaczona do mocowania płyt ocieplających z wełny mineralnej i styropianu oraz do wykonywania warstw zbrojonych siatką z włókna szklanego.

Zakres stosowania:

Zaprawa mineralna do mocowania materiałów termoizolacyjnych i wykonywania warstw zbrojonych siatką z włókna szklanego. Także jako szpachla fasadowa do naprawy uszkodzonych lub niepoprawnie optycznie wyglądających wypraw

tynkarskich przed nałożeniem nowej, szlachetnej wyprawy wierzchniej.

Sposób stosowania:

Masa klejowo-szpachlowa umożliwia wyrównanie nierówności podłoża wielkości do 1,5 cm. Masę klejowo-szpachlową nanieść na płyty styropianowe pasem o szerokości odpowiadającej szerokości siatki, a następnie wcisnąć w nią siatkę z włókna szklanego, na ok. 10 cm zakładkę. Całość zaszpachlować metodą „mokrym w mokre” uzyskując w ten sposób całkowite pokrycie siatki wzmacniającej na całej powierzchni. Całkowita grubość warstwy zbrojącej powinna wynosić 3-4 mm.

Magazynowanie:

W suchym miejscu, chroniąc przed wilgocią. Okres przechowywania do 12 miesięcy. Przechowywać jak produkty zawierające cement lub wapno.

Wydajność:

Ok. 4,5 kg/m² w przypadku warstwy zbrojonej wykonywanej na styropianie.

2.9. Capatect-Gewebe 650/110

Najwyższej jakości siatka z włókna szklanego do stosowania w systemach ociepleń.

Zakres stosowania:

Siatka zbrojąca przeznaczona do systemów ociepleń. Służy do zatapiania w masach szpachlowych.

Sposób stosowania:

Wykończenie gwarantujące stabilność splotu, wysoka odporność na rozciąganie, pozbawiona dodatków zmiękczających, odporna na alkalia, impregnowana przeciwalkalicznie, wielkość oczek 4x4 mm.

Magazynowanie:

Produkt w postaci mat lub rolek. Maty przechowywane poziomo, rolki w pozycji pionowej. Przechowywać w pomieszczeniach przewiewnych, zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Przechowywać w suchym miejscu

2.10. Icodren 10 Szybki Drenaż SBS

Lekki, przestrzenny i elastyczny geokompozyt stosowany do drenażu. Drenaż umożliwia rdzeń wypełniony strukturą z włókien polipropylenowych połączonych dodatkowo warstwą geowłókniny. Rdzeń wewnętrzny w miejscach połączeń z kolejnym pasem materiału styka się bezpośrednio z sąsiednią matą będąc dodatkowo zabezpieczony 100 mm zakładem geowłókniny uniemożliwiającym przedostanie się do środka cząstek podłoża.

Zakres stosowania:

Maty stosowane jako element ochronny zabezpieczający podziemne części konstrukcji inżynierskich, budowli tj. piwnice, sutereny i garaże podziemne przed wpływem wilgoci. Icodren 10 Szybki Drenaż SBS jest montowany pionowo do ściany budynku.

Sposób stosowania:

Jako pionowy drenaż ścian fundamentowych. Maty mocowane do powierzchni ściany klejem Siplast Klej Szybki Styk SBS lub pianką Icopal Teroson EF TK 395.

Magazynowanie:

Produkt w postaci mat lub rolek. Maty przechowywane poziomo, rolki w pozycji pionowej. Przechowywać w pomieszczeniach przewiewnych, zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Maty grubości 9 mm i wadze 540 g/m². Szerokość 1,0 m, długość 45 m. Rolki o

średnicy 0,8 m, długość 1,02 m, ciężar rolki 27 kg.

Dokumenty odniesienia:

produkt Icodren 10 Szybki Drenaż SBS posiada certyfikat znaku jakości CE wydany przez niezależny instytut tzw jednostka „notified body” (0799-CPDP).

2.11. Siplast Elastic Szybki Uszczelniaacz PUR

Jednoskładnikowa elastyczna izolacja bitumiczno-poliuretanowa przeznaczona do hydroizolacji i uszczelniania miejsc szczególnych, stosowana na zimno na zewnątrz, gotowa do bezpośredniego użycia, bez gruntowania.

Zakres stosowania:

Można stosować na różnego rodzaju podłoża jak beton, podłoża bitumiczne, stal galwanizowana, drewno, PVC, aluminium, miedź oraz inne w celu np. uszczelnienia przebieg, przejść elementów rurowych, do izolacji trzpieni oraz innych elementów zgodnie z rozwiązaniami systemu.

Sposób stosowania:

Masę nakłada się na oczyszczoną, zmatowioną powierzchnię bez gruntowania za pomocą wałka lub pędzla. W przypadku wykonywania szczelnej izolacji po nałożeniu pierwszej warstwy należy zainstalować wzdłuż krawędzi uszczelnianych elementów Elastyczną Zbrojącą Taśmę Poliamidową i docisnąć ją do podłoża. Następnie po 4-6 h w zależności od temperatury otoczenia położyć drugą warstwę masy. Podłoże uważa się za dostatecznie suche, jeśli powłoka po dotknięciu nie brudzi.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych, hermetycznie zamkniętych opakowaniach w ogrzewanych pomieszczeniach zabezpieczonych przed silnym nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł wilgoci, ciepła i ognia.

Wydajność:

Pierwsza warstwa ok. 0,9 kg/m² – po zainstalowaniu Elastycznej Zbrojącej Taśmy Poliamidowej, druga warstwa ok. 0,7 kg/m².

