

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SZCZEGÓŁOWA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Obiekt: termomodernizacja budynku Komisariatu Policji
w Międzyzdrojach (użytkowany budynek
administracyjny placówki straży granicznej)
Międzyzdroje, ul. Kopernika 2, dz. nr 190

Branża: budowlana

Opracował: mgr inż. Piotr Borowicz

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie**
ul. Małopolska 47
Szczecin

BIURO PROJEKTOWE
TECHNOLOGII I ARCHITEKTURY
"TE-AR"
mgr inż. Jan Kisiński
71-524 Szczecin, ul. Kadłubka 41
tel./fax 423-04-13, tel. kom. 0601 730 9-8
REGON 810185805 NIP 851-000-20-02

Spis treści:

1. Dział B - 03.01	Roboty rozbiórkowe	str. 3
2. Dział B - 03.02	Rusztowania	str. 6
3. Dział B - 03.03	Roboty elewacyjne – tynki	str. 10
4. Dział B - 03.04	Izolacje cieplne	str. 15
5. Dział B - 03.05	Izolacje przeciwwilgociowe	str. 20
6. Dział B - 03.06	Osadzenie stolarki okiennej i drzwiowej	str. 25

Dział B - 03.01 – Roboty rozbiórkowe.

Kody CPV:

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia.

45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST).

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące robót rozbiórkowych, które zostaną wykonane w ramach termomodernizacji budynku Komisariatu Policji w Międzyzdrojach, ul. Kopernika 2, dz. nr 190.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Jako część dokumentów przetargowych przy zlecaniu i realizacji robót określonych w punkcie 1 niniejszego działu.

Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nieopisanych przez ST będące składową części dokumentów przetargowych.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót rozbiórkowych w czasie termomodernizacji budynku Komisariatu Policji w Międzyzdrojach, ul. Kopernika 2, dz. nr 190. zgodnie z Dokumentacją Projektową – opis techniczny i rysunki, a dotyczą:

- odbicia tynków,
- rozbiórki pokrycia dachu,
- demontaży obróbek blacharskich,
- demontaży stolarki okiennej i drzwiowej,
- demontaży ślusarki,
- demontażu i rozbiórki elementów zamocowanych na elewacji
- wywozu i utylizacji odpadów.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i działem ST - 02.00 - wymagania ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Ogólne wymagania podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej Specyfikacji Technicznej.

2. Materiały.

Nie występują.

3. Sprzęt.

3.1. Warunki ogólne.

Wykorzystywany sprzęt musi być odpowiedni dla zastosowania i nie może pogarszać jakości i wykonania robót. Powinien on odpowiadać wykazowi znajdującemu się w ofercie Wykonawcy oraz spełniać wymagania wymienione w dziale „ B - 02.00 – wymagania ogólne ”.

3.2. Warunki szczegółowe.

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- młotami wyburzeniowymi i kującymi,
- odkurzaczem przemysłowym,
- wyciągiem budowlanym do pionowego transportu odpadów lub innym urządzeniem o podobnym zastosowaniu,
- samochodami do wywozu odpadów,
- kontenerami do gromadzenia odpadów na placu budowy,
- rusztowaniami,
- konstrukcjami do podpierania elementów budowli na czas rozbiórki,
- pilą do cięcia betonu,
- szlifierkami i palnikami do cięcia konstrukcji stalowych,
- drobnym sprzętem pomocniczym.

4. Transport.

4.1. Wymagania ogólne.

Od Wykonawcy wymaga się wykorzystywania wystarczającej ilości pojazdów tak, aby dotrzymany został termin zakończenia robót. Pojazdy muszą być wystarczające dla zastosowania i nie wpływać ujemnie na jakość robót.

4.2. Wymagania szczegółowe.

Odpady należy przewozić zabezpieczone tak, aby nie wypadły w trakcie transportu i nie zanieczyszczały środowiska. Zalecany jest transport w szczelnie zamkniętych kontenerach.

5. Wykonanie robót.

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

Ogólne warunki wykonania robót podano w dziale „ B - 02.00 – wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego do zatwierdzenia szczegółowy program zapewnienia jakości (PZJ) uwzględniający obowiązujące przepisy i przewidywaną przez Wykonawcę kolejność prac, rozkład sił, metod wykonania i kontroli robót.

5.2. Zakres wykonania robót.

5.2.1. Odbicie tynków.

Na podstawie dokumentacji projektowej należy wyznaczyć obszar prac i zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP. Tynki i okładziny ściennie należy skubać tak, aby nie uszkodzić ścian i zniszczyć instalacji, która ma pozostać. Odpady należy transportować tak, aby nie zanieczyściły placu budowy. Do czasu wywiezienia odpady składować należy w kontenerach.

5.2.2. Demontaż stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej.

Na podstawie dokumentacji technicznej należy wyznaczyć elementy przewidziane do rozbiórki, a obszar robót zabezpieczyć z wymogami przepisów BHP. Należy chronić przed uszkodzeniem instalacje, które zgodnie z Dokumentacją Projektową mają zostać zachowane. Demontaż stolarki okiennej zewnętrznej prowadzić tak, aby uniknąć uszkodzenia ścian elewacyjnych. Wraz z ościeżnicami zdemontować parapety wewnętrzne, progi, itp. Odpady należy transportować tak, aby nie zanieczyściły placu budowy. Do czasu wywiezienia odpady składować należy w kontenerach.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

6.2. Kontrole i badania w trakcie wykonywania robót.

Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego, a w tym ich zgodność z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami. Na żądanie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, Wykonawca przedstawi świadectwa utylizacji odpadów.

7. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w rozdziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

8. Podstawa płatności

8.1. Ogólne zasady płatności.

Ogólne zasady płatności podano w rozdziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

9. Przepisy związane.

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. z 2001 r. Nr 152, poz. 1737),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Dział B - 03.02 – Rusztowania.

Kody CPV:

45262120-8 Wznoszenie rusztowań.

45262110-5 Demontaż rusztowań.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST).

