

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

REMONT ZAPLECZA SOCJALNEGO KUCHNI I STOŁÓWKI OŚRODKA SZKOLENIA SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W POPOWIE

CPV: 45262522-6

CPV: 45410000-4

CPV: 45421146-9

CPV: 45400000-1

CPV: 45430000-0

CPV: 45310000-3

CPV: 45330000-9

CPV: 45421000-4

Inwestor:

Ośrodek Szkolenia Służby Więziennej w Popowie
07-203 Popowo-Parcele,
ul. Nadbużańska 41,

Autor opracowania:

inż. Dawid Igielski

1. WYMAGANIA OGÓLNE

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszego Specyfikacji Technicznej są roboty związane z zadaniem pn. „Remont zaplecza socjalnego kuchni i stołówki Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej w Popowie” położonych w 07-203 Popowo-Parcele, ul. Nadbużańska 41 .

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja jest elementem składowym dokumentacji remontu przedmiotowych pomieszczeń.

Jako całość: przedmiary robót i specyfikacja techniczna służą jako dokumenty przetargowe, umowne pomiędzy Wykonawcą, a Inwestorem, oraz podczas realizacji zadania.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Wymagania Ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

SST.01. ROBOTY MURARSKIE

SST.02. MONTAŻ SUFITU PODWIESZANEGO

SST.03. ROBOTY SZPACHLARSKO- MALARSKIE

SST.04. POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN

SST.05. ROBOTY ELEKTROINSTALACYJNE

SST.06. ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE

SST.07. MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ

Podczas wykonywania w/w robót należy stosować się do wymienionych w punkcie 10 szczegółowych specyfikacjach norm krajowych. Normy te winny być traktowane jako integralna część specyfikacji. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych norm krajowych, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych zamówieniem i stosowania ich postanowień na równi ze wszystkimi innymi wymaganiami zawartymi w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

1.4. Informacja o terenie budowy

Terenem budowy jest istniejący budynek główny, który jest zlokalizowany w kompleksie Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej, Popowo-Parcele, ul. Nadbużańska 41 oraz jego bezpośrednie otoczenie.

1.5. Organizacja robót, przekazanie terenu budowy

- przed rozpoczęciem robót pomieszczenia powinny być protokolarnie przekazane Wykonawcy,
- Inwestor lub użytkownik udostępni media: energię elektryczną i wodę.
- warunki ich użytkowania Inwestor powinien określić w warunkach przetargowych na roboty wykonawcze,
- wykonawca na własny koszt przygotowuje zaplecze budowy,
- do robót murarskich i tynkarskich stosować rusztowania i podesty robocze dopuszczone do stosowania. Stosować należy rusztowania i podesty, których dopuszczalne obciążenie podestów roboczych spełnia warunki wykonania robót.
- podczas pracy z materiałami szkodliwymi, należy stosować się ściśle do instrukcji producenta.

1.6. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.

1.7. 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 realizacji robót Wykonawca stosować będzie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikać będzie uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznych innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn.

Stosując się do tych wymogów będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację ewentualnych warsztatów, składowisk i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed możliwością powstania pożaru.

1.8. Warunki bezpieczeństwa i ochrona przeciwpożarowa na budowie

- wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej,
- wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt p. pożarowy,
- materiały łatwopalne składowane będą w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich,
- wykonawca zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego przy wykonywaniu robót.

1.9. Określenia podstawowe

Certyfikat zgodności – jest to dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający, że wyrób i proces jego wytwarzania są zgodne ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

Obmiar robót – pomiar wykonanych robót budowlanych dokonywany w celu weryfikacji ich ilości w przypadku zmiany parametrów przyjętych w przedmiarze robót, albo obliczenia wartości robót dodatkowych nie objętych przedmiarem.

Odbiór częściowy robót budowlanych – nieformalna nazwa odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających, a także dokonywania prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych.

Odbiór końcowy – formalna nazwa czynności polegających na protokolarnym przyjęciu (odbiorze) od wykonawcy wykonanych robót przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, wyznaczona przez Inwestora, ale nie będąca inspektorem nadzoru inwestorskiego na tej budowie. Odbioru dokonuje się po zgłoszeniu przez Wykonawcę faktu zakończenia robót budowlanych, łącznie z zagospodarowaniem i uporządkowaniem terenu budowy.

Przedmiar robót – to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz wskazanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

Roboty podstawowe – minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.

Wspólny Słownik Zamówień - jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych tworzonym na potrzeby zamówień publicznych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia 2151/2003 stosowanie kodów CPV do określania przedmiotu zamówienia przez Zamawiających z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20 grudnia 2003 r. Polskie Prawo zamówień publicznych przewidziało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE, tzn. od 1 Maja 2004 r.

Wyrób budowlany – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o wyrobach budowlanych, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jak wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym całość użytkową.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST.01. ROBOTY MURARSKIE
CPV: 45262522-6

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dotyczących uzupełnienia ściany z gazobetonu gr. 6cm wg zakresu określonego w przedmiarze robót.

Przedmiotowe pomieszczenia zlokalizowane są na terenie Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej, 07-203 Popowo-Parcele, ul. Nadbużańska 41.

1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wzniesienie ścianek działowych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej z bloków gazobetonowych o gr. 6cm, zgodnie z załączonym rzutem pomieszczeń i przedmiarem robót.

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 dostarczonych materiałów i wykonania robót zgodnie z SST i poleceniami Przedstawiciela Inwestora.

2. MATERIAŁY

2.1. Bloki gazobetonowe gr.6cm.

Bloczki gazobetonowe produkowane w tradycyjnych formatach, zgodnych z Polską Normą PN-B-12066 i przeznaczone do murowania na zaprawę klejową cienkowarstwową.

2.2. Zaprawa klejowa cienkowarstwowa.

Do wykonywania murów na cienkie spoiny stosuje się zaprawy klejące o wytrzymałości na ściskanie 5MPa.

2.3. Nadproże stalowe

Nadproże stalowe wykonać z kształtowników 2xC160 ze stali S235JR z przewiązkami stalowymi wykonanymi z płaskowników o przekroju 100x6mm oraz skręcane śrubami M16 kl. 4.8. Przed obsadzeniem nadproże owinać siatką Rabbita.

3. SPRZĘT

Przy wykonywaniu prac murarskich i montażowych na budowie zaleca się stosować podane niżej narzędzia i akcesoria:

- piła widiowa – do ręcznego cięcia bloczków,
- kielnie do zapraw cienkowarstwowych,
- packa do szlifowania – do wyrównywania ewentualnych nierówności murów z bloczków gęstości 300, 350 i 400.
- strug – do wyrównywania ewentualnych nierówności murów z bloczków gęstości 500, 600, 700 i 800.
- prowadnica kątowa – do dokładnego przycinania betonu komórkowego,

- szlifierka kątowna,
- wkrętarka,
- wiertarka.
- stemple budowlane,

4. TRANSPORT

Bloczki gazobetonowe należy dostarczyć na budowę transportem samochodowym. Bloczki muszą być zapakowane na palety, a całość zafoliowana. Palety mogą być ustawiane nie więcej niż w dwóch warstwach na równym i twardym podłożu zapewniającym ich stabilność. Palety mogą być rozładowywane przez samochody samowyładowcze. Palety należy umieszczać najbliżej miejsca pracy w taki sposób, aby był zapewniony łatwy dostęp do poszczególnych rodzajów wyrobów.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ścianki działowe

Zamurowanie otworów należy wykonywać warstwami, z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin, do pionu i sznura, z zachowaniem zgodności z rysunkami. W miejscu połączenia nowo murowanych ścianek z istniejącymi murami, należy połączyć za pomocą blach LS30 w odstępach co druga warstwa zaczynając od pierwszej warstwy. Bloczki z betonu komórkowego powinny być czyste i wolne od kurzu.