Opakowania:

Opakowania metalowe: 4 kg i 15 kg. Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004 i inne.

2.12. Caparol-Buntstein-Sockelputz

Mozaikowy tynk dekoracyjny do wnętrz i na elewacje. Odporny na zmywanie, czyszczenie, ścieranie i uderzenia. Mrozo i wodoodporny, łatwy do ręcznego nakładania.

Zakres stosowania:

Jako materiał o wysokiej odporności na działanie czynników atmosferycznych (intensywne opady, niskie temperatury) idealnie nadaje się do stosowania na zewnątrz. Szczególnie polecany jest do wykańczania cokołów budynków.

Sposób stosowania:

Nakładać pacą ze stali nierdzewnej na grubość ziarna na wyschniętą zagruntowaną powierzchnię. Zwracać uwagę na jednakową grubość i unikać zakładów. Nakładać metodą „mokre do mokrego” unikając przerw w pracy. Wygładzać pacą w jednym kierunku.

Magazynowanie:

Przechowywać w chłodnym miejscu w oryginalnie zamkniętych opakowaniach do 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zamarzaniem.

Wydajność:

Dla uziarnienia 0,8-1,2 mm około 3,1-3,5 kg/m², dla ziarna 1,0-1,6 mm około 3,8-4,4

kg/m².

Opakowania:

Opakowania: wiadro plastikowe 25 kg. Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

2.13. Capatect-Leichtgrunputz 170

Zaprawa tynkarska lekka (LW) na bazie wapienno-cementowej do wykonywania tynków podkładowych zewnętrznych i wewnętrznych. Spełnia wymogi normy PN EN 998-1.

Zakres stosowania:

Tynk podkładowy lekki o specjalnym przeznaczeniu do nowoczesnych lekkich murów termoizolacyjnych o podwyższonych wymaganiach cieplnych. Można stosować jako podkładową warstwę tynku.

Sposób stosowania:

Najkorzystniej nakładać odpowiednimi agregatami tynkarskimi. W przypadku ręcznego nakładania zaprawę rozmieszać przy użyciu betoniarki lub mieszadła elektrycznego.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych.

Wydajność:

1,2 kg/m²/mm – ok. 12 kg przy grubości warstwy 10 mm.

Opakowania:

Worki 25 kg.

2.14. Rura drenarska

Rura karbowana z polichlorku winylu PVC-U o średnicy Ø100 mm perforowana na całym obwodzie z filtrem z włókniny z PP 700.

Zakres stosowania:

Do odwadniania (odsączania i przepływu) terenów i budowli. Zastosowanie do sieci odwadniających w różnych warunkach gruntowo-wodnych.

Sposób stosowania:

Do budowy systemów odsączających i przepływowych odprowadzających wody deszczowe wraz z systemem studzienek drenarskich i systemem kształtek montażowych.

Magazynowanie:

Przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia. Magazynowanie rur w zwojach.

Wydajność:

Zastosowanie rury drenarskiej z filtrem z włókniny z PP 700 zwiększa wydajność hydrauliczną, trwałość oraz długotrwałą eksploatację. Filtr zapewnia wyższą skuteczność zabezpieczenia przed kolmatacją i może być stosowany dla różnych typów gruntów.

Opakowania:

Rury transportowane i magazynowe w zwojach. Długość zwoju zależna od średnicy rury dla Ø100 mm długość w zwoju 50 m

2.15. Studzienki drenarskie

Studzienki drenarskie z polipropylenu PP-B d_n 400 mm z osadnikiem 35l, 70 l lub bez osadnika. Istnieje możliwość wykonania studzienek o średnicy 400 mm z rury strukturalnej SN 8 kN/m² na żadaną długość na miejscu budowy.

Zakres stosowania:

Do odwadniania (odsączania i przepływu) terenów i budowli. Zastosowanie do sieci odwadniających w różnych warunkach gruntowo-wodnych.

Sposób stosowania:

Do budowy systemów odsączających i przepływowych odprowadzających wody deszczowe wraz z systemem rur drenarskich i systemem kształtek montażowych.

Magazynowanie:

Przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Opakowania:

Rury transportowane i magazynowe w odcinkach prostych o długości nominalnej 6,0 m.

2.16. Woda:

Do przygotowania zapraw i zwilżania podłoża należy stosować wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-88/B-32250 „Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw”. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodociągową wodę pitną. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

3. Sprzęt

- Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „W wymagania ogólne ” pkt. 3. Wykonawca przystępujący do prac powinien posiadać następujący sprzęt i narzędzia:
- do przygotowania podłoża: narzędzia do czyszczenia powierzchni: szczotki, szczotki druciane, myjka wysokociśnieniowa,
- do przygotowania zapraw: mieszarka przeciwbieżna, przy małych ilościach mieszarka z pojedynczym mieszadłem lub wiertarka o regulowanej prędkości obrotowej z zamocowanym mieszadłem, pojemniki na zaprawę,
- do nakładania preparatów gruntujących: niskociśnieniowe urządzenie natryskowe, szczotka, pędzel,
- do nakładania drobnoziarnistych zapraw uszczelniających (szlamów uszczelniających): szczotka do nakładania szlamów, pędzel ławkowiec ewentualnie nakładać maszynowo agregatami do tynków drobnoziarnistych (SP.8/SP.10).