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące wznoszenia i demontażu rusztowań, które zostaną wykonane w ramach termomodernizacji budynku Komisariatu Policji w Międzyzdrojach, ul. Kopernika 2, dz. nr 190.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Jako część dokumentów przetargowych i umownych przy zleceniu i realizacji robót określonych w punkcie 1 niniejszego działu.

Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nieopisanych przez ST będące składową części dokumentów przetargowych.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą:

- montaż rusztowań,
- demontaż rusztowań.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i działem „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru Inwestora. Ogólne wymagania podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej S T.

1.5.1. Szczegółowe wymagania dotyczące robót.

Badania i odbiór rusztowań.

Badania zamontowanych rusztowań z rur stalowych należy przeprowadzić po zakończeniu robót montażowych w całości lub jego części niezbędne do prowadzenia robót. Badanie powinno obejmować sprawdzenie:

- wymagań ogólnych,
- stanu podłoża,
- posadowienia rusztowań,
- wykonania złączy i stężeń,
- zakotwień,
- pomostów roboczych i zabezpieczających,
- urządzeń komunikacyjnych i transportowych,
- urządzeń piorunochronnych,

Badania należy przeprowadzić w sposób podany w normie państwowej na rusztowanie

z rur stalowych. Rusztowanie należy uznać za prawidłowe jeżeli wszystkie badania dały pozytywny wynik. Montaż rusztowań:

- rozstaw podłużny ram pionowych nie powinien być większy niż 2,5 m,
- szerokość pomostu roboczego nie może być mniejsza niż 0,7 m
- wysokość powtarzalnej kondygnacji nie mniejsza niż 2,5 m licząc od wierzchu pomostu jednej kondygnacji do wierzchu pomostu kondygnacji następnej,
- dopuszczalne odchyłki wierzchów stojaków ram pionowych nie powinny być większe niż 15 mm przy wysokości rusztowań do 10 m i 25 mm przy rusztowaniach wyższych niż 10m,
- odchylenie od poziomu ram poziomych oraz podłużnic wzdłuż osi podłużnej rusztowania nie może być większe niż ± 50 mm na całej długości rusztowania a ram poziomych i poprzecznic wzdłuż osi poprzecznej rusztowania ± 20 mm,
- odchylenie od pionu ram w poziomie kondygnacji nie powinno być większe niż 10 mm.

2. Materiały.

Ogólne zasady dotyczące materiałów podane zostały w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

2.1. Wymagania szczegółowe.

Należy zastosować rusztowanie nieruchome przyściennie.

3. Sprzęt.

3.1. Warunki ogólne.

Ogólne zasady dotyczące sprzętu podane zostały w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

3.2. Wymagania szczegółowe.

Przy montażu rusztowań używany będzie sprzęt systemowy dla danego rusztowania. Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymogów uzyskania stosowej jakości robót lub przepisów bezpieczeństwa zostaną przez nadzór inwestorski zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. Transport.

4.1. Wymagania ogólne.

Ogólne zasady dotyczące transportu podane zostały w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

5. Wykonanie robót.

W przypadku gdy rusztowanie systemowe jest montowane zgodnie z instrukcją montażu i eksploatacji rusztowania jest nazywane rusztowaniem typowym i nie wymaga wykonania dodatkowej dokumentacji projektowej. Wszystkie pozostałe rusztowania, czyli rusztowania systemowe, które są montowane w konfiguracji innej niż zawarta w instrukcji montażu

lub rusztowania niesystemowe są nazywane rusztowaniami nietypowymi i wymagają wykonania dokumentacji projektowej. Rusztowanie rurowo-złączkowe nie jest rusztowaniem systemowym i wymaga opracowania projektu technicznego. Zaleca się stosowanie rusztowań systemowych, których montaż, demontaż i eksploatację należy prowadzić zgodnie z instrukcją montażu i eksploatacji, dostarczoną z rusztowaniem przez producenta. W celu bezpiecznego i poprawnego wykonania rusztowania monterzy rusztowania winni znać tę instrukcję. Podczas montażu, demontażu i eksploatacji rusztowań należy przestrzegać przepisy bhp. Praca na rusztowaniach wymaga posiadania przez pracowników badań lekarskich zgodnych z Kodeksem Pracy i przepisami BHP oraz Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań oraz pracy na rusztowaniach:

- w czasie zmroku, jeżeli nie zapewniono światła dającego dobrą widoczność,
- w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu, gołoledzi,
- podczas burzy i silnego wiatru.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w dziale „B - 02.00 - wymagania ogólne” niniejszej specyfikacji.

Kontroli będzie podlegać:

- stan podłoża na którym będzie montowane rusztowanie,
- sposób posadowienia rusztowania,
- sprawdzenie wymiarów zamontowanych rusztowań z uwzględnieniem dopuszczalnych odchylek,
- stężenia rusztowań,
- sposób zakotwienia,
- pomosty robocze i ich zabezpieczenia,
- urządzenia piorunochronne,
- zabezpieczenia całego rusztowania.

W czasie kontroli jakości będzie również oceniać bezpieczeństwo wykonywania robót i wykonywanych elementów.

7. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru podano w dziale „B - 02.00 - wymagania ogólne” niniejszej specyfikacji.

Warunki szczegółowe odbioru określają warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Odbiór robót powinien być przeprowadzony po zakończeniu robót na podstawie protokołów z odbiorów częściowych i oceny aktualnego stanu robót.

8. Podstawa płatności

8.1. Ogólne zasady płatności.

Ogólne zasady płatności podano w dziale „B - 02.00 - wymagania ogólne” niniejszej specyfikacji.

9. Przepisy związane.

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
2. Dz. U.178/1745/2005 – w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp podczas użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
3. Ustawa o systemie oceny zgodności.

4. Rozporządzenie w sprawie rodzaju prac wykonywanych co najmniej przez 2 osoby.
5. Rozporządzenie w sprawie wymagań zasadniczych w sprawie środków ochrony Indywidualnej.
6. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót – dz.5 – Rusztowania-Instrukcja Instytutu Techniki Budowlanej.
7. Rozporządzenie w sprawie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
8. PN-M-47900-Rusztowania stojące metalowe robocze. Ogólne wymagania i badania i eksploatacja.
9. PN-EN 39 – Rury stalowe do budowy rusztowań.
10. PN-EN 74 – Złącza , śruby centrujące i stopy stosowane w rusztowaniach roboczych nośnych wykonywanych z rur stalowych.
11. PN-EN 12811–Tymczasowe urządzenia budowlane. Tymczasowe konstrukcje stosowane na placu budowy.
12. PN-EN 12810- Rusztowania elewacyjne z elementów prefabrykowanych.