5.2. Montaż nadproża żelbetowego

- zweryfikować założony schemat statyczny i podparcie poprzez wykonanie odkrywek.
- podeprzeć istniejący strop stemplami budowlanymi,
- wyciąć bruzdy o szerokości 20cm i istniejącym nadprożu/ścianie i wykonać poduszki betonowe w gniazdach/oparciach belek,
- owinąć belki siatką Rabbita oraz umieścić w bruzdach,
- skrócić belki stalowe z wykorzystaniem tulei dystansowych,
- zaklinowanie belek i podlanie betonem,
- likwidacja istniejącego muru pod projektowanymi ceownikami,
- przyspawanie przewiązek,
- wykończenie i przygotowanie podłoża

6. KONTROLA JAKOŚCI

Zamurowania z betonu komórkowego oraz belki stalowe powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami aktualnych norm i instrukcji producenta oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest:

- zamurowanie otworów - [m²],
- wykonanie belki stalowej – [mb].

Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót murowych powinien się odbywać przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych, ale po osadzeniu stolarki (ościeżnic). Jeżeli jednak odbiór odbywa się przed

osadzeniem stolarki drzwiowej należy zwrócić uwagę na prawidłowość wykonania otworów. W trakcie dokonywania odbioru szczególną uwagę należy zwrócić na:

- spoiny pionowe i poziome pomiędzy poszczególnymi blokami, spoiny nie mogą być grubsze niż 3 mm,
- bloczki znajdujące się na krawędziach ścian, otworów drzwiowych i okiennych muszą mieć długość min. 115 mm, spoiny pionowe w poszczególnych warstwach powinny się mijać o min. 100 mm.

W razie uznania całości lub części robót murowych i montażowych za niezgodne z niniejszymi "Warunkami technicznymi" należy ustalić, czy w danym przypadku stwierdzone odstępstwa od postanowień niniejszych „Warunków technicznych” zagrażają bezpieczeństwu budowli i na ile obniżają jakość wykonanych elementów i konstrukcji murowych. Mury zagrażające bezpieczeństwu powinny być odpowiednio zabezpieczone, rozebrane i wykonane w sposób prawidłowy oraz ponownie przedstawione do odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania dotyczące płatności zostaną określone w umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 771-4+A1:2015 „Wymagania dotyczące elementów murowych. Część 4: Elementy murowe z autoklawizowanego betonu komórkowego”,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.,
- Aprobaty techniczne materiałów.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST.02. MONTAŻ SUFITU PODWIESZANEGO
CPV: 45421146-9

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dotyczących montażu sufitu podwieszanego wg zakresu określonego w przedmiarze robót.

Przedmiotowe pomieszczenia zlokalizowane są na terenie Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej, 07-203 Popowo-Parcele, ul. Nadbużańska 41.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie sufitu powieszanego ww. budynku.

1.4. Określenia podstawowe

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie z SST i poleceniami Przedstawiciela Inwestora.

2. MATERIAŁ

2.1. Płyty sufitowe typu Armstrong 60x60cm

Płyta mineralna 600 x 600 mm, gr. 15 mm przeznaczona do wykonywania sufitów podwieszanych, jako element wypełniający konstrukcję nośną i pośrednią stelaży stalowych. Właściwości:

- odporność na wilgotność względną powietrza wynosi do 95 %,
- odbicie światła ok. 87%,
- reakcja na ogień EU - Euroklasa A2-s1,d0,
- izolacyjność akustyczna wzdłużna 35 dB.

2.2. Profile systemowe

Należy zastosować profile systemowe PRELUDE 24 lub równoważne.

Profil z główką Peakform: opatentowane rozwiązanie zwiększające wytrzymałość i stabilność systemu, a jednocześnie ułatwiające jego montaż.

Zamek Superlock: zapewnia solidne połączenie profili głównych umożliwiające dokładniejsze ustawienie ich w jednej linii, a także ich łatwiejsze rozłączenie w razie konieczności.

Specjalny ścieg wzmacniający - „zszycie“ dwóch części profilu: większa wytrzymałość mechaniczna i zwiększona stabilność systemu.

Właściwości:

- materiał: stal galwanizowana,
- wykończenie powierzchni: farba poliestrowa ,
- kolor: białe.

3. SPRZĘT

Roboty wykonywać przy użyciu sprzętu specjalistycznego do tego typu robót.

4. TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Płyty mineralne powinny być w zamkniętych opakowaniach oraz chronione przed wilgocią.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót zgodnie z wiedzą techniczną oraz niniejszą SST.

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość wykonywanych robót, która musi odpowiadać wymaganiom podanym w niniejszej SST oraz właściwym Polskim Normom Budowlanym. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót w sposób bezpieczny, nie powodujący zagrożenia dla osób biorących udział w robotach remontowych oraz dla osób postronnych (zgodnie z warunkami BHP), a także mając na uwadze nie pogorszenia stanu obiektów istniejących.

5.2. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonywania prac

Montaż sufitu powinien się odbywać po zakończeniu wszystkich mokrych technologii w pomieszczeniu.

Należy zwrócić uwagę na utrzymanie wilgotności względnej nie przekraczającej 95% po montażu sufitu.

Po zamontowaniu sufitu należy unikać prac powodujących zapylenie, mogące doprowadzić do osiadania pyłu na płytach sufitowych.

W płytach sufitowych można mocować oświetlenie punktowe lub inne urządzenia o wadze nie przekraczającej 0,2kg.

Lampy kierunkowe i modułowe powinny być niezależnie podwieszone.

Alternatywnie ich ciężar może być przeniesiony na konstrukcję sufitu za pomocą dodatkowych żeber.

Maksymalny ciężar dodatkowy przenoszony przez konstrukcję sufitu nie może przekroczyć 6kg/m^2 .

Elementy składowe rusztu, poza prętami, są produkowane fabrycznie przez poszczególne firmy zajmujące się ich wytworzeniem i dostawą.

Konstrukcja rusztu jest zbudowana z profili nośnych oraz profili przyściennych.

Ruszt jest podwieszany do konstrukcji stropu przy pomocy wieszaków, gdy chodzi o sufit obniżony (stopień obniżenia sufitu determinuje użycie pręta mocującego o odpowiedniej długości) lub przy pomocy łączników krzyżowych (60/60)- gdy chodzi o sufit mocowany bezpośrednio do podłoża.

Konstrukcję rusztu sufitu obniżonego wykonuje się w formie dwuwarstwowej. Jednak w pomieszczeniach długich i równocześnie wąskich zasadne jest stosowanie rusztu pojedynczego. Ruszt jednowarstwowy stosuje się również dla sufitów bezpośrednio mocowanych do stropów.

W rusztach dwuwarstwowych do łączenia obu warstw ze sobą używa się łączników krzyżowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości wykonywanych robót określonych niniejszą dokumentacją polega na sprawdzeniu zgodności rzeczywistych warunków wykonania robót z warunkami określonymi w SST oraz z potwierdzeniem zgodności wykonania robót przez Przedstawiciela Inwestora. Przeprowadzenie wszystkich badań materiałów i jakości robót związanych z realizacją robót wykończeniowych należy do Wykonawcy.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót.

Kontrola jakości wykonanych robót powinna być zgodna z PN.

Powinna ona umożliwić ocenę pod kątem następujących wymagań:

- jakość zastosowanych wyrobów,
- prawidłowość przygotowania podłoża,
- wygląd zewnętrznej powierzchni,
- sprawdzenie czystości wykonanych prac.

6.2. Kontrola jakości materiałów

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Przedstawicielowi Inwestora do akceptacji aprobaty techniczne i atesty materiałów.

Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia daty produkcji, przydatności do stosowania, stanu opakowań oraz właściwego przechowywania materiałów.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest - [m²]

Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Należy sprawdzić wypoziomowanie sufitu, maksymalny rozstaw zawiesi i odległości pomiędzy zamocowaniami profili przyściennych. Płyty sufitowe powinny być swobodnie położone na konstrukcji tak, aby można je było unieść. Płyty docinane przy ścianach powinny mieć uformowaną ręcznie krawędź frezowaną.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania dotyczące płatności zostaną określone w umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-93/B-02862 - Odporność ogniowa,
- PN-EN 13964 - Sufity podwieszane - Wymagania i metody badawcze,
- Aprobaty techniczne producenta.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST.03. ROBOTY SZPACHLARSKO-MALARSKIE
CPV: 45400000-1

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót szpachlarskich i malarskich wg zakresu określonego w przedmiarze robót.

Przedmiotowe pomieszczenia zlokalizowane są na terenie Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej, 07-203 Popowo-Parcele, ul. Nadbużańska 41.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót szpachlowych i malarskich ww. budynku.

- przygotowanie powierzchni ścian pod malowanie poprzez 2-krotne poszpachlowanie nierówności,
- gruntowanie powierzchni ścian i sufitu,
- malowanie powierzchni ścian i sufitu.

1.4. Określenia podstawowe

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie z SST i poleceniami Przedstawiciela Inwestora.

2. MATERIAŁ

2.1. Woda

Do przygotowania masy szpachlowej stosować wodę z wewnętrznej sieci wodociągowej. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2. Preparat gruntujący

Zastosować gotowy do użycia, specjalny środek gruntujący do egalizacji lekko piaszczących, silnie chłonnych, porowatych wewnętrznych tynków i powierzchni betonowych.

Właściwości:

- o słabym, naturalnym zapachu,
- bezrozsączalnikowy,
- dostarczany w stanie gotowym do użycia,
- łatwy w użyciu,
- głęboko penetrujący,
- zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża,
- wzmacnia powierzchnię,
- temperatura podłoża i otoczenia w trakcie prac - +5°C do +30 °C,

2.3. Gładź gipsowa

Zastosować gotową gładź gipsową w postaci suchej mieszanki gipsowej lub masy szpachlowej. Gładź gipsowa powinna odpowiadać aprobatom technicznym.

Właściwości:

- wzmocniona polimerami,
- posiada wysoką retencję wody, pozwalającą na utrzymanie w masie właściwej ilości wody, niezbędnej do prawidłowego przebiegu procesu wiązania,
- odporna na spękania wynikające ze skurczu podczas wysychania,
- tworzy jednolitą, mocną i gładką powierzchnię pod malowanie i tapetowanie.

2.3.Farba emulsyjna

Zastosować farbę emulsyjną przeznaczoną do dekoracyjnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Farba emulsyjna powinna odpowiadać aprobatom technicznym.

Właściwości:

- o słabym, naturalnym zapachu,
- wygląd powłoki – matowy,
- ilość warstw - 1-2,
- sposób nanoszenia: pędzel, wałek lub natrysk.

3. SPRZĘT

Roboty wykonywać przy użyciu sprzętu specjalistycznego do tego typu robót.

4. TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Farby, mieszanki gipsowe i preparaty gruntując przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze dodatniej (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót zgodnie z wiedzą techniczną oraz niniejszą SST.

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość wykonywanych robót, która musi odpowiadać wymaganiom podanym w niniejszej SST oraz właściwym Polskim Normom Budowlanym.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót w sposób bezpieczny, nie powodujący zagrożenia dla osób biorących udział w robotach remontowych oraz dla osób postronnych (zgodnie z warunkami BHP), a także mając na uwadze nie pogorszenia stanu obiektów istniejących.

5.2. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonywania prac

Właściwości podłoża:

Podłoże musi być suche, czyste, nośne, wolne od luźnych cząstek, pyłu, pozostałości oleistych i tłustych. Słabo przylegające warstwy farby i innych powłok należy starannie usunąć.

Przygotowanie podłoża:

- powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być czysta, sucha, odpylona, bez spękań;

- świeże tynki i podłoża silnie chłoneące wodę (gładzie gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe, podłoża nigdy nie malowane) zagruntować gruntem do farb emulsyjnych,
 - warstwę farby emulsyjnej nakładać po wyschnięciu pierwszej warstwy.
- Dokładny kolor farby dla pomieszczenia remontowanego dobrać na etapie prac wykonawczych w uzgodnieniu z Przedstawicielem Inwestora.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości wykonywanych robót określonych niniejszą dokumentacją polega na sprawdzeniu zgodności rzeczywistych warunków wykonania robót z warunkami określonymi w SST oraz z potwierdzeniem zgodności wykonania robót przez Przedstawiciela Inwestora. Przeprowadzenie wszystkich badań materiałów i jakości robót związanych z realizacją robót wykończeniowych należy do Wykonawcy.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót.

Kontrola jakości wykonanych robót powinna być zgodna z PN.

Powinna ona umożliwić ocenę pod kątem następujących wymagań:

- jakość zastosowanych wyrobów,
- prawidłowość przygotowania podłoża,
- wygląd zewnętrznej powierzchni,
- sprawdzenie przyczepności farby do podłoża,
- sprawdzenie czystości wykonanych prac.

6.2. Kontrola jakości materiałów

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Przedstawicielowi Inwestora do akceptacji aprobaty techniczne i atesty materiałów.

Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia daty produkcji, przydatności do stosowania, stanu opakowań oraz właściwego przechowywania materiałów.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest - [m²]

Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór podłoża

Odbiór po wykonaniu prac malarskich powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznej powierzchni ścian i sufitów,
- sprawdzenie jednorodności faktury i koloru w porównaniu z wzorcem,
- rejestrację wszelkich usterek (uszkodzeń mechanicznych - takich jak zacieki, odstawanie, odparzenia, pęcherze, spękania).

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania dotyczące płatności zostaną określone w umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401),

- Dz.U. z 2002r. nr 75 poz. 690 Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- PN-C-81914:2002- Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
- Instrukcje techniczne i wytyczne stosowania wyrobów wydane przez ich producentów lub dostawców.
- Aprobaty techniczne producenta

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST.04. POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN
CPV: 45430000-0

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót pokrywczych wg zakresu określonego w przedmiarze robót.

Przedmiotowe pomieszczenia zlokalizowane są na terenie Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej, 07-203 Popowo-Parcele, ul. Nadbużańska 41.

1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie pokrycia podłóg i ścian płytkami na zaprawie klejowej.

W zakres tych robót wchodzi:

- gruntowanie podłoża,
- przygotowanie podłoża z zaprawy klejowej – warstwa kontaktowa,
- wykonanie hydroizolacji,
- wykonanie posadzki z płytek na zaprawie klejowej,
- wykonanie wyoblenia z kształtek ceramicznych,
- obłożenie ścian płytkami,

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 wykonania robót zgodnie z SST i poleceniami Przedstawiciela Inwestora.

2. MATERIAŁY

2.1. Preparat gruntujący

Zastosować gotowy do użycia, specjalny środek gruntujący do egalizacji lekko piaszczących, silnie chłonnych, porowatych wewnętrznych tynków i powierzchni betonowych.

Właściwości:

- o słabym, naturalnym zapachu,
- bezrozpuszczalnikowy,
- dostarczany w stanie gotowym do użycia,
- łatwy w użyciu,
- głęboko penetrujący,
- zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża,
- wzmacnia powierzchnię,
- temperatura podłoża i otoczenia w trakcie prac - +5°C do +30 °C,

2.2. Zaprawa klejowa

Zastosować jako klej do glazury wzmocnioną, hydrożelową zaprawę klejową do gresu, terakoty i glazury.