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „W wymagania ogólne ” pkt. 4. Materiały firmy Icopal i Caparol są konfekcjonowane i dostarczane w pojemnikach z tworzywa sztucznego lub blaszanych oraz workach papierowych. Typowe opakowania mogą być przenoszone przez jedną osobę. Można je przewozić dowolnymi środkami transportu. Materiały proszkowe zawierające cement należy chronić przed zawilgoceniem, hydroizolacyjne masy bitumiczno-polimerowe a także wodorozcieńczalne grunty należy chronić przed mrozem.

- Materiały należy składować w zadaszonych magazynach,
- Należy sprawdzać termin ważności produktu,
- Wodę, jeżeli nie istnieje możliwość poboru na miejscu wykonywania robót, należy dowozić w szczelnych i czystych pojemnikach lub cysternach. Zabrania się przewożenia i przechowywania wody w opakowaniach po środkach chemicznych lub w takich, w których wcześniej przetrzymywano inne płyny lub substancje mogące zmienić skład chemiczny.

5. Wykonanie robót

5.1. Przygotowanie podłoża:

- wykopy odsłaniające fundamenty budynku wykonywać ręcznie, odcinkami nie więcej jak 10 m, zwracając uwagę na statykę ścian fundamentowych, nie przekraczając głębokością wykopu poziomu posadowienia budynku,
- boki wykopu umocnić,
- krawędź występu fundamentu należy sfazować,
- na całym uszczelnianym obszarze należy usunąć elementy osłabiające przyczepność stosując metodę Rotec lub używając szlifierki,
- mokry, zawilgocony i odspojony tynk (rapówkę) zbić,
- uzupełnienia tynku wykonać tynkiem podkładowym Capatect-Leichtgrundputz 170,
- gruntowanie preparatem Siplast Primer Szybki Grunt wykonuje się jednolicie nanosząc szczotką dekarскую, pędzlem lub wałkiem,

5.2. Przyklejanie izolacji z płyt styropianowych:

- izolacja z płyt styropianowych EPS 100-038 przyklejanych klejem Siplast Klej Szybki Styk SBS lub pianką poliuretanową Icopal Teroson EF TJ 395;
- wykonanie warstwy zbrojonej siatką Capatect-Gewebe 650/100 zatopioną w zaprawie Capatect-Klebe-und Spachtelmasse 190,
- wykonanie tynku podkładowego zaprawą tynkarską Capatect-Leichtgrundputz 170 na powierzchni ściany poniżej terenu,
- wykonanie tynku mozaikowego zaprawą Caparol-Buntstein-Sockelputz w pasie cokołu o wysokości 30 cm,

5.3. Wykonanie izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej:

- zagruntowanie powierzchni tynku podkładowego preparatem Siplast Primer Szybki Grunt,
- wykonanie pierwszej warstwy izolacji preparatem Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS. Produkt nanosić cienkimi warstwami za pomocą szczotki lub pędzla.
- wykonanie drugiej warstwy izolacji. Każdą następną warstwę można nanosić na poprzednią po jej całkowitym wyschnięciu, ale nie wcześniej niż po 24h – czyli okresie po odparowaniu rozpuszczalnika. Wyschnięta powłoka wykazuje powierzchniową kleistość ale nie jest brudząca.
- po wyschnięciu drugiej warstwy przykleić matę Icodren10 Szybki Drenaż SBS,

5.4. Wykonanie systemu odprowadzającego wodę deszczową od ściany i ławy fundamentowej:

- w przygotowanym podłożu z podsypką żwirową o frakcji 8-16 mm ułożyć rury drenarskie ze spadkiem 4-5‰
- zamontować studzienki drenarskie zgodnie z projektem,
- rury drenarskie i studzienki połączyć w jeden system za pomocą złączek i kształtek,
- rury drenarskie przekryć matą Icodren 10 Szybki Drenaż SBS,
- zasypać wykop ziemią, grunt zagęścić,
- wykonać opaskę przy elewacji budynku z kostki brukowej.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrolę podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Prace należy wykonywać zgodnie z projektem, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem technicznym.

6.2. Materiały

- Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.
- Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.
- Odbiór materiałów powinien obejmować zgodność z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta – powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.
- Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.
- Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).
- Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie wykonania i zabezpieczenia wykopu,
- sprawdzenie przygotowania podłoża ,
- sprawdzenie wykonania zagruntowania podłoża i wykonania warstwy szczepnej,
- sprawdzenie wykonania warstwy izolacji z pomiarem grubości warstw,
- sprawdzenie osłony warstwy izolacyjnej
- sprawdzenie drożności i przepływu w instalacji odwodnieniowej,
- zasypania wykopu i ustabilizowanie gruntu,
- sprawdzenie zagęszczenia podsypki z piasku, obsadzenia obrzeży i ułożenia opaski z kostki,

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest m² wykonanej powierzchni izolacji,

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty wymienione w SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających. Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2 oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez

Inspektora. Płatność - zgodnie z zawartą Umową pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą.

10. Uwagi szczegółowe

- Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Inspektor Nadzoru,
- Ilości robót rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie decyzji Inspektora Nadzoru

11. Przepisy związane

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw,
Karty technologiczne zastosowanych materiałów.