Dział B - 03.03 – Roboty elewacyjne - tynki.

Kody CPV:

45443000-4 Roboty elewacyjne.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST).

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące robót elewacyjnych, które zostaną wykonane w ramach termomodernizacji budynku Komisariatu Policji w Międzyzdrojach, ul. Kopernika 2, dz. nr 190.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Jako część dokumentów przetargowych i umownych przy zleceniu i realizacji robót określonych w punkcie 1 niniejszego działu.

Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nieopisanych przez ST będące składową części dokumentów przetargowych.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą:

- wykonania tynków zewnętrznych.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i działem „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru Inwestora. Ogólne wymagania podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej S T.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją techniczną, ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały.

Ogólne zasady dotyczące materiałów podane zostały w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

Elementy składowe zestawu:

W skład zestawu wyrobów systemu wchodzi następujące wyroby:

Tynk mineralny

Zaprawa klejąca, przeznaczona do mocowania płyt styropianowych do podłoża.

Płyty styropianowe – wgł. Specyfikacji Izolacje cieplne

Łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym wraz z zaślepkami styropianowymi (termodyble);
łączniki wbijane,

Bezczementowa, akrylowa masa zbrojąca, przeznaczona do wykonywania warstwy zbrojonej, barwiona w masie w kolorze tynku.

Siatka zbrojąca z włókna szklanego, impregnowana przeciwalkalicznie.

Elementy uzupełniające:

- Listwa cokołowa z aluminium, , ze zintegrowanym kapinosem,
- Narożnik systemowy tworzywowy z siatką zbrojącą.
- Rozprężna taśma uszczelniająca z impregnowanej gąbki,
- Profil do obróbki dylatacji konstrukcyjnych, ze zintegrowaną siatką zbrojącą, wzmocniony folią.
- Profil do wykonywania kapinosów,
- Profil okienny, ze zintegrowaną siatką zbrojącą i uszczelką.

2.1. Woda.

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, oraz wodę z rzeki lub jeziora. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i mul

2.2. Tynk mineralny.

Tynk jest mieszaniną selekcionowanych kruszyw mineralnych, cementu i domieszek i dodatków modyfikujących. Charakteryzuje się dobrą urabialnością oraz łatwością w nanoszeniu i zacieraniu. Po związaniu tworzy hydrofobową wyprawę o wysokiej paroprzepuszczalności. W efekcie uzyskuje się jednorodną, dekoracyjną powierzchnię o strukturze: zacieranej - zwanej potocznie „baranek”, drapanej - zwanej potocznie „kornik”. Tynk jest doskonałą warstwą ochronną - o zwiększonej odporności na oddziaływania mechaniczne i czynniki atmosferyczne. Po związaniu jest wodo- i mrozoodporny.

Tynk przeznaczony jest do wykonywania dekoracyjnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich w systemach BSO (bezspoinowych systemach ociepleń) opartych na styropianie lub wełnie mineralnej. Doskonale nadaje się także jako wyprawa na typowych podłożach budowlanych takich jak: beton, tynk cementowy, tynk cementowo-wapienny, które mają ustabilizowaną wilgotność oraz zakończony proces twardnienia. Tynk nadaje się do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków

PRZYGOTOWANIE ODŁOŻA

Wyprawę tynkarską należy wykonywać nie wcześniej niż po 3 dniach i nie później niż po 3 miesiącach od wykonania mineralnej warstwy szpachlowej zbrojonej siatką szklaną. Warstwę szpachlową pokryć podkładem tynkarskim przy pomocy wałka malarskiego lub pędzla przy zużyciu 0,30 kg/m², a następnie odczekać przynajmniej 24 godziny przed nanoszeniem tynku. Podłoże musi być suche i oczyszczone z: kurzu, oleju, bitumu, powłok malarskich oraz warstw słabo przyczepnych. Nierówności w podłożu wyrównać masami zgodnymi z podłożem: beton zaprawą. Tynki i betony muszą mieć przynajmniej 30-dniowy czas wysychania.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

Do czystego naczynia wlać wodę w ilości 6,0 - 7,0 l (kornik) lub 7,0 - 7,5 l (baranek) i podczas mieszania wsypać 25 kg (worek) suchej mieszanki. Mieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego (max. 500 obr/min) aż do uzyskania jednorodnej masy i pozostawić na ok. 5 minut. Przemieszać ponownie, ewentualnie korygując konsystencję niewielką ilością wody. Zabrania się dodawania jakichkolwiek innych substancji poza wodą. Stężalej zaprawy nie wolno ponownie zarabiać wodą ani świeżą zaprawą.

Uwaga: W worku znajduje się kompletny zestaw suchych składników, z tego powodu (w związku z możliwością ich segregowania się podczas transportu i przeładunku) należy zawsze wykorzystywać pełną zawartość worka przy zarabianiu zaprawy.

NANOSZENIE TYNKU

Do nanoszenia masy stosować narzędzia wykonane ze stali nierdzewnej: pace, kielnie, szpachle. Nanosić równomierną warstwę o grubości ziarna. W przypadku przerw w nanoszeniu dłuższych niż 15 minut masę mieszać ręcznie przy pomocy łopatkę z drewna lub ze stali nierdzewnej. Do zacierania tynku używać packi plastikowe.

1. Struktura zacierana (baranek):

Bezpośrednio po wyrównaniu warstwę zacierać packą z PCV ruchami kolistymi, do uzyskania

jednorodnej faktury ziarnistej.