2.3. Płyty, płytki i kształtki wyobleniowe ceramiczne

Płyty i płytki powinny odpowiadać następującej normie: – PN-EN 14411:2005 – Płytki i płyty ceramiczne – Definicja, klasyfikacja, charakterystyki i znakowanie.

Kolorystykę płytek i kształtek ceramicznych należy ustalić z przedstawicielem Inwestora przed przystąpieniem do prac związanych z układaniem płytek na ścianach i posadzkach.

2.4. Zaprawa do wypełniania szczelin między płytkami Ultracolor Plus lub równoważna.

Zastosować elastyczną, szybkowiążącą i szybkoschnącą, odporną na ścieranie zaprawę do wypełniania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm, niepowodującą powstawanie plam i wykwitów, o właściwościach hydrofobowych, z efektem perlenia DropEffect® oraz technologią BioBlock® zapobiegającą rozwojowi grzybów i pleśni.

Właściwości:

- maksymalny czas użytkowania: 35-40 min.,
- czas oczekiwania przed profilowaniem: 15-30 min.,
- obciążenie ruchem pieszym: po około 3 godz.,
- pełne obciążenie: po 24 godz.,
- nakładanie: gumową pacą MAPEI lub zacieraczką mechaniczną,
- profilowanie: gąbką MAPEI lub pacą do czyszczenia fug z podkładem ze specjalnej włókniny.

Kolorystykę zapraw do wypełniania szczelin między płytkami należy ustalić z przedstawicielem Inwestora.

2.5. Hydroizolacja - Mapegum WPS lub równoważna

Zastosować elastyczną, gotową do użycia, płynną folię, o krótkim czasie schnięcia, do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych wewnątrz budynków.

Właściwości:

- postać: pasta.
- gęstość: 1,45 g/cm³.
- pH: 9.
- zawartość suchej substancji: 73%.
- temperatura nakładania: od +5°C do +35°C.
- czas schnięcia warstwy 2 mm: 5 godz. przy +23°C.
- czas schnięcia warstwy 2 mm: 12 godz. przy +5°C.
- czas oczekiwania przed montażem okładzin: 12-24 godz.
- odporność na zmiany temperatury: doskonała.
- odporność na starzenie: doskonała.
- odporność na rozpuszczalniki i olej: dobra.
- odporność na kwasy i zasady: dobra.
- temperatura użytkowania: od -30°C do +100°C.

2.6. Kątownik ze stali nierdzewnej 45x45mm - polerowana stal nierdzewna

Profil kątowny ze stali nierdzewnej do zabezpieczenia na narożników ścian.

Listwa montowana na klej.

3. SPRZĘT

Roboty wykonywać przy użyciu sprzętu specjalistycznego do tego typu robót.

4. TRANSPORT

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami technicznymi wykonania oraz wymaganiami w zakresie wykonania i badania przy odbiorze, określonymi w obowiązujących normach i przepisach oraz z instrukcjami zawartymi w kartach technicznych producenta.

Niedopuszczalne jest łączenie materiałów pochodzących od różnych producentów.

5.1. Przygotowanie podłoża – warstwa kontaktowa

Podłoże, na którym wykonuje się podkład powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń. Bezpośrednio przed nałożeniem zaprawy klejowej lub wyrównawczej podłoże powinno być zagruntowane preparatem gruntującym. Warstwa kontaktowa po związaniu powinna mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę lub pochyloną, zgodnie z ustalonym spadkiem. Wszystkie prace wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta oraz kartami technicznymi.

5.2. Wykonanie hydroizolacji

Przed przystąpieniem do wykonywania okładzin ściennych należy wykonać hydroizolację przy umywalkach. Podłoże, na którym wykonuje się hydroizolację powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń.

Hydroizolacja musi być wykonana wg zasad:

- 50cm od brzegu umywalki po jednej i drugiej stronie,
- 50cm nad umywalką,
- pod umywalką - do poziomu posadzki,
- prysznic – ściany i posadzka w całości,
- posadzka – w całości w pomieszczeniu z prysznicem

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta oraz kartami technicznymi.

5.3. Wykonanie posadzki z płytek

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót wykładzinowych należy przygotować wszystkie niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt, posegregować płytki według wymiarów, gatunku i odcieni oraz rozplanować sposób układania płytek.

Zaleca się stosować następujące wielkości zębów pacy w zależności od wielkości płytek:

- 50 x 50 mm – 3 mm
- 100 x 100 mm – 4 mm
- 150 x 150 mm – 6 mm
- 200 x 200 mm – 6 mm
- 250 x 250 mm – 8 mm
- 300 x 300 mm – 10 mm
- 400 x 400 mm – 12 mm

Podłoże przed wykonaniem posadzki z płytek musi być zagruntowane preparatem gruntującym. Położenie płytek należy rozplanować uwzględniając ich wielkość i szerokość spoin. Na jednej płaszczyźnie płytki powinny być rozmieszczone symetrycznie a skrajne powinny mieć jednakową szerokość większą niż połowa płytki. Zaprawa klejąca musi być przygotowana zgodnie z instrukcją producenta. Układanie płytek rozpoczyna się od najbardziej eksponowanego narożnika w pomieszczeniu lub od wyznaczonej linii. Zaprawę klejącą nakłada

się na podłoże zgodnie z instrukcją producenta. Kompozycja klejąca powinna być rozłożona równomiernie i pokrywać całą powierzchnię podłoża.

Do spoinowania płytek można przystąpić nie wcześniej niż po 24 godzinach od ułożenia płytek. Dokładny czas powinien być określony przez producenta w instrukcji stosowania zaprawy klejowej. Spoinowanie wykonuje się rozprowadzając zaprawę do spoinowania po powierzchni wykładziny pacą gumową. Zaprawę należy dokładnie wcisnąć w przestrzenie między płytkami ruchami prostopadłe i ukośnie do krawędzi płytek. Nadmiar zaprawy zbiera się z powierzchni płytek wilgotną gąbką.

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta oraz kartami technicznymi.

5.3. Wykonanie okładzin ściennych

Podłożem pod okładziny ceramiczne mocowane na kompozycjach klejowych mogą być:

- ściany betonowe,
- otynkowane mury z elementów drobno wymiarowych,
- płyty gipsowo-kartonowe.

Przed przystąpieniem do robót okładzinowych należy sprawdzić prawidłowość przygotowania podłoża. Podłoża betonowe powinny być czyste, odpylone, pozbawione resztek środków antyadhezyjnych i starych powłok, bez raków, pęknięć i ubytków. Połączenia i spoiny między elementami prefabrykowanymi powinny być płaskie i równe. W przypadku wystąpienia nierówności należy je zeszlifować, a ubytki i uskoki wyrównać zaprawą cementową lub specjalnymi masami naprawczymi. W przypadku podłoży nasiąkliwych zaleca się zagruntowanie preparatem gruntującym (zgodnie z instrukcją producenta). W zakresie wykonania powierzchni i krawędzi podłoże powinno spełniać następujące wymagania:

- powierzchnia czysta, niepyłająca, bez ubytków i tłustych plam, oczyszczona ze starych powłok malarskich,
- odchylenie powierzchni tynku od płaszczyzny oraz odchylenie krawędzi od linii prostej, mierzone łatą kontrolną o długości 2 m, nie może przekraczać 3 mm przy liczbie odchyłek nie większej niż 3 na długości łaty,
- odchylenie powierzchni od kierunku pionowego nie może być większe niż 4 mm na wysokości kondygnacji,
- odchylenie powierzchni od kierunku poziomego nie może być większe niż 2 mm na 1 m.

Nie dopuszcza się wykonywania okładzin mocowanych na kompozycjach klejących ułożonych na podłożach pokrytych starymi powłokami malarskimi, tynkiem z zaprawy cementowej, cementowo-wapiennej, wapiennej i gipsowej marki niższej niż M4.