SST – 05 – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Izolacja przeciwwilgociowa i docieplenie ścian fundamentowych na elewacji północnej - 45320000-6

- | | |
|-----------------|--|
| B.05.01. | Ogrodzenie placu budowy płotem pełnym o wysokości 2,0 m, |
| B.05.02. | Ustawienie znaków i zapór dla zmiany organizacji ruchu, |
| B.05.03. | Demontaż schodów zewnętrznych i pochylni, |
| B.05.04. | Wykonanie tymczasowego przejścia do budynku w konstrukcji drewnianej, |
| B.05.05. | Demontaż części chodnika w pasie o szerokości 3,0 m z płyt chodnikowych, |
| B.05.06. | Wykonanie i zasypianie wykopów o szerokości dna 1,5 m przy ścianie budynku z ich umocnieniem, |
| B.05.07. | Demontaż warstwy istniejącego docieplenia w pasie cokołu 30 cm ponad terenem, |
| B.05.08. | Oczyszczenie, naprawa tynku ściany fundamentowej, |
| B.05.09. | Zagruntowanie powierzchni ściany, |
| B.05.10. | Przyklejenie styropianu, |
| B.05.11. | Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki i kleju, |
| B.05.12. | Wykonanie tynku mozaikowego w pasie cokołu, |
| B.05.13. | Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu, |
| B.05.14. | Zagruntowanie powierzchni tynku, |
| B.05.15. | Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ściany, |
| B.05.16. | Ułożenie rury drenarskiej i włączenie do studzienki nr 01, |
| B.05.17. | Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadźce |
| B.05.18. | Wywiezienie gruzu, |

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej i docieplenia na ścianach fundamentowych na elewacji południowej 01 Budynku Przychodni przy ul. Leszno 17 w Warszawie.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i docieplenia ścian piwnic:

- | | |
|-----------------|---|
| B.05.01. | Ogrodzenie placu budowy płotem pełnym o wysokości 2,0 m, |
| B.05.02. | Ustawienie znaków i zapór dla zmiany organizacji ruchu, |
| B.05.03. | Demontaż schodów zewnętrznych i pochylni, |

- B.05.04. Wykonanie tymczasowego przejścia do budynku w konstrukcji drewnianej,
- B.05.05. Demontaż części chodnika w pasie o szerokości 3,0 m z płyt chodnikowych,
- B.05.06. Wykonanie i zasypanie wykopów o szerokości dna 1,5 m przy ścianie budynku z ich umocnieniem,
- B.05.07. Demontaż warstwy istniejącego docieplenia w pasie cokołu 30 cm ponad terenem,
- B.05.08. Oczyszczenie, naprawa tynku ściany fundamentowej,
- B.05.09. Zagruntowanie powierzchni ściany,
- B.05.10. Przyklejenie styropianu,
- B.05.11. Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki i kleju,
- B.05.12. Wykonanie tynku mozaikowego w pasie cokołu,
- B.05.13. Wykonanie warstwy tynku podkładowego na ścianie poniżej terenu,
- B.05.14. Zagruntowanie powierzchni tynku,
- B.05.15. Wykonanie dwuwarstwowej izolacji ściany,
- B.05.16. Ułożenie rury drenarskiej i włączenie do studzienki nr 01,
- B.05.17. Zamontowanie maty drenarskiej na ścianie i odsadzce
- B.05.18. Wywiezienie gruzu,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją

projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Roboty prowadzić zgodnie z Dz.U. nr 120 z dnia 10.07.2003r poz. 1126 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Materiały

Zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa „B”, atesty zgodnie z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym. Materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową i opisem technicznym.

2.1. GRZYBO-IZOL MUR:

Środek grzybobójczy do tynków i murów. Skutecznie likwiduje grzyby, bakterie i algi. Usuwa czarne naloty z tynków, murów, cegły ceramicznej, silikatowej, tynków cementowych, cementowo-wapiennych, chodników betonowych, kostki brukowej. Preparat nie zawiera chloru, bez uciążliwego zapachu. Wydajny, prosty i szybki w aplikacji.

Dane techniczne:

- postać produktu: ciecz gotowa do użycia,
- barwa – słomkowa,
- zapach – słaby, niedrażniący

Sposób użycia:

Podłoże oczyścić, usunąć odspojenia powłok malarskich, osypliwie tynki zbić do

podłoża. Nanosić na powierzchnię 1-2 krotnie przez natrysk lub za pomocą pędzla, gąbki. Tynk lub powłokę malarską można nakładać po wyschnięciu powierzchniach

Zalecane zużycie:

- profilaktycznie 0,15 ml na 1m² powierzchni,
- zwalczanie pleśni: 0,3 ml na 1m² powierzchni,

Czyszczenie sprzętu: sprzęt myć wodą.

Opakowania, przechowywanie i transport:

Opakowanie: kanistry PE: 1L; 5L,

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta, w temp. Nie niżej niż +5°C

Transport: Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych i może być przewożony dowolnymi środkami transportu.

Produkt posiada pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym – nr 4578 z dnia 19.10.2011 r.

2.2. StormDry Suchy Mur Icopl:

Preparat o konsystencji kremu do ochrony i zabezpieczania murów ceglanych, betonowych i kamiennych o porowatej strukturze przed zawilgoceniem. Preparat do zabezpieczeń jedynie w części nadziemnej budynku.

Sposób użycia:

Preparat o konsystencji kremu rozsmarowuje się na całej powierzchni muru w jednej warstwie za pomocą pędzla lub wałka.

Preparat posiada Rekomendacje Techniczną RT ITB nr 1240/2012, Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1697/01/2010 r.

2.3. Siplast Primer Szybki Grunt SBS

Wysokiej jakości preparat gruntujący produkowany przy użyciu asfaltu modyfikowanego SBS o niewielkiej lepkości, doskonałej wydajności, wysokiej penetracji podłoża oraz krótkim czasie wysychania (poniżej 2,5 godziny).