2. Struktura drapana (kornik):

Po wyrównaniu warstwy tynku odczekać kilka do kilkunastu minut (w zależności od temperatury otoczenia), aż masa lekko przeschnie. Packą z PCV ruchami kolistymi lub prostoliniowymi zacierać uzyskując jednorodną fakturę rowkowaną. W każdym przypadku prace tak zaplanować, aby daną powierzchnię pokrywać tynkiem w jednym procesie roboczym (bez przerw) wg zasady „mokre na mokre” i z jednej partii materiału. Przerwy można stosować jedynie w narożnikach wewnętrznych i zewnętrznych oraz w liniach celowego podziału powierzchni lub zmiany koloru wyprawy. Miejsca zabrudzone zmywać na świeżo czystą wodą. Unikać silnego nasłonecznienia, wiatru i deszczu. Tynk (po całkowitym wyschnięciu) należy malować dyfuzyjnymi farbami elewacyjnymi przestrzegając wymagań producenta farby.

PRZECHOWYWANIE

Produkt przechowywać w suchym pomieszczeniu i oryginalnym opakowaniu.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Produkt zawiera cement i po zmieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Podczas prac chronić oczy i skórę. W przypadku zanieczyszczenia oczu niezwłocznie przepłukać czystą wodą i skonsultować się z lekarzem.

2.3. Zaprawa klejąca.

Mineralna zaprawa klejąca, do stosowania na nierównych, mineralnych i organicznych, sztywnych podłożach, charakteryzująca się wysoką siłą klejenia.

Zaprawa klejowa w formie suchej mieszanki proszkowej, gotowa do użycia po rozmieszaniu z wodą.

Przeznaczona jest do przyklejania płyt termoizolacyjnych ze styropianu, przy ocieplaniu ścian zewnętrznych w bezspoinowym systemie ocieplania (metoda lekka mokra).

Materiał stosować w systemie.

2.4. Pozostałe materiały systemu.

Stosować zgodnie z zaleceniami producenta danego systemu.

3. Sprzęt.

3.1. Warunki ogólne.

Ogólne zasady dotyczące sprzętu podane zostały w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

3.2. Wymagania szczegółowe.

Narzędzia

Wolnoobrotowe mieszadło do zapraw,

Kielnia trapezowa,

Paca ze stali nierdzewnej.

4. Transport.

4.1. Wymagania ogólne.

Ogólne zasady dotyczące transportu podane zostały w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

Materiały przechowywać i przewozić w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, chronić przed wilgocią oraz mrozem. Przy temperaturze pow. +35°C nie wystawiać na bezpośrednie działanie słońca.

5. Wykonanie robót.

Zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

6.1.1. Wymogi szczegółowe.

Badania w czasie prowadzenia Robót polegają na sprawdzaniu przez Inspektora na bieżąco, w miarę postępu Robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów i zgodności wykonywanych Robót z Dokumentacją Projektową i wymaganiami ST.

W szczególności obejmują:

- badanie dostaw materiałów,
- kontrolę prawidłowości wykonania Robót (geometrii i technologii),
- kontrolę poprawności wykonania i skuteczności uszczelnień,
- prawidłowości wykonania podłoża o przyczepności tynków do podłoża o grubości tynków,
- wyglądu powierzchni tynków
- wykończenia tynków w niewralgicznych miejscach,
- ocenę estetyki wykonanych robót.

Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego oraz sprawdzenie zgodności dostarczonych przez Wykonawcę dokumentów dotyczących stosowanych materiałów z wymogami prawa.

W interesie stron jest, aby odbiór poszczególnych robót odbywał się po zakończeniu każdego z etapów. Poszczególne etapy robót powinny być odebrane przez kierownika budowy i wpisane do dziennika budowy. Po zakończeniu całości prac ociepleniowych należy dokonać końcowy odbiór robót i sporządzić protokół odbioru.

7. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

Warunki szczegółowe odbioru określają warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Odbiór robót powinien być przeprowadzony po zakończeniu robót na podstawie protokołów z odbiorów częściowych i oceny aktualnego stanu robót.

8. Podstawa płatności

8.1. Ogólne zasady płatności.

Ogólne zasady płatności podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

9. Przepisy związane.

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

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

PN-B-30020:1999 Wapno.

PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Pisaki do zapraw budowlanych.

PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.

PN-B-19701;1997 Cementy powszechnego użytku.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B – Roboty wykończeniowe, zeszyt 1 „Tynki”, wydanie ITB – 2003 rok.

Dział B - 03.04 – Izolacje cieplne.

Kody CPV:

45321000-3 Izolacje cieplne.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST).

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące wykonania izolacji cieplnych, które zostaną wykonane w ramach termomodernizacji budynku Komisariatu Policji w Międzyzdrojach, ul. Kopernika 2, dz. nr 190.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Jako część dokumentów przetargowych i umownych przy zleceniu i realizacji robót określonych w punkcie 1 niniejszego działu.

Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nieopisanych przez ST będące składową częścią dokumentów przetargowych.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą:

- izolacji cieplnej ścian,
- izolacji cieplnej dachu.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i działem „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru Inwestora. Ogólne wymagania podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej S T.

2. Materiały.

Ogólne zasady dotyczące materiałów podane zostały w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

2.2. Wymagania szczegółowe.

2.2.1. Płyta styropianowa EPS 200-036 (dach/podłoga/podłoga)

Zastosowanie:

Płyta styropianowa EPS 200-036 dach-podłoga-parking służy do wykonywania izolacji cieplnych ścian poniżej poziomu gruntu z izolacją przeciwwodną silnie obciążoną, podłóg pod podkładem posadzkowym silnie obciążonych, podłóg na gruncie z podkładem posadzkowym silnie obciążonych, na konstrukcji nośnej pod pokrycie dachówką, wypełnienie konstrukcyjne nasypów drogowych, kolejowych, przyczółków mostów i innych konstrukcji inżynierskich oraz jako warstwa izolująca przed przemarzaniem w konstrukcjach drogowych

Dane techniczne:

- płyty w paczkach po ok. 0,3 m³,
- wymiary płyt: 100x100 cm 100x150 cm
- grubość : Od 5 do 20 cm co 1 cm
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_d \leq 0,036$ [W/m²K]
- klasa reakcji na ogień: E
- naprężenie ściskające przy 10 % odkształceniu: ≥ 200 kPa
- wytrzymałość na zginanie: ≥ 250 kPa

2.2.2. Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada)

Zastosowanie:

Izolacja cieplna ścian w bezspoinowym systemie ociepleń (BSO), izolacja cieplna ścian z wentylowaną i niewentylowaną szczeliną powietrzną, izolacja cieplna wieńców jako szalunek tracony pod tynk, izolacja cieplna nadproży i ościeży, izolacja cieplna i deskowanie tracone stropów żelbetowych, izolacja cieplna stropów od spodu w systemie BSO.