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót okładzinowych należy przygotować wszystkie niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt, posegregować płytki według, wymiarów, gatunku i odcieni oraz rozplanować sposób układania płytek.

Położenie płytek należy rozplanować uwzględniając ich wielkość i przyjętą szerokość spoin. Na jednej ścianie płytki powinny być rozmieszczone symetrycznie, a skrajne powinny mieć jednakową szerokość, większą niż połowa płytki. Szczególnie starannego rozplanowania wymaga okładzina zawierająca określone wzory lub składa się z różnego rodzaju i wielkości płytek.

Przed układaniem płytek na ścianie należy zamocować prostą, gładką łatę drewnianą lub aluminiową. Do usytuowania łaty należy użyć poziomnicy. Łatę mocuje się na wysokości cokołu lub drugiego rzędu płytek. Następnie przygotowuje się (zgodnie z instrukcją

producenta) kompozycję klejącą. Kompozycję klejącą nakłada się na podłoże gładką krawędzią pacy a następnie „przeczesa” się powierzchnię zębatą krawędzią ustawioną pod kątem około 50°. Kompozycja klejąca powinna być rozłożona równomiernie i pokrywać całą powierzchnię podłoża. Wielość zębów pacy zależy od wielkości płytek. Prawidłowo dobrana wielkość zębów i konsystencja kompozycji sprawiają, że kompozycja nie wypływa z pod płytek i pokrywa minimum 65% powierzchni płytki. Zalecane wielkości zębów pacy w zależności od wymiarów płytek podano w pkt. 5.2. Powierzchnia z nałożoną warstwą kompozycji klejącej powinna wynosić około 1 m² lub pozwolić na wykonanie okładziny w ciągu około 10-15 minut. Grubość warstwy kompozycji klejącej w zależności od rodzaju i równości podłoża oraz rodzaju i wielkości płytek wynosi około 4-6 mm.

Układanie płytek rozpoczyna się od dołu w dowolnym narożniku, jeżeli wynika z rozplanowania, że powinna znaleźć się tam cała płytka. Jeśli pierwsza płytka ma być docinana, układanie należy zacząć od przyklejenia drugiej całej płytki w odpowiednim dla niej miejscu. Układanie płytek polega na ułożeniu płytki na ścianie, dociśnięciu i „mikroruchami” ustawieniu na właściwym miejscu przy zachowaniu wymaganej wielkości spoiny. Dzięki dużej przyczepności świeżej zaprawy klejowej po dociśnięciu płytki uzyskuje się efekt „przyssania”. Płytki o dużych wymiarach zaleca się dobijać młotkiem gumowym. Pierwszy rząd płytek, tzw. cokołowy, układa się zazwyczaj po ułożeniu wykładziny podłogowej. Płytki tego pasa zazwyczaj trzeba przycinać na odpowiednią wysokość.

Dla uzyskania jednakowej wielkości spoin stosuje się wkładki (krzyżyki) dystansowe. Przed całkowitym stwardnieniem kleju ze spoin należy usunąć jego nadmiar, można też usunąć wkładki dystansowe.

W trakcie układania płytek należy także mocować listwy wykończeniowe oraz inne elementy jak np. drzwiczki rewizyjne szachtów instalacyjnych.

Drobne płytki (tzw. mozaikowe) są powierzchnią licową naklejane na papier przez co możliwe jest klejenie nie pojedynczej płytki lecz większej ilości. W trakcie klejenia płytki te dociska się do ściany deszczułką do uzyskania wymaganej powierzchni lica. Po związaniu kompozycji klejącej papier usuwa się po uprzednim namoczeniu wodą.

Do spoinowania można przystąpić nie wcześniej niż po 24 godzinach od ułożenia płytek. Dokładny czas powinien być określony przez producenta w instrukcji stosowania zaprawy klejowej. W przypadku gdy krawędzie płytek są nasiąkliwe przed spoinowaniem należy zwilżyć je mokrym pędzlem (wodą). Spoinowanie wykonuje się rozprowadzając zaprawę do spoinowania (zaprawę fugową) po powierzchni okładziny pacą gumową. Zaprawę należy dokładnie wcisnąć w przestrzenie między płytkami ruchami prostopadłymi i ukośnymi do krawędzi płytek. Nadmiar zaprawy zbiera się z powierzchni płytek wilgotną gąbką. Świeżą zaprawę można dodatkowo wygładzić zaokrąglonym narzędziem i uzyskać wklęsły kształt spoiny. Płaskie spoiny otrzymuje się poprzez przetarcie zaprawy pacą z naklejoną gładką gąbką. Jeżeli w pomieszczeniach występuje wysoka temperatura i niska wilgotność powietrza należy zapobiec zbyt szybkiemu wysychaniu spoin poprzez lekkie zwilżenie ich wilgotną gąbką.

Przed przystąpieniem do spoinowania zaleca się sprawdzić czy pigment spoiny nie brudzi trwale powierzchni płytek. Szczególnie dotyczy to płytek nieszkliwionych i innych o powierzchni porowatej.

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta oraz kartami technicznymi.

6. KONTROLA JAKOŚCI

- cała powierzchnia wykładziny powinna mieć jednakową barwę zgodną z wzorcem (nie dotyczy wykładzin dla których różnorodność barw jest zamierzona),
- hydroizolacja musi być jednorodna,
- cała powierzchnia pod płytkami powinna być wypełniona klejem (warunek właściwej przyczepności) tj. przy lekkim opukiwaniu płytki nie powinny wydawać głuchego odgłosu,
- grubość warstwy klejącej powinna być zgodna z dokumentacją lub instrukcją producenta,
- dopuszczalne odchylenie powierzchni wykładziny od płaszczyzny poziomej (mierzone łatą długości 2 m) nie powinno być większe niż 3 mm na długości łaty i nie większe niż 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki,
- dopuszczalne odchylenie krawędzi od kierunku poziomego i pionowego nie powinno przekraczać 2 mm na długości 2 m,
- odchylenie powierzchni od płaszczyzny pionowej nie powinno przekraczać 2 mm na długości 2 m,
- elementy wykończeniowe okładzin powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją i instrukcją producenta,
- spoiny na całej długości i szerokości muszą być wypełnione zaprawą do spoinowania,
- dopuszczalne odchylenie spoin od linii prostej nie powinno wynosić więcej niż 2 mm na długości 1 m i 3 mm na całej długości lub szerokości posadzki ,
- szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione całkowicie materiałem wskazanym w projekcie, listwy dylatacyjne powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją i instrukcją producenta.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są:

- gruntowanie podłoża - [m²],
- przygotowanie podłoża - [m²],
- wykonanie hydroizolacji - [m²],
- wykonanie posadzki z płytek - [m²],
- cokolik wyobleniowy - [mb],
- licowanie ścian płytkami – [m²],
- kątownik ze stali nierdzewnej – [mb].

Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Poszczególne etapy robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inwestora.

Odbioru robót dokonuje Inwestor, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę do odbioru.

Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Odbiórów robót należy dokonywać zgodnie z warunkami wykonania i odbioru dla danego typu robót określonymi w poszczególnych SST i normach. Jeżeli wszystkie badania przewidziane w odpowiednich normach lub SST dadzą wynik pozytywny, wykonane roboty należy uznać za wykonane zgodnie z wymaganiami normy i niniejszej SST. Jeżeli choćby jedno ze sprawdzeń dało wynik negatywny całą robotę lub jej część należy uznać za wykonaną niezgodnie z wymaganiami norm i SST. W takim

przypadku Wykonawca jest zobowiązany doprowadzić robotę do stanu zgodności z normą i SST i przedstawić ją do ponownego odbioru, którego wynik jest ostateczny.