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do:

- gruntowania betonu pod papy i masy bitumiczne na izolacjach pionowych i poziomych,
- gruntowania betonu przy wykonywaniu izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych,
- impregnacji elementów drewnianych

Sposób stosowania:

Przed użyciem zawartość opakowania dokładnie wymieszać. Roztwór nanosić na czyste podłoże za pomocą szczotki dekarskiej, pędzla, wałka. Produkt można nanosić metoda natrysku dynamicznego, stosując do tego specjalistyczny sprzęt.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Od 0,1 (stal) do 0,25 (beton) l/m² dla jednej warstwy w zależności od stanu i rodzaju podłoża i temperatury aplikacji.

Opakowania:

Opakowania metalowe: 10 i 30 L. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji.

Zachowuje swoje właściwości w niskich temperaturach do -25°C.

Dokumenty odniesienia:

2.4. Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS

Gęsta masa powłokowa SBS przeznaczona wyłącznie do zabezpieczania izolacji pionowej fundamentów. Preparat stosuje się na zimno po uprzednim zagruntowaniu powierzchni podłoża. Służy do wykonywania zabezpieczenia przeciwwilgociowego zewnętrznych ścian fundamentów obiektów budowlanych.

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do wykonywania izolacji ścian fundamentowych. Preparat stosować w przypadku niskiego poziomu wody gruntowej nie wywołującej parcia hydrostatycznego na zabezpieczane elementy podziemne budynku.

Sposób stosowania:

Produkt nanosić za pomocą szczotki lub pędzla na wstępnie zagruntowaną powierzchnię cienkimi warstwami. Każdą następną warstwę można nanosić na poprzednią po jej całkowitym wyschnięciu ale nie wcześniej niż po 24 h – czyli okresie odparowania rozpuszczalnika.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Ok. 0,7 kg/m² dla jednej cienkiej warstwy w zależności od stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury aplikacji.

Opakowania:

Opakowania metalowe: 20 kg. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji.

Zachowuje swoje właściwości w niskich temperaturach do -15°C.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004,

2.5. Siplast Klej Szybki Styk SBS

Kauczukowy klej SBS z dodatkiem bitumu do przyklejania płyt termoizolacyjnych styropianowych (EPS i XPS0, płyt termoizolacyjnych poliuretanowych (PIR i PUR), pap asfaltowych oraz do podklejania gontów bitumicznych.

Zakres stosowania:

Zastosowanie na zewnątrz do klejenia na zimno płyt styropianowych, poliuretanowych, przyklejania pap asfaltowych, przyklejania płyt warstwowych lub też jako samodzielna powłoka wodoszczelna.

Sposób stosowania:

Klej nanosić na suche, odpylone i zagruntowane podłoże za pomocą szpachli lub kielni. Przy stosowaniu do przyklejania płyt styropianowych zaleca się nanoszenie kleju na zagruntowane podłoże plackami grubości 5 mm i średnicy 50-70 mm w odstępach ok. 100-150 mm.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Uzależniona jest od charakteru i rodzaju wykonywanych prac, stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury i metody aplikacji i wynosi ok. 0,5-0,8 kg/m².

Opakowania:

Opakowania metalowe: 5 kg. Okres trwałości 24 miesiące od daty produkcji.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004 i inne.

2.6. Icopal Teroson EF TK 395

Niskorozprężna, bezrozpuszczalnikowa pianka poliuretanowa do przyklejania płyt termoizolacyjnych na dachach płaskich oraz fundamentach. Można stosować zamiast zamiast produktu Siplast Klej.

Zakres stosowania:

Icopal Teroson jest przeznaczony do przyklejania płyt termoizolacyjnych do podłoża betonowych, materiałów drewnianych, ceramicznych, blach trapezowych, pap bitumicznych. Aby uzyskać właściwą siłę wiążącą z podłożem należy nałożyć równomiernie przynajmniej 3 paski pianki klejącej (średnica jednego paska powinna wynosić około 30 mm) na m² podłoża.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Uzależniona jest od charakteru i rodzaju wykonywanych prac, stanu i rodzaju podłoża oraz temperatury i metody aplikacji. Pojemnik wystarcza na 51 m pasm kleju, nakładając przynajmniej 3 pasma kleju na metr, powinien starczyć do sklejenia około 17 m² materiału izolacyjnego.

Opakowania:

Opakowania metalowe: puszki o pojemności 825 ml. Okres trwałości 20 miesięcy od daty produkcji. Puszki przewozić w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej. Narzędzia czyścić w sprayu do pianek.

2.7. Płyty styropianowe EPS 100-038

Płyty ze styropianu (EPS) typu EPS 100 -038 dach/podłoga.

Zakres stosowania:

Styropian, przeznaczony do stosowania jako wyrób do izolacji cieplnej w budownictwie. Przeznaczony do przenoszenia obciążeń mechanicznych typowych dla dachów, podłóg i części podziemnych budynków. Należy stosować w zestawach, w których potwierdzona została przydatność wyrobu o danych właściwościach.