Dane techniczne:

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_d \leq 0,040$ [W/mK]
- Klasa reakcji na ogień: E
- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle ≥ 100 kPa
- Wytrzymałość na zginanie ≥ 115 kPa
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu: ≥ 70 kPa

3. Sprzęt.

3.1. Warunki ogólne.

Ogólne zasady dotyczące sprzętu podane zostały w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

3.2. Wymagania szczegółowe.

Wykonawca powinien dysponować środkami transportu do przewozu materiałów oraz drobnym sprzętem do wykonania robót objętych niniejszą ST.

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- środkami transportu do przewozu materiałów,
- rusztowaniem do murowania na wysokości,
- sprzętem pomocniczym.

4. Transport.

4.1. Wymagania ogólne.

Ogólne zasady dotyczące transportu podane zostały w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu gwarantującymi ich ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych.

5. Wykonanie robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Do wykonywania

izolacji stosować materiały w stanie powietrzno-suchym.

Warstwy izolacyjne winny być układane szczególnie starannie. Płyty styropianowe należy układać na styk bez szczelin. Płyty winny być przycięte na miarę bez ubytków i wyszczerbień. Przy układaniu płyt w kilku warstwach każdą warstwę układać mijankowo. Przesunięcie styków winno wynosić minimum 3 cm.

W czasie przerw w pracy wbudowane materiały należy chronić przed zawilgoceniem (przez nakrycie folią lub papą).

5.1. Podkład

Podkład musi być mocny, równy, bez rys i spękań, suchy. Przed ułożeniem nowych warstw podłoże należy oczyścić i uzupełnić znaczące ubytki.

5.2. Płyty styropianowe

mogą być przyklejane uniwersalną zaprawą klejową – systemową. Temperatura wykonywania robót może wynosić od +5 do +25°C, przy wilgotności względnej powietrza poniżej 80%. W warunkach łagodnej zimy (temperatura 0°C, po 8 godzinach od zastosowania możliwe spadki do -5°C), do przyklejania płyt i do wykonywania warstwy zbrojonej siatką, należy używać zimowej wersji zaprawy klejącej. Przy stosowaniu zaprawy ZIMA, płyty styropianowe trzeba dodatkowymi mocować do ścian łącznikami mechanicznymi.

Przygotowanie podłoża

W każdym przypadku bardzo istotne jest dokładne sprawdzenie jakości podłoża ściennego. Dotyczy to jego wytrzymałości powierzchniowej, stopnia równości i płaskości powierzchni oraz czystości. Oceny jakości podłoża powinien dokonać projektant ocieplenia. W przypadku wątpliwości co do jego wytrzymałości należy zastosować metodę „pull off” pozwalającą określić wytrzymałość na rozciąganie (powinna wynosić ona co najmniej 0,08 MPa). Przy braku urządzenia do testów „pull off” można do oczyszczonego z kurzu, pyłu i powłok malarskich podłoża przykleić za pomocą kleju systemowego próbki materiału izolacyjnego o wymiarach 100 x 100 mm (8 - 10 próbek). Badanie wykonać po 3 dniach przeprowadzając próbę ręcznego odrywania przyklejonej próbki. Jeśli materiał izolacyjny zostanie zerwany w swej strukturze, oznacza to, że podłoże charakteryzuje się odpowiednią wytrzymałością. Natomiast w przypadku oderwania próbki z klejem i warstwą fakturą konieczne jest oczyszczenie elewacji ze słabo związanej z podłożem warstwy. Oczyszczone podłoże należy zagruntować preparatem gruntującym i powtórzyć badanie. Jeżeli ponowna próba da wynik negatywny, należy rozważyć dodatkowe mocowanie mechaniczne lub właściwie przygotować podłoże. W przypadku ścian charakteryzujących się odpowiednią wytrzymałością, ale odznaczających się zbyt dużą nierównością powierzchni, skuteczne może się okazać nałożenie warstwy wyrównawczej. Przy nierównościach podłoża do 10 mm – należy zastosować szpachlówkę. Jeśli nierówność przekroczy 20 mm, należy przeprowadzić naprawę naklejając materiał termoizolacyjny o odpowiedniej grubości (z uwzględnieniem dodatkowego mocowania warstwy zasadniczej za pomocą łączników mechanicznych).

Przyklejanie płyt termoizolacyjnych

Płyty styropianowe należy mocować do podłoża poziomo – z zachowaniem „mijankowego” układu spoin pionowych przy użyciu zaprawy klejącej. Na całej powierzchni ocieplanej ściany, płyty powinny do siebie przylegać. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach. Zaprawę należy nakładać kielnią po obwodzie płyty pasem szerokości 3 do 4 cm i kilkoma plackami średnicy około 8 cm umieszczonymi na środkowej powierzchni płyty. Łączna powierzchnia nałożonej masy klejącej powinna obejmować co najmniej 40% powierzchni płyty. W przypadku równych gładkich podłoży, zaprawę można nakładać na płyty za pomocą pacy zębatej o rozmiarach 10 do 12 mm. Ilość masy klejącej i grubość jej warstwy zależą od stanu podłoża, musi być jednak zapewniony dobry styk ze ścianą, co gwarantuje uzyskanie wymaganej przyczepności. Po nałożeniu masy klejącej na płytę należy ją bezzwłocznie przyłożyć do ściany i dokładnie przycisnąć. Po dociśnięciu, płyty nie wolno poruszać. Styropian przykleja się pasami od dołu do

góry. Powierzchnia przyklejanych płyt powinna być równa, a szpary między nimi większe niż 2 mm, wypełnione paskami styropianu.

Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Warunki dodatkowego mocowania powinien określić projektant. Projekt powinien zawierać liczbę łączników, ich rozmieszczenie z uwzględnieniem wysokości budynku, stref krawędziowych, ich rodzaj, długość, a także numer dokumentu dopuszczającego do zastosowania. Zaleca się stosowanie 4 do 5 łączników na 1 m². Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża, grubości materiału izolacyjnego, przy czym głębokość zakotwienia powinna wynosić co najmniej 6 cm. Zaleca się również, aby przy grubości powyżej 15 cm stosować dodatkowe mocowanie za pomocą łączników.

Wykonanie warstwy zbrojonej siatką

Warstwę zbrojoną należy wykonać na odpylonych po uprzednim przeszlifowaniu papierem ściernym płytach styropianowych nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt, ale nie później niż po 3 miesiącach, jeżeli przyklejenie nastąpiło w okresie wiosenno-letnim. W takim przypadku konieczne jest dokonanie bardzo starannego przeglądu stanu styropianu. Warstwę zbrojoną należy wykonać w jednej operacji przy pomocy zaprawy klejącej rozpoczynając od góry ściany. Po nałożeniu masy klejącej trzeba natychmiast nakładać siatkę zbrojącą, a następnie nanieść drugą warstwę zaprawy. Siatka musi być całkowicie niewidoczna i nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach izolacyjnych. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejone na zakład szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki nie mogą się pokrywać ze spoinami między płytami styropianowymi.

O ile nie stosowane są kątowniki narożne, to na narożnikach zewnętrznych siatka powinna zachodzić z obu stron na odległość co najmniej 10 cm. Na narożnikach otworów w elewacji należy umieścić ukośnie dodatkowe kawałki siatki o wymiarach 20 x 30 cm. W części parterowej, a także na ocieplanych cokołach trzeba zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w dziale „B - 02.00 - wymagania ogólne” niniejszej specyfikacji.

Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego oraz sprawdzenie zgodności dostarczonych przez wykonawcę dokumentów dotyczących stosowanych materiałów z wymogami prawa. Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- dostaw materiałów,
- badanie podłoży i podkładów,
- prawidłowości wykonania robót (geometrii i technologii),
- poprawności wykonania i skuteczności uszczelnień,
- ocenę estetyki wykonanych robót.

7. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru podano w dziale „B - 02.00 - wymagania ogólne” niniejszej specyfikacji. Warunki szczegółowe odbioru określają warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

Podstawę do odbioru robót murowych powinny stanowić następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy,
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez Wykonawcę. Roboty objęte

specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

8. Podstawa płatności

8.1. Ogólne zasady płatności.

Ogólne zasady płatności podano w dziale „B - 02.00 - wymagania ogólne” niniejszej specyfikacji.

9. Przepisy związane.

- PN-EN ISO 6946:1999 Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
- PN-EN ISO 10211-1:1998 Mostki cieplne w budynkach. Obliczania strumieni ciepłych i temperatury powierzchni. Ogólne metody obliczania.
- PN-EN ISO 10211-2:2002 Mostki cieplne w budynkach. Obliczania strumieni ciepłych i temperatury powierzchni. Część 2: Liniowe mostki cieplne.
- PN-EN ISO 13789:2001 Właściwości cieplne budynków. Współczynnik strat przez przenikanie. Metoda obliczania.
- PN-EN ISO 13370:2001 Ciepłne właściwości użytkowe budynków. Wymiana ciepła przez grunt. Metoda obliczania.

Dział B - 03.05 – Izolacje przeciwwilgociowe.

Kody CPV:

45320000-6 Izolacje przeciwwilgociowe.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST).

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące wykonania izolacji przeciwwilgociowych, które zostaną wykonane w ramach termomodernizacji budynku Komisariatu Policji w Międzyzdrojach, ul. Kopernika 2, dz. nr 190.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Jako część dokumentów przetargowych i umownych przy zlecaniu i realizacji robót określonych w punkcie 1 niniejszego działu.

Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nieopisanych przez ST będące składową części dokumentów przetargowych.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą:

- izolacji przeciwwilgociowej dachu.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i działem „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru Inwestora. Ogólne wymagania podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej S T.

2. Materiały.

Ogólne zasady dotyczące materiałów podane zostały w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

2.1. Wymagania szczegółowe.

2.1.1. Siplas Primer Szybki Grunt SBS

Siplast Primer® Szybki Grunt SBS jest najwyższej klasy preparatem do gruntowania betonu, stali i drewna, produkowanym przy użyciu specjalnego, kruchego asfaltu SBS pochodzącego tylko z jednego miejsca na świecie. Jest to środek gruntujący o niewielkiej lepkości, wysokiej penetracji podłoża, doskonałej wydajności oraz fantastycznie krótkim czasie wysychania. Wyprodukowany jest wg specjalnej receptury chemicznej opracowanej przez Departament Badań i Rozwoju Koncernu Icopal. Jest odporny na działanie solanki i korozji biologicznej, przyjazny dla środowiska wodnego (nie wchodzi w reakcje z wodą gruntową wokół obiektu budowlanego), nie zawiera żadnych substancji promieniotwórczych i szkodliwych metali ciężkich.

2.1.2. Papa podkładowa

Papa asfaltowa samoprzylepna, podkładowa, modyfikowana elastomerami (SBS, SIS), na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 180 g/ m². Wierzchnia i spodnia strona papy pokryta jest folią antyadhezyjną z tworzywa sztucznego. Szczególnie poleca się do wykonywania warstwy podkładowej pokryć dachowych bezpośrednio na warstwach termoizolacyjnych ze styropianu. Tak wykonana warstwa podkładowa samoprzylepna jest jednocześnie warstwą ochronną dla styropianu przed działaniem wysokiej temperatury podczas zgrzewania warstwy nawierzchniowej.

Dane techniczne:

- gramatura osnowy (włóknina poliestrowa): 180 g/ m²
- zawartość asfaltu modyfikowanego elastomerem SBS, min.: 2000 g/ m²
- siła zryw. przy rozciąg paska o szer. 5 cm wzdłuż/w poprzek, min: 700 / 500 N
- wydłużenie przy maks. sile rozciąg. wzdłuż / poprzek, min.: 40 / 40 %
- giętkość w obniżonych temperaturach: - 25° C
- odporność na działanie wysokiej temp., w ciągu 2 h +100° C
- grubość 2,5 ±5%
- długość rolki 10,0 m
- szerokość rolki 1,0 m
- gwarancja 10,12*,13** lat

przy zastosowaniu łącznie ze środkiem gruntującym SIPLAST PRIMER.