Roboty podlegają odbiorowi według zasad podanych poniżej:

- odbiór materiałów i robót powinien obejmować sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami producenta,
- nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym,
- nie należy stosować materiałów przeterminowanych,

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki i ścian; badanie należy wykonać za pomocą łąty o dł. 2m,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych; badania prostoliniowości należy wykonać za pomocą naciągniętego drutu i pomiaru odchyleń z dokładnością 1 mm, a szerokość spoin – za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów lub listew podłogowych; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania dotyczące płatności zostaną określone w umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-62/B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-63/B-10145 Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych), klinkierowych i lastrykowych. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-EN ISO 10545-1 lipiec 1999 Płytki i płyty ceramiczne. Pobieranie próbek i warunki odbioru.
- PN-EN ISO 10545-2 lipiec 1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie wymiarów i sprawdzanie jakości powierzchni.
- Instrukcje techniczne i wytyczne stosowania wyrobów wydane przez ich producentów lub dostawców.
- Aprobaty techniczne producenta

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST.05. ROBOTY ELEKTROINSTALACYJNE
CPV: 45310000-3

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dotyczących montażu instalacji elektrycznej, łączników, gniazd wtyczkowych oraz opraw oświetleniowych wg zakresu określonego w przedmiarze robót. Przedmiotowe pomieszczenia zlokalizowane są na terenie Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej, 07-203 Popowo-Parcele, ul. Nadbużańska 41.

1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu instalacji elektrycznej, łączników, gniazd wtyczkowych oraz opraw oświetleniowych.

W zakres tych robót wchodzi:

- montaż przewodów elektrycznych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż łączników,
- montaż gniazd wtyczkowych,
- montaż wentylatorów,
- wykonanie pomiarów elektrycznych.

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 wykonania robót zgodnie z SST i poleceniami Przedstawiciela Inwestora.

2. MATERIAŁY

Wszystkie materiały do wykonania instalacji elektrycznej powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobaty technicznych). Jednocześnie praktyczne przykłady zastosowania elementów instalacji elektrycznej, w tym urządzeń elektroenergetycznych zawierają opracowania typizacyjne – szczególnie albumy producentów lub specjalizujących się w tym zakresie biur naukowobadawczych i projektowych, które mogą być wykorzystane w praktyce.

2.1. Przewody elektryczne

Zaleca się stosowanie przewodów YDY 3x1,5 żo oraz YDY 3x2,5 żo o żyłach miedzianych w izolacji polwinitowej. Przewody używane do układania powinny spełniać wymagania PN. Bębny z kablami i przewodami należy przechowywać w miejscach pokrytych dachem, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

2.2. Osprzęt

Przyciski, łączniki świecznikowe, puszki rozgałęźne, gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, itp. powinny być dobrane dla konkretnego obiektu oraz spełniać wymogi bezpieczeństwa użytkowania. Osprzęt powinien być dobrany o odpowiednim IP dla poszczególnych pomieszczeń.

Zaleca się zastosowanie włączników i gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych.

Składowanie osprzętu powinno odbywać się w zamkniętym, suchym pomieszczeniu, zabezpieczonym przed dostawaniem się kurzu i przed uszkodzeniami mechanicznymi.

2.3. Oprawy oświetleniowe

Należy zastosować:

- plafony kasetonowe LED 40W.

2.4. Wentylatory

Zastosować wentylator dwubiegowy z timerem QUIET MILD DUO 150 T lub równoważny.

3. SPRZĘT

Montaż dokonać przy użyciu sprzętu specjalistycznego do tego typu robót.

4. TRANSPORT

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami technicznymi wykonania oraz wymaganiami w zakresie wykonania i badania przy odbiorze, określonymi w obowiązujących normach i przepisach oraz z instrukcjami zawartymi w kartach technicznych producenta i wytycznymi Przedstawiciela Inwestora.

5.1. Układanie przewodów – trasowanie

Montaż przewodów powinien być wykonany przez wykwalifikowany personel z zastosowaniem właściwych materiałów oraz zgodnie z PN.

Przy wytaczaniu trasy należy uwzględnić konstrukcje budynku oraz bezkolizyjność z innymi instalacjami i urządzeniami.

Trasa powinna przebiegać wzdłuż linii prostych – równoległych i prostopadłych.

Trasa prowadzenia instalacji musi uwzględnić rozmieszczenie odbiorników oraz instalacji nieelektrycznych, takie jak technologiczne, wodno-kanalizacyjne, grzewcze itp., aby uniknąć skrzyżowań i niedozwolonych zbliżeń między tymi instalacjami.

Trasowanie powinno uwzględnić miejsca mocowania konstrukcji wsporczych instalacji.

Należy przestrzegać utrzymania jednakowych wysokości mocowania wsporników i odległości między punktami podparcia.

5.2. Montaż opraw oświetleniowych

Montaż opraw oświetleniowych powinien być wykonany przez wykwalifikowany personel z zastosowaniem właściwych materiałów.

Oprawy oświetleniowe należy zamontować zgodnie z PN w ruszcie sufitu podwieszanego.

Zmiany typów opraw przy realizacji inwestycji będą wymagały akceptacji Przedstawiciela Inwestora i porównywalnych parametrów technicznych.

Sterowanie oświetlenia w pomieszczeniu będzie realizowane poprzez istniejące i nowo wbudowane łączniki instalacyjne.

5.3. Montaż gniazd wtyczkowych i łączników

Puszki pod gniazda i łączniki należy osadzić (przed robotami okładzinowymi) w sposób trwały. Należy wykonać ślepe otwory w cegle, a następnie na zaprawie wapienno-cementowej osadzić puszki. Puszki po ich zamontowaniu należy przykryć pokrywami montażowymi.

Montaż gniazd i łączników powinien być wykonany przez wykwalifikowany personel z zastosowaniem właściwych materiałów oraz zgodnie z PN.

5.4. Montaż wentylatorów

Wentylatory należy zamontować w sufitowych płytach mineralnych wraz z podłączeniem do instalacji elektrycznej oraz kanałów wentylacyjnych typu SPIRO.

5.5. Pomiary elektryczne

Dokonać odpowiednich pomiarów odbiorczych zgodnie z obowiązującymi normami i sporządzić odpowiednie protokoły wg obowiązujących przepisów.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan izolacji przewodów. Kontrola jakości powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót.

Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostały spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po dokonaniu poprawek ponownie przeprowadzić badania.

Po zakończeniu prac montażowych i po spełnieniu wszystkich wymaganych warunków

Wykonawca uruchamia instalację oraz wykonuje próby, pomiary i prace wykończeniowe.

Wykonawca jest zobowiązany przeprowadzić próby i sporządzić z nich protokoły, zgodnie z polskimi normami i innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

Protokoły należy sporządzać zgodnie z przyjętymi wzorami. Prace pomiarowo-kontrolne mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające aktualne świadectwa kwalifikacyjne. Wszystkie materiały niespełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach specyfikacji technicznej zostaną przez Zamawiającego odrzucone. Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień specyfikacji technicznej zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są:

- montaż przewodów elektrycznych - [mb],
- montaż opraw oświetleniowych - [szt.],
- montaż gniazd wtyczkowych- [szt.],
- montaż łączników – [szt.],
- montaż wentylatorów - [szt.].

Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane jeżeli są zgodne z SST i wymaganiami Przedstawiciela Inwestora.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania dotyczące płatności zostaną określone w umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne,
- PN-IEC 884-1,2,3:1996 Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego,
- PN-E-01002:1997 Słownik terminologiczny elektryki. Kable i przewody,
- PN-E-79100:2001 Kable i przewody elektryczne. Pakowanie, przechowywanie i transport,
- PN-87/E-90050 Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Ogólne wymagania i badania,
- PN-87/E-90056 Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej, okrągłe,
- PN-87/E-90060 Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej, płaskie,
- PN-IEC 60364-4-41. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa,
- PN-EN 60598-1:2001 Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania.
- Aprobaty techniczne producenta

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST.06. ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE
CPV: 45330000-9

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dotyczących wykonania robót związanych z wykonaniem instalacji wodno-kanalizacyjnych i sanitarnych wg zakresu określonego w przedmiarze robót.