Sposób stosowania:

Jako pionowa izolacja cieplna na ścianach fundamentowych. Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10)100>100 kPa, deklarowana klasa reakcji na ogień: E. Deklarowana wartość graniczna współczynnika przewodzenia ciepła (λ_D): 0,037 W/mK, deklarowane wartości graniczne oporu cieplnego dla poszczególnych grubości wyrobu: gr. =100 mm (R_D) 2,75 [m²K/W]

Magazynowanie:

płyty styropianowe (EPS) należy przewozić i transportować w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych (promieniowanie UV, nasłonecznienie, wysoka temperatura oraz opady atmosferyczne – wymaga się osuszenia płyt przed ich wbudowaniem)

2.8. Capatect-Klebe-und Spachtelmasse 190

Sucha zaprawa mineralna przeznaczona do mocowania płyt ocieplających z wełny

mineralnej i styropianu oraz do wykonywania warstw zbrojonych siatką z włókna szklanego.

Zakres stosowania:

Zaprawa mineralna do mocowania materiałów termoizolacyjnych i wykonywania warstw zbrojonych siatką z włókna szklanego. Także jako szpachla fasadowa do naprawy uszkodzonych lub niepoprawnie optycznie wyglądających wypraw tynkarskich przed nałożeniem nowej, szlachetnej wyprawy wierzchniej.

Sposób stosowania:

Masa klejowo-szpachlowa umożliwia wyrównanie nierówności podłoża wielkości do 1,5 cm. Masę klejowo-szpachlową nanieść na płyty styropianowe pasem o szerokości odpowiadającej szerokości siatki, a następnie wcisnąć w nią siatkę z włókna szklanego, na ok. 10 cm zakładkę. Całość zaszpachlować metodą „mokrym w mokre” uzyskując w ten sposób całkowite pokrycie siatki wzmacniającej na całej powierzchni. Całkowita grubość warstwy zbrojącej powinna wynosić 3-4 mm.

Magazynowanie:

W suchym miejscu, chroniąc przed wilgocią. Okres przechowywania do 12 miesięcy. Przechowywać jak produkty zawierające cement lub wapno.

Wydajność:

Ok. 4,5 kg/m² w przypadku warstwy zbrojonej wykonywanej na styropianie.

2.9. Capatect-Gewebe 650/110

Najwyższej jakości siatka z włókna szklanego do stosowania w systemach ociepleń.

Zakres stosowania:

Siatka zbrojąca przeznaczona do systemów ociepleń. Służy do zatapiania w masach szpachlowych.

Sposób stosowania:

Wykończenie gwarantujące stabilność splotu, wysoka odporność na rozciąganie, pozbawiona dodatków zmiękczających, odporna na alkalia, impregnowana przeciwalkalicznie, wielkość oczek 4x4 mm.

Magazynowanie:

Produkt w postaci mat lub rolek. Maty przechowywane poziomo, rolki w pozycji pionowej. Przechowywać w pomieszczeniach przewiewnych, zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Przechowywać w suchym miejscu

2.10. Icodren 10 Szybki Drenaż SBS

Lekki, przestrzenny i elastyczny geokompozyt stosowany do drenażu. Drenaż umożliwia rdzeń wypełniony strukturą z włókien polipropylenowych połączonych dodatkowo warstwą geowłókniny. Rdzeń wewnętrzny w miejscach połączeń z kolejnym pasem materiału styka się bezpośrednio z sąsiednią matą będąc dodatkowo zabezpieczony 100 mm zakładem geowłókniny uniemożliwiającym przedostanie się do środka cząstek podłoża.

Zakres stosowania:

Maty stosowane jako element ochronny zabezpieczający podziemne części konstrukcji inżynierskich, budowli tj. piwnice, sutereny i garaże podziemne przed wpływem wilgoci. Icodren 10 Szybki Drenaż SBS jest montowany pionowo do ściany budynku.

Sposób stosowania:

Jako pionowy drenaż ścian fundamentowych. Maty mocowane do powierzchni ściany klejem Siplast Klej Szybki Styk SBS lub pianką Icopal Teroson EF TK 395.

Magazynowanie:

Produkt w postaci mat lub rolek. Maty przechowywane poziomo, rolki w pozycji pionowej. Przechowywać w pomieszczeniach przewiewnych, zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

Maty grubości 9 mm i wadze 540 g/m². Szerokość 1,0 m, długość 45 m. Rolki o średnicy 0,8 m, długość 1,02 m, ciężar rolki 27 kg.

Dokumenty odniesienia:

produkt Icodren 10 Szybki Drenaż SBS posiada certyfikat znaku jakości CE wydany przez niezależny instytut tzw jednostka „notified body” (0799-CPDP).

2.11. Siplast Elastic Szybki Uszczelniaacz PUR

Jednoskładnikowa elastyczna izolacja bitumiczno-poliuretanowa przeznaczona do hydroizolacji i uszczelniania miejsc szczególnych, stosowana na zimno na zewnątrz, gotowa do bezpośredniego użycia, bez gruntowania.

Zakres stosowania:

Można stosować na różnego rodzaju podłoża jak beton, podłoża bitumiczne, stal galwanizowana, drewno, PVC, aluminium, miedź oraz inne w celu np. uszczelnienia przebieg, przejść elementów rurowych, do izolacji trzpieni oraz innych elementów zgodnie z rozwiązaniami systemu.

Sposób stosowania:

Masę nakłada się na oczyszczoną, zmatowioną powierzchnię bez gruntowania za pomocą wałka lub pędzla. W przypadku wykonywania szczelnej izolacji po nałożeniu pierwszej warstwy należy zainstalować wzdłuż krawędzi uszczelnianych elementów Elastyczną Zbrojącą Taśmę Poliamidową i docisnąć ją do podłoża. Następnie po 4-6 h w zależności od temperatury otoczenia położyć drugą warstwę masy. Podłoże uważa się za dostatecznie suche, jeśli powłoka po dotknięciu nie brudzi.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych, hermetycznie zamkniętych opakowaniach w ogrzewanych pomieszczeniach zabezpieczonych przed silnym nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł wilgoci, ciepła i ognia.