2.1.3. Papa wierzchniego krycia

Papa na osnowie z włókniny poliestrowo- szklanej z obustronną powłoką z masy asfaltowej, z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełnieniem mineralnym oraz dodatkami obniżającymi stopień palności. Strona wierzchnia pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną oraz wzdłuż jednej krawędzi nałożony jest pasek folii o szer. Ok.120 mm, spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego. Papa służy do wykonywania jednowarstwowych wodoochronnych pokryć dachowych.

3. Sprzęt.

3.1. Warunki ogólne.

Ogólne zasady dotyczące sprzętu podane zostały w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

3.2. Wymagania szczegółowe.

Wykonywanie robót izolacyjnych należy wykonywać z odebranych i dopuszczonych do eksploatacji rusztowań systemowych przy użyciu palników do zgrzewania, drobnego sprzętu budowlanego i elektronarzędzi.

Do wykonania izolacji przeciwwodnej w technologii pap zgrzewalnych niezbędne są:

- palnik gazowy jednodyszowy z wężem,
- mały palnik do obróbek dekarских,
- palnik gazowy dwudyszowy bądź sześciodyszowy z wężem (w przypadku zgrzewania dużych powierzchni),
- butla z gazem technicznym propan-butan lub propan,
- szpachelka,
- nóż do cięcia papy,
- walek dociskowy z silikonową rolką,
- przyrząd do prowadzenia rolki papy podczas zgrzewania (sztywna i lekka rurka

odpowiednio wygięta).

Małe palniki gazowe bądź palniki jedno płomieniowe służą do wykonywania detali i obróbek z pap zgrzewalnych. Wąż do palników gazowych powinien mieć długość min. 15 m, aby umożliwiał swobodne poruszanie się z palnikiem bez częstego przestawiania butli gazowej. Butle gazowe powinny ważyć 11 kg lub 33 kg. Zjawisko szronienia butli gazowych (szczególnie 11 kg) w warunkach znacznego wydatku gazu jest zjawiskiem naturalnym. Szpachelka służy do ukosowania zgrzewów i ich wygładzania oraz do sprawdzania poprawności wykonanych spoin. Pracownik mający doświadczenie przy zgrzewaniu papy i wykańczaniu poszczególnych detali praktycznie nie dotyka ręką papy, lecz posługuje się w tym celu szpachelką. Podczas wykonywania prac izolacyjnych w technologii pap zgrzewalnych na stanowisku roboczym musi się znajdować sprzęt gaśniczy w postaci gaśnicy, koca gaśniczego, pojemnika z wodą i z piaskiem oraz apteczka pierwszej pomocy zaopatrzona w środki przeciw oparzeniom.

4. Transport.

4.1. Wymagania ogólne.

Ogólne zasady dotyczące transportu podane zostały w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu gwarantującymi ich ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych.

5. Wykonanie robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Do wykonywania izolacji stosować materiały w stanie powietrzno-suchym.

Przed przystąpieniem do wykonywania warstw izolacji wodochronnej należy zapoznać się ze stanem podłoża, dokonać pomiarów powierzchni przeznaczonej do izolowania, sprawdzić poziomy osadzenia wpustów, przepustów, wielkość spadków izolowanych powierzchni oraz ilość przerw dylatacyjnych i na tej podstawie precyzyjnie rozplanować rozłożenie poszczególnych pasów papy.

Dokładne zaplanowanie prac pozwoli na optymalne wykorzystanie materiałów. Sprawdzić czy wstęga papy jest bez dziur, załamań, naderwań, ma proste krawędzie i równomiernie rozłożoną masę asfaltową. Wierzchnia strona papy powinna mieć równomiernie rozłożoną posypkę gruboziarnistą, wzdłuż jednego brzegu wstęgi powinien być pas masy asfaltowej szer. min 8 cm nie pokryty posypką, zabezpieczony folią z tworzywa sztucznego. Spodnia strona papy powinna być pokryta folią z tworzywa sztucznego.

Prace z użyciem pap asfaltowych zgrzewalnych można prowadzić w temperaturze nie niższej niż: 0°C w przypadku pap modyfikowanych SBS. Temperatury stosowania pap zgrzewalnych można obniżyć pod warunkiem, że rolki będą magazynowane w pomieszczeniach ogrzewanych (ok. +20°C) i wynoszone bezpośrednio przed zgrzewaniem. Nie należy prowadzić prac izolacyjnych w przypadku mokrej powierzchni przeznaczonej do izolowania, jej oblodzenia, podczas opadów atmosferycznych oraz przy silnym wietrze.

Roboty dekarские rozpoczyna się od osadzenia wpustów, przepustów, a także od wstępnego wykonania obróbek detali z zastosowaniem papy zgrzewalnej podkładowej.

Pasy papy należy układać równolegle do dłuższej krawędzi izolowanej powierzchni, z zachowaniem zakładów zgodnych z kierunkiem spadków. Przed ułożeniem papy należy ją rozwinąć w miejscu, w którym będzie zgrzewana, a następnie po przymiarce (z uwzględnieniem zakładu) i ewentualnym koniecznym przycięciu zwinąć ją z dwóch końców

do środka. Miejsca zakładów na ułożonym wcześniej pasie papy (z którym łączona będzie rozwijana rolka) należy podgrzać palnikiem i przeciągnąć szpachelką w celu wtopienia posypki na całej szerokości zakładu (12- 15 cm).

Zasadnicza operacja zgrzewania polega na rozgrzaniu palnikiem podłoża oraz spodniej warstwy papy aż do momentu zauważalnego wypływu asfaltu z jednoczesnym powolnym i równomiernym rozwijaniem rolki.

Pracownik wykonuje tę czynność, cofając się przed rozwijaną rolką. Miara jakości zgrzewu jest wypływ masy asfaltowej o szerokości 0,5-1,0 cm na całej długości zgrzewu. W przypadku gdy wypływ nie pojawi się samoistnie wzdłuż brzegu rolki, należy docisnąć zakład, używając wałka dociskowego z silikonową rolką. Siłę docisku rolki do papy należy tak dobrać, aby pojawił się wypływ masy o żądanej szerokości.

Silny wiatr lub zmienna prędkość przesuwania rolki może powodować zbyt duży lub niejednakowej szerokości wypływ masy. Brak wypływu masy asfaltowej świadczy o niefachowym zgrzaniu papy.

Arkusze papy należy łączyć ze sobą na zakłady:

- podłużny 8 cm,
- poprzeczny 12-15 cm.

Zakłady powinny być wykonywane zgodnie z kierunkiem spływu wody. Zakłady należy wykonywać ze szczególną starannością. Po ułożeniu kilku rolek i ich wystudzeniu należy sprawdzić prawidłowość wykonania zgrzewów. Miejsca źle zgrzane należy podgrzać (po uprzednim odchyleniu papy) i ponownie skleić.

W poszczególnych warstwach izolacji (podkładowej i nawierzchniowej) arkusze papy powinny być przesunięte względem siebie tak aby zakłady (zarówno podłużne, jak i poprzeczne) nie pokrywały się. Aby uniknąć zgrubień papy na zakładach, zaleca się przycięcie narożników układanych pasów papy leżących na spodzie zakładu pod kątem 45°.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

Wymagana jakość materiałów izolacyjnych powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

Odbiór materiałów izolacyjnych powinien obejmować sprawdzenie zgodności 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 izolacyjnych, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.

Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

7. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

Warunki szczegółowe odbioru określają warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

Podstawę do odbioru robót murowych powinny stanowić następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,

- dziennik budowy,
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez Wykonawcę. Roboty objęte specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

8. Podstawa płatności

8.1. Ogólne zasady płatności.

Ogólne zasady płatności podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

9. Przepisy związane.

- PN-B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-24000 Dyspersyjna masa asfaltowo- kauczukowa.
- PN-B-24006 Masa asfaltowo- kauczukowa.
- PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
- PN-B-27617:1997 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.
- PN-B-20130:1999/Az1:2001 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie.
- PN-75/B-30175. Kit asfaltowy uszczelniający.

Dział B - 03.06 – Osadzenie stolarki okiennej i drzwiowej.

Kody CPV:

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST).

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące robót związanych z osadzeniem stolarki okiennej i drzwiowej, które zostaną wykonane w ramach termomodernizacji budynku Komisariatu Policji w Międzyzdrojach, ul. Kopernika 2, dz. nr 190.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Jako część dokumentów przetargowych i umownych przy zleceniu i realizacji robót określonych w punkcie 1 niniejszego działu.

Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nieopisanych przez ST będące składową częścią dokumentów kontraktowych.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy osadzaniu stolarki okiennej i drzwiowej i obejmują:

- wykucie stolarki istniejącej,
- montaż nowej stolarki,
- obróbki stolarki drzwiowej i okiennej,

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i działem „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru Inwestora. Ogólne wymagania podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej Specyfikacji Technicznej.

2. Materiały.

2.1. Wymagania ogólne.

Ogólne zasady dotyczące materiałów podane zostały w dziale I „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

2.2. Wymagania szczegółowe.

2.2.1. Drzwi

Wszystkie drzwi oznakowano symbolami literowymi i określone są w dokumentacji projektowej. Przy drzwiach w korytarzach zamontować odboje tak by skrzydła czynne otwierały się do 90 stopni ale nie uderzały w ściany.

Montaż drzwi o potwierdzonej odporności ogniowej należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta.

Cała przegroda razem z zamontowanymi drzwiami w tym z wyrobami użytymi do montażu drzwi ma spełniać wymagania określonej odporności ogniowej.

2.2.2. Stolarka okienna

Wszystkie okna przeznaczone do wymiany oznakowano symbolami literowymi.

3. Sprzęt.

3.1. Warunki ogólne.

Ogólne zasady dotyczące sprzętu podane zostały w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

3.2. Wymagania szczegółowe.

- Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:
- środkami transportu do przewozu materiałów,
 - betoniarką do przygotowania zapraw,
 - wyciągiem budowlanym lub windą do transportu pionowego,
 - sprzętem pomocniczym.

4. Transport.

4.1. Wymagania ogólne.

Ogólne zasady dotyczące transportu podane zostały w rozdziale I niniejszej specyfikacji.

4.2. Wymagania szczegółowe.

Materiał można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora Nadzoru Inwestora. Należy zabezpieczyć przewożone materiały przed uszkodzeniami mechanicznymi. Materiały należy chronić przed zamoczeniem.

5. Wykonanie robót.

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

Ogólne warunki wykonania robót podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru Inwestora do zatwierdzenia szczegółowy program zapewnienia jakości (PZJ) uwzględniający obowiązujące przepisy i przewidywaną przez Wykonawcę kolejność prac, rozkład sił, metod wykonania i kontroli robót.

5.2. Zakres wykonania robót.

Zakres wykonania robót dotyczy demontażu stolarki istniejącej i montażu stolarki nowej.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

6.2. Kontrole i badania w trakcie wykonywania robót.

Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego, a w tym ich zgodność z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami. W szczególności badania obejmują badanie dostaw materiałów, kontrolę prawidłowości wykonania robót (geometrii i technologii).

7. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

8. Podstawa płatności

8.1. Ogólne zasady płatności.

Ogólne zasady płatności podano w dziale „ B - 02.00 - wymagania ogólne ” niniejszej specyfikacji.

9. Przepisy związane.

Instrukcje stosowania materiałów i montażu urządzeń wydane przez producentów.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Pn-88/B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

Pn-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia.

PN-90/B-92210 Elementy i segmenty ścienne. Drzwi i segmenty z drzwiami - szklone, klasy 0 i OT. Ogólne wymagania i badania.

opracował

mgr inż. Piotr Borowicz upr. bud 219/Sz/89

mgr inż. Piotr Borowicz

upr. bud. 219/Sz/89