Przedmiotowe pomieszczenia zlokalizowane są na terenie Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej, 07-203 Popowo-Parcele, ul. Nadbużańska 41.

1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu instalacji sanitarnej.

W zakres tych robót wchodzi:

- wykonanie instalacji kanalizacyjnej z PCV,
- wykonanie instalacji wody ciepłej i zimnej,
- montaż ogrzewania podłogowego,
- montaż przewodów wentylacyjnych,
- wykonanie prób szczelności.

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 wykonania robót zgodnie z SST i poleceniami Przedstawiciela Inwestora.

2. MATERIAŁY

Instalacje sanitarne należy wykonać z takich materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników w szczególności w wyniku:

- wydzielania się gazów toksycznych,
- obecności szkodliwych pyłów lub gazów w powietrzu,
- nieprawidłowego usuwania nieczystości ciekłych i stałych.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia..

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika, mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu.

Nie dopuszcza się do montażu materiałów uszkodzonych.

2.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do wykonania instalacji kanalizacyjnej powinny odpowiadać Polskim Normom.

Kanalizację sanitarną odprowadzającą ścieki z urządzeń i kratek odpływowych należy wykonać z rur PCV.

Kanalizację sanitarną należy poprowadzić w pustce pomiędzy sufitem podwieszanym, a stropem na poziomie piwnicy.

2.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Materiały zastosowane do wykonania instalacji wodociągowej, oraz armatura, urządzenia i wyposażenie powinny mieć świadectwo Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do kontaktu z wodą do picia.

Rury instalacyjne, armatura i urządzenia muszą posiadać odpowiednie Aprobaty Techniczne, Certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną.

Przewody wody zimnej i ciepłej wykonać należy z rur PEX łączonych przez złączki zaciskowe. Instalację wyposażać w armaturę, zgodnie z rysunkiem.

Przewody ciepłej wody i przewody prowadzone w bruzdach oraz pod stropem należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej grubości 9 mm lub 20 mm.

2.3. Ogrzewanie podłogowe

Rury instalacyjne do ogrzewania podłogowego z PE-X lub PE-RT 17x2,0 z osłoną antydyfuzyjną – ogrzewanie płaszczyznowe. Maksymalne ciśnienie robocze $p=6,0$ bar, maksymalna temperatura $t=60/70^{\circ}\text{C}$. Minimalny promień gięcia $5 \times d$.

2.4. Przewody wentylacyjne

Przewody wentylacyjne przewidziano o przekroju okrągłym wykonane z aluminium. Przekrój przewodu musi wynosić min. 125mm.

3. SPRZĘT

Montaż dokonać przy użyciu sprzętu specjalistycznego do tego typu robót.

4. TRANSPORT

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami technicznymi wykonania oraz wymaganiami w zakresie wykonania i badania przy odbiorze, określonymi w obowiązujących normach i przepisach oraz z instrukcjami zawartymi w kartach technicznych producenta i wytycznymi Przedstawiciela Inwestora.

5.1. Układanie instalacji wody ciepłej i zimnej

Przewody wody ciepłej proponuje się prowadzić równolegle do przewodów wody zimnej.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwyty, w odstępach nie większych niż wynika to z wymiaru odpowiedniego dla średnicy rurociągu i dla materiału, z którego wykonany jest przewód. Konstrukcja uchwytów powinna zapewniać łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych.

Rurociągi prowadzone w ścianach powinny być układane w kierunkach prostopadłych lub równoległych do krawędzi przegród.

Trasa przewodów powinna być zinwentaryzowana w dokumentacji powykonawczej, aby były łatwe do zlokalizowania.

Przewody powinny być prowadzone ze spadkiem zapewniającym możliwość odwodnienia instalacji w jednym lub kilku punktach oraz możliwość odpowietrzenia przez najwyższe położone punktu czerpalnego. Rurociągi należy izolować odpowiednimi otulinami. Armatura stosowana w instalacjach wodociągowych powinna odpowiadać warunkom pracy (ciśnienie, temperatura) danej instalacji. Po wykonaniu instalacji wodociągowej należy poddać ją płukaniu wodą o prędkości co najmniej 1,5 m/s.

5.2. Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej

Instalację sanitarną podsufitową należy wykonać po uprzednim wykonaniu rozkucia posadzki pod podejścia kanalizacyjne. Przy układaniu instalacji sanitarnej podsufitowej należy zachować spadki, wykonać połączenia z pionami sanitarnymi oraz wykonać podejścia pod poszczególne urządzenia sanitarne. Rury należy układać od najniższego punktu (odbiornika) w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Przewody należy układać w odcinkach prostych, równoległe do najbliższej ściany i w odpowiedniej od niej odległości. Zmiany kierunków przewodów należy wykonać za pomocą kolanek podwójnych. Promień tak wykonanego łuku nie powinien być mniejszy od 10 średnic rur przewodowych głównych i od 5 średnic rur przewodów drugorzędnych. Przewody boczne powinny się łączyć z przewodem głównym pod kątem nie większym niż 60 st. Minimalne spadki przewodów odpływowych wynoszą: dla rur DN 110mm $i=2\%$ DN.

Przed przystąpieniem do montażu rury muszą być skontrolowane pod względem ewentualnych uszkodzeń. Rury łączy się poprzez wcisnięcie do oporu bosego końca rury, po wcześniejszym posmarowaniu środkiem antyadhezyjnym, w kielich rury uprzednio położonej. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą stalowych uchwytów lub obejm.

5.3. Montaż ogrzewania podłogowego.

Przed układaniem przewodów należy sprawdzić trasę oraz usunąć możliwe do wyeliminowania przeszkody, mogące powodować uszkodzenie przewodów (np. pręty, wystające elementy zaprawy betonowej i muru).

Rurociągi instalacji ogrzewczej z rur stalowych, łączone będą przez spawanie.

Przed zamontowaniem należy sprawdzić, czy elementy przewidziane do zamontowania nie posiadają uszkodzeń mechanicznych oraz czy w przewodach nie ma zanieczyszczeń (ziemia, papiery i inne elementy). Rur pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych nie wolno używać. Przewody prowadzić poziomo na podłożu betonowym w warstwach izolacji podłogowej – przewidziano spust wody przez przedmuch sprężonym powietrzem oraz odpowietrzanie miejscowe. Zachować normatywne odległości i usytuowanie w stosunku do pozostałych instalacji i wyposażenia budynku.

Rozstaw podpór, zawiesznień, punktów stałych i ślizgowych na instalacji z rur z tworzyw sztucznych zgodnie z wytycznymi producenta rur.

Kompensacja wydłużeń cieplnych naturalna na załamaniach trasy.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Wolną przestrzeń między zewnętrzną ścianą rury i wewnętrzną tulei należy wypełnić odpowiednim materiałem termoplastycznym. Wypełnienie powinno zapewniać jedynie możliwość osiowego ruchu przewodu. Długość tulei powinna być większa od grubości ściany lub stropu.

W miejscach przejść przewodów przez ściany i stropy nie wykonywać połączeń przewodów.

5.4. Montaż armatury

Sposób ustawienia przyborów sanitarnych należy wykonać zgodnie z rysunkami.