Wydajność:

Pierwsza warstwa ok. 0,9 kg/m² – po zainstalowaniu Elastycznej Zbrojącej Taśmy Poliamidowej, druga warstwa ok. 0,7 kg/m².

Opakowania:

Opakowania metalowe: 4 kg i 15 kg. Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

Dokumenty odniesienia:

PN-B-24620:1998+PN-B-24620:1998/Az1:2004 i inne.

2.12. Caparol-Buntstein-Sockelputz

Mozaikowy tynk dekoracyjny do wnętrz i na elewacje. Odporny na zmywanie, czyszczenie, ścieranie i uderzenia. Mrozo i wodoodporny, łatwy do ręcznego nakładania.

Zakres stosowania:

Jako materiał o wysokiej odporności na działanie czynników atmosferycznych (intensywne opady, niskie temperatury) idealnie nadaje się do stosowania na zewnątrz. Szczególnie polecany jest do wykańczania cokołów budynków.

Sposób stosowania:

Nakładać pacą ze stali nierdzewnej na grubość ziarna na wyschniętą zagruntowaną powierzchnię. Zwracać uwagę na jednakową grubość i unikać zakładów. Nakładać

metodą „mokre do mokrego” unikając przerw w pracy. Wygładzać pacą w jednym kierunku.

Magazynowanie:

Przechowywać w chłodnym miejscu w oryginalnie zamkniętych opakowaniach do 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zamarzaniem.

Wydajność:

Dla uziarnienia 0,8-1,2 mm około 3,1-3,5 kg/m², dla ziarna 1,0-1,6 mm około 3,8-4,4 kg/m².

Opakowania:

Opakowania: wiadro plastikowe 25 kg. Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

2.13. Capatect-Leichtgrunputz 170

Zaprawa tynkarska lekka (LW) na bazie wapienno-cementowej do wykonywania tynków podkładowych zewnętrznych i wewnętrznych. Spełnia wymogi normy PN EN 998-1.

Zakres stosowania:

Tynk podkładowy lekki o specjalnym przeznaczeniu do nowoczesnych lekkich murów termoizolacyjnych o podwyższonych wymaganiach cieplnych. Można stosować jako podkładową warstwę tynku.

Sposób stosowania:

Najkorzystniej nakładać odpowiednimi agregatami tynkarskimi. W przypadku ręcznego nakładania zaprawę rozmieszać przy użyciu betoniarki lub mieszadła elektrycznego.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych.

Wydajność:

1,2 kg/m²/mm – ok. 12 kg przy grubości warstwy 10 mm.

Opakowania:

Worki 25 kg.

2.14. Rura drenarska

Rura karbowana z polichlorku winylu PVC-U o średnicy Ø100 mm perforowana na całym obwodzie z filtrem z włókniny z PP 700.

Zakres stosowania:

Do odwadniania (odsączania i przepływu) terenów i budowli. Zastosowanie do sieci odwadniających w różnych warunkach gruntowo-wodnych.

Sposób stosowania:

Do budowy systemów odsączających i przepływowych odprowadzających wody deszczowe wraz z systemem studzienek drenarskich i systemem kształtek montażowych.

Magazynowanie:

Przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia. Magazynowanie rur w zwojach.

Wydajność:

Zastosowanie rury drenarskiej z filtrem z włókniny z PP 700 zwiększa wydajność hydrauliczną, trwałość oraz długotrwałą eksploatację. Filtr zapewnia wyższą skuteczność zabezpieczenia przed kolmatacją i może być stosowany dla różnych typów gruntów.

Opakowania:

Rury transportowane i magazynowe w zwojach. Długość zwoju zależna od średnicy rury dla Ø100 mm długość w zwoju 50 m

2.15. Studzienki drenarskie

Studzienki drenarskie z polipropylenu PP-B d_n 400 mm z osadnikiem 35l, 70 l lub bez osadnika. Istnieje możliwość wykonania studzienek o średnicy 400 mm z rury strukturalnej SN 8 kN/m² na żadaną długość na miejscu budowy.

Zakres stosowania:

Do odwadniania (odsączania i przepływu) terenów i budowli. Zastosowanie do sieci odwadniających w różnych warunkach gruntowo-wodnych.

Sposób stosowania:

Do budowy systemów odsączających i przepływowych odprowadzających wody deszczowe wraz z systemem rur drenarskich i systemem kształtek montażowych.

Magazynowanie:

Przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Opakowania:

Rury transportowane i magazynowe w odcinkach prostych o długości nominalnej 6,0 m.

2.16. Woda:

Do przygotowania zapraw i zwilżania podłoża należy stosować wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-88/B-32250 „Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw”. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodociągową wodę pitną. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

3. Sprzęt

- Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „W wymagania ogólne ” pkt. 3. Wykonawca przystępujący do prac powinien posiadać następujący sprzęt i narzędzia:
 - do przygotowania podłoża: narzędzia do czyszczenia powierzchni: szczotki, szczotki druciane, myjka wysokociśnieniowa,
 - do przygotowania zapraw: mieszarka przeciwbieżna, przy małych ilościach mieszarka z pojedynczym mieszadłem lub wiertarka o regulowanej prędkości obrotowej z zamocowanym mieszadłem, pojemniki na zaprawę,
 - do nakładania preparatów gruntujących: niskociśnieniowe urządzenie natryskowe, szczotka, pędzel,
 - do nakładania drobnoziarnistych zapraw uszczelniających (szlamów uszczelniających): szczotka do nakładania szlamów, pędzel ławkowiec ewentualnie nakładać maszynowo agregatami do tynków drobnoziarnistych (SP.8/SP.10).

