

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA ZAMÓWIENIA:

Dostosowanie pomieszczeń kuchni Szpitalnej do obowiązujących przepisów

ADRES INWESTYCJI: ul. Gliwicka 33, 44-201 Rybnik

KODY I NAZWY:

Grupy robót:

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasy robót:

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Kategorie robót:

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

45320000-6 Roboty izolacyjne

45262423-2 Wykonywanie podkładów

45432112-2 Kładzenie nawierzchni

45431000-7 Kładzenie płytek

45233291-5 Instalowanie odbojnic – narożniki ścienne

45442100-8 Roboty malarskie

45421130-4 Instalowanie drzwi

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynku

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Kliniczny Szpital Psychiatryczny SPZOZ w Rybniku, ul. Gliwicka 33, 44-201 Rybnik

OPRACOWAŁA: Krystyna Ochot

Lipiec 2024 r.

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA - WYMAGANIA OGÓLNE	ST-0	str. nr 3
2.	SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - ROBOTY ROZBIÓRKOWE	SST-RB.01	str. nr 15
3.	SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - WYKONANIE POSADZKI	SST-RB.02	str. nr 19
4.	SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - KŁADZENIE PŁYTEK	SST-RB.03	str. nr 24
5.	SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - ROBOTY MALARSKIE	SST-RB.04	str. nr 28
6.	SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - INSTALOWANIE ODBOJNIC – NAROŻNIKI ŚCIENNE	SST-RB.05	str. nr 32
7.	SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - INSTALOWANIE DRZWI	SST-RB.06	str. nr 35
8.	SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE	SST-IB.07	str. nr 38

ST-0

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
- WYMAGANIA OGÓLNE**

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej ST-0 "Wymagania Ogólne" jest dostosowanie pomieszczeń Kuchni Szpitalnej do obowiązujących przepisów.

1.2 Zakres stosowania ST

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

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

SST-RB.01 Roboty rozbiórkowe

SST-RB.02 Wykonanie posadzki

SST-RB.03 Kładzenie płytek

SST-RB.04 Roboty malarskie

SST-RB.05 Instalowanie odbojnic – narożniki ochronne

SST-RB.06 Instalowanie drzwi

SST-IB.07 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

1.3. Zakres Robót objętych ST

Zakres robót związanych z dostosowaniem pomieszczeń Kuchni Szpitalnej do obowiązujących przepisów zlokalizowanej na terenie Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SPZOZ w Rybniku przy ul. Gliwickiej 33 obejmuje:

- a) roboty związane z organizacją placu robót, wykonaniem robót towarzyszących dla branży budowlanej, instalacji sanitarnej i elektrycznej
- b) prace demontażowe istniejących urządzeń
- c) prace rozbiórkowe
- d) demontaż i montaż skrzydeł drzwiowych i futryn (zaznaczonych na rzucie).
- e) zeskrobanie farby, szpachlowanie, naprawa ewentualnych ubytków w ścianach i sufitach, wykonanie gładzi dwuwarstwowej, dwukrotne gruntowanie i dwukrotne malowanie – sufity,
- f) skucie płytek ściennych i podłogowych wraz z warstwą posadzki,
- g) ułożenie na ścianach płytek ceramicznymi o minimalnym formacie 30 x30 cm, Płytki we wszystkich pomieszczeniach przewidzieć do pełnej wysokości pomieszczenia,
- h) ułożenie posadzki odpornej na uszkodzenia mechaniczne i wodę
- i) montaż narożników na ścianach – zabezpieczenie przejść, naroży, słupów,
- j) wymiana istniejących umywalek wraz z bateriami umywalkowymi, wymiana baterii zlewozmywakowych (zlewozmywaki pozostają istniejące). Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe to baterie ściennie z możliwością podłączenia dodatkowych odbiorników – np. węże wodne
- k) wymiana instalacji wodnej (zw, cw cyrkulacja, woda uzdatniona do kotłów warzelnych); przy czym wymiana zw, cw i cyrkulacji od przyłącza do budynku; na zasilaniu w wodę należy zabudować licznik wody, instalacja prowadzona podtynkowo lub pod sufitem w pomieszczeniach piwnicznych
- l) montaż krater ściekowych i odpływów liniowych,
- m) wymiana instalacji kanalizacyjnej z podłączeniem do najbliższej studzienki (zaznaczona na rzucie);
- n) przeprowadzenie niezbędnych prób szczelności instalacji i innych wymaganych warunkami technicznymi