Przybory sanitarne mogą być montowane na ścianie (zlew gospodarczy) lub ustawiane na podłodze (stół ze zlewozmywakiem). Przybory przeznaczone do zawieszenia na ścianie montuje się na wspornikach wykonywanych fabrycznie i dostarczanych wraz z przyborami lub na wspornikach wykonywanych w trakcie budowy z rur lub kształtowników. Ciężkie przybory mogą być ponadto podparte z przodu dodatkowym wspornikiem. Armatura czerpalna jest montowana w powiązaniu z przyborami sanitarnymi. Stosowane są dwa sposoby instalowania armatury: na ścianie nad przyborem lub na obrzeżu przyboru.

5.6. Montaż przewodów wentylacyjnych

Kanały prowadzić maksymalnie przytulone do sufitu i ścian zewnętrznych pomieszczeń.

Kanały wentylacyjne należy przymocować systemowymi uchwytami, zaizolować i obudować. Istniejące kanały wentylacyjne należy sprawdzić i oczyścić, zapewniając właściwą wentylację danych pomieszczeń.

5.7. Próby i badania

Instalacja wody ciepłej i zimnej:

Rurociągi należy napęlić wodą. Przy próbie wstępnej należy zastosować ciśnienie próbne, odpowiadające 1,5-krotnej wartości najwyższego dopuszczalnego ciśnienia roboczego, podnieść ciśnienie do 0,9 MPa. Po 30 minutach ciśnienie próbne nie może obniżyć się o więcej niż 0,6 bar. Nie mogą wystąpić żadne nieszczelności. Bezpośrednio po próbie wstępnej należy wykonać próbę główną na 2 godziny, w tym czasie ciśnienie próbne nie może obniżyć się o więcej niż 0,2 bar. Po próbie wstępnej i głównej instalację należy poddać próbie impulsowej, polegającej na wytwarzaniu na przemian ciśnienia 10 i 1 bar.

Instalacja kanalizacji sanitarnej:

Przed zakryciem rurociągów należy przeprowadzić badania szczelności.

Grzejniki:

Po zakończeniu montażu instalację należy poddać płukaniu i próbie szczelności na zimno, a następnie próbie i regulacji na gorąco (potwierdzonej w protokole).

Wentylacja:

Instalacja wentylacyjna podlega odbiorowi przez uprawnionego kominiarza, który sporządza odpowiednią opinię z tego przeglądu. Komisja odbiorowa odbiera poprawność wykonanych robót i ich zgodność z dokumentacją.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan izolacji przewodów. Kontrola jakości powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót. Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostały spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po dokonaniu poprawek ponownie przeprowadzić badania.

Po zakończeniu prac montażowych i po spełnieniu wszystkich wymaganych warunków Wykonawca uruchamia instalację oraz wykonuje próby, pomiary i prace wykończeniowe.

Wykonawca jest zobowiązany przeprowadzić próby i sporządzić z nich protokoły, zgodnie z polskimi normami i innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie. Protokoły należy sporządzać zgodnie z przyjętymi wzorami. Wszystkie materiały niespełniające wymagań

ustalonych w odpowiednich punktach specyfikacji technicznej zostaną przez Zamawiającego odrzucone. Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień specyfikacji technicznej zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są:

- wykonanie instalacji kanalizacyjnej z PCV - [mb.],
- wykonanie instalacji wody ciepłej i zimnej - [mb.],
- montaż ogrzewania podłogowego – [m²],
- montaż armatury - [szt.],
- montaż stołu ze zlewozmywakiem- [szt.],
- montaż zlewu gospodarczego 50cm na posadzką - [szt.],
- montaż przewodów wentylacyjnych - [mb.],
- wykonanie prób szczelności [kpl.].

Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane jeżeli są zgodne z SST i wymaganiami Przedstawiciela Inwestora.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania dotyczące płatności zostaną określone w umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-80/C-89205 Rury kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu
- PN-81/C-89203 Kształtki kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu
- PN-88/C-82206 Rury wywiewne kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu
- PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-81/B-10700/00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-89/H-02650 Armatura i rurociągi. Ciśnienie i temperatura
- PN-83/H-02651 Armatura i rurociągi. Średnice nominalne
- PN-93/B-02420 Ogrzewnictwo. Odpowietrzenie instalacji ogrzewań wodnych
- PN-86/B-02421 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacje cieplne rurociągów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania
- PN-EN/1886:2001 Wentylacja budynków. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne
- PN-EN1506:2001 Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki wentylacyjne
- PN-73/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania
- PN-78/B-10440 Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne
- PN-B-76001:1996 Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Szczelność
- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania
- Aprobaty techniczne producenta

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST.07. MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ
CPV: 45421000-4

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dotyczących montażu stolarki drzwiowej wg zakresu określonego w przedmiarze robót.

Przedmiotowe pomieszczenia zlokalizowane są na terenie Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej, 07-203 Popowo-Parcele, ul. Nadbużańska 41.

1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu dostarczenie i montaż stolarki drzwiowej.

W zakres robót wchodzi:

- montaż fabrycznie wykonanych ościeżnic z PCV – ościeżnica stała,
- montaż fabrycznie wykonanych skrzydeł drzwiowych z PCV.

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 dostarczonych materiałów i wykonania robót zgodnie z SST i poleceniami Przedstawiciela Inwestora.

2. MATERIAŁY

2.1. Ościeżnica drewniana - stała

Zastosować ościeżnicę stałą z PCV.

Przed przystąpieniem do zamówienia materiału należy wykonać obmiar z natury.

Właściwości:

- kolor: biały,
- ościeżnica stała.

2.2. Skrzydło drzwiowe

Zastosować skrzydło drzwiowe z PCV.

Przed przystąpieniem do zamówienia materiału należy wykonać obmiar z natury oraz ustalić z Przedstawicielem Inwestora kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych. Przedstawicielowi inwestora należy również przedstawić katalog produktów aby uzgodnić wygląd skrzydeł drzwiowych i szyldów.

Należy zastosować nawietrzaki w dolnej części skrzydła drzwiowego.

Właściwości:

- kolor: biały,
- wkładka na klucz – 4szt.
- nawietrzaki – 2szt.

3. SPRZĘT

Roboty wykonywać przy użyciu sprzętu specjalistycznego do tego typu robót.

4. TRANSPORT

Do transportu zaleca się stosowanie samochodów krytych plandeką.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

Po demontażu starych ościeżnic należy zamocować nowe ościeżnice, spełniające wyżej podane wymogi. Mocowanie do ściany zgodnie z instrukcją montażu wystawioną przez producenta. Przestrzeń pomiędzy ścianą, a ościeżnicą wypełnić szczelnie pianką poliuretanową niskoprężną. Po jej rozprężeniu odciąć nadmiar. Od strony przedsionka w pom. 21, ościeżnica powinna się licować z murem. Po obu stronach zabezpieczyć przed dopływem powietrza zaprawą klejową. Po wykonaniu montażu ościeżnic osadzić i wyregulować skrzydła drzwiowe. Skrzydła drzwiowe wyposażyć w szyldy i wkładki na klucz.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Wszelkie etapy robót muszą uzyskać akceptację Przedstawiciela Inwestora. Wykonawca zgłosi fakt zakończenia robót oraz gotowość do ich odbioru. Odbiór końcowy dokonany zostanie komisyjnie w obecności Przedstawiciela Inwestora i Wykonawcy robót.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest [m²].

Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Podczas odbioru robót należy sprawdzić:

- atestację dostarczonych elementów,
- podstawowe wymiary geometryczne,
- prawidłowość osadzenia.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania dotyczące płatności zostaną określone w umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 78/Ak:1993 Metody badań okien. Forma sprawozdania z badań.
- PN/B-02100 Skrzydła i okucia stolarki budowlanej prawe i lewe. Określenia.
- PN-88/B-1 0085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania Zmiany 1 Bl 4/92 poz. 18
- PN-88/B-1 0085 Zmiana 2.
- PN-B-94025: 1998 Okucia budowlane. Zakrętki. Zakrętki wierzchnie z klameczką.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2000.
- Aprobaty techniczne producenta