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „W wymagania ogólne ” pkt. 4. Materiały firmy Icopal i Caparol są konfekcjonowane i dostarczane w pojemnikach z tworzywa sztucznego lub blaszanych oraz workach papierowych. Typowe opakowania mogą być przenoszone przez jedną osobę. Można je przewozić dowolnymi środkami transportu. Materiały proszkowe zawierające cement należy chronić przed zawilgoceniem, hydroizolacyjne masy bitumiczno-polimerowe a także wodorozcieńczalne grunty należy chronić przed mrozem.

- Materiały należy składować w zadaszonych magazynach,
- Należy sprawdzać termin ważności produktu,
- Wodę, jeżeli nie istnieje możliwość poboru na miejscu wykonywania robót, należy dowozić w szczelnych i czystych pojemnikach lub cysternach. Zabrania się przewożenia i przechowywania wody w opakowaniach po środkach chemicznych lub w takich, w których wcześniej przetrzymywano inne płyny lub substancje mogące zmienić skład chemiczny.

5. Wykonanie robót

5.1. Przygotowanie podłoża:

- wykopy odsłaniające fundamenty budynku wykonywać ręcznie, odcinkami nie więcej jak 10 m, zwracając uwagę na statykę ścian fundamentowych, nie przekraczając głębokością wykopu poziomu posadowienia budynku,
- boki wykopu umocnić,
- krawędź występu fundamentu należy sfazować,
- na całym uszczelnianym obszarze należy usunąć elementy osłabiające przyczepność stosując metodę Rotec lub używając szlifierki,
- mokry, zawilgocony i odspojony tynk (rapówkę) zbić,
- uzupełnienia tynku wykonać tynkiem podkładowym Capatect-Leichtgrunputz 170,
- gruntowanie preparatem Siplast Primer Szybki Grunt wykonuje się jednolicie nanosząc szczotką dekarską, pędzlem lub wałkiem,

5.2. Przyklejanie izolacji z płyt styropianowych:

- izolacja z płyt styropianowych EPS 100-038 przyklejanych klejem Siplast Klej Szybki Styk SBS lub pianką poliuretanową Icopal Teroson EF TJ 395;
- wykonanie warstwy zbrojonej siatką Capatect-Gewebe 650/100 zatopioną w zaprawie Capatect-Klebe-und Spachtelmasse 190,
- wykonanie tynku podkładowego zaprawą tynkarską Capatect-Leichtgrundputz 170 na powierzchni ściany poniżej terenu,
- wykonanie tynku mozaikowego zaprawą Caparol-Buntstein-Sockelputz w pasie cokołu o wysokości 30 cm,

5.3. Wykonanie izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej:

- zagruntowanie powierzchni tynku podkładowego preparatem Siplast Primer Szybki Grunt,
- wykonanie pierwszej warstwy izolacji preparatem Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS. Produkt nanosić cienkimi warstwami za pomocą szczotki lub pędzla.
- wykonanie drugiej warstwy izolacji. Każdą następną warstwę można nanosić na poprzednią po jej całkowitym wyschnięciu, ale nie wcześniej niż po 24h – czyli okresie po odparowaniu rozpuszczalnika. Wyschnięta powłoka wykazuje powierzchniową kleistość ale nie jest brudząca.
- po wyschnięciu drugiej warstwy przykleić matę Icodren10 Szybki Drenaż SBS,

5.4. Wykonanie systemu odprowadzającego wodę deszczową od ściany i ławy fundamentowej:

- w przygotowanym podłożu z podsypką żwirową o frakcji 8-16 mm ułożyć rury drenarskie ze spadkiem 4-5‰
- zamontować studzienki drenarskie zgodnie z projektem,
- rury drenarskie i studzienki połączyć w jeden system za pomocą złączek i kształtek,
- rury drenarskie przekryć matą Icodren 10 Szybki Drenaż SBS,

- zasypać wykop ziemią, grunt zagęścić,
- wykonać opaskę przy elewacji budynku z kostki brukowej.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrolę podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Prace należy wykonywać zgodnie z projektem, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem technicznym.

6.2. Materiały

- Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.
- Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.
- Odbiór materiałów powinien obejmować zgodność z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta – powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.
- Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.
- Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).
- Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie wykonania i zabezpieczenia wykopu,
- sprawdzenie przygotowania podłoża ,
- sprawdzenie wykonania zagruntowania podłoża i wykonania warstwy szczepnej,
- sprawdzenie wykonania warstwy izolacji z pomiarem grubości warstw,
- sprawdzenie osłony warstwy izolacyjnej
- sprawdzenie drożności i przepływu w instalacji odwodnieniowej,
- zasypania wykopu i ustabilizowanie gruntu,
- sprawdzenie zagęszczenia podsypki z piasku, obsadzenia obrzeży i ułożenia opaski z kostki,

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest m² wykonanej powierzchni izolacji,

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty wymienione w SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających. Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2 oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inspektora. Płatność - zgodnie z zawartą Umową pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą.

10. Uwagi szczegółowe

- Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Inspektor Nadzoru,
- Ilości robót rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie decyzji Inspektora Nadzoru

11. Przepisy związane

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw,
Karty technologiczne zastosowanych materiałów.