- o) uprzątnięcie, uporządkowanie oraz umycie posadzek, ścian w miejscach wykonywanych robót oraz pomieszczeniach zajętych w trakcie wykonywania prac.
- p) ustawienie i podłączenie sprzętu technologicznego kuchni

UWAGA:

Należy zastosować rozwiązania systemowe zapewniające szczelność połączeń między posadzką a cokołem oraz zapewniające szczelność w miejscach prowadzenia instalacji, przy wpustach kanalizacyjnych itp.

Zakres prac został podzielony na zakres podstawowy i prawo opcji.

I. Zakres podstawowy:

a) zadanie nr I - kuchnia właściwa pom. nr 3

II. Prawo opcji:

- a) zadanie II – zmywalnia pom. nr 1
- b) zadanie III – wydawanie posiłków pom. nr 4
- c) zadanie IV – zmywalnia pom. nr 2
- d) zadanie V – wymiana stolarki drzwiowej zaznaczonej na rzucie
- e) zadanie VI – okapy kuchenne szt. 6
- f) zadanie nr VII – ściany w pomieszczeniu kuchni właściwej pom. nr 3

I. Zakres prac objętych zadaniem nr I:

- demontaż istniejących elementów i urządzeń przeznaczonych do wymiany,
- demontaż sprzętów kuchennych wraz z ich ponownym montażem po zakończeniu remontu,
- wymiana instalacji wod-kan, wody uzdatnionej wraz z wymianą wpustów odpływowych (kratek ściekowych), przy kotłach warzelnych odpływy liniowe, w miejscach przejść między pomieszczeniami w razie różnicy poziomów – odpływy liniowe,
- wpuszczenie instalacji elektrycznej prowadzonej po wierzchu pod posadzkę, opcjonalnie pod płytki
- montaż, wytrzymałych na uderzenia narożników ściennych
- prace posadzkarskie (skucie posadzki z płytek ceramicznych, skucie warstw posadzki, wykonanie podkładów z zaprawy cementowej, wykonanie antypoślizgowej posadzki polimerowo-cementowej)
- wywiezienie i utylizacja gruzu z rozbiórki,

II. Zakres prac w ramach prawa opcji:

a) zadanie II – zmywalnia pom. nr 1:

- likwidacja brodzika
- przeniesienie zmywarki na drugą ścianę (obok zlikwidowanego brodzika), przeniesienie okapu wentylacyjnego z podłączeniem do kanału wentylacyjnego, zabudowa kratki wentylacyjnej po zdemontowanym okapie, wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej zmywarkę,
- przeniesienie zlewu wraz z baterią zlewozmywakową z pomieszczenia zmywalni nr 2 w miejsce zdemontowanej zmywarki wraz z podłączeniem do instalacji wodnej i kanalizacyjnej,

a także:

- wymiana instalacji wod-kan wraz z wymianą wpustów odpływowych
- wymiana umywalki wraz z baterią umywalkową
- zeszkrobanie farby, uzupełnienie pęknięć, rys, uszkodzeń, ubytków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu
- skucie płytek ściennych wraz z zaprawą, odbicie luźnych tynków ściennych
- tynkowanie ścian po skutych płytkach ściennych
- montaż, wytrzymałych na uderzenia, narożników ściennych
- prace posadzkarskie (skucie posadzki z płytek ceramicznych, skucie warstw posadzki, wykonanie

podkładów z zaprawy cementowej, wykonanie antypoślizgowej posadzki polimerowo-cementowej)
- wywiezienie i utylizacja gruzu z rozbiórki,

b) zadanie III – pomieszczenie wydawania posiłków pom. nr 4:

- wymiana instalacji wod-kan wraz z wymianą wpustów odpływowych
- wymiana umywalki wraz z baterią umywalkową
- wymianą brodzika i baterii prysznicowej
- zeszkrobanie farby, uzupełnienie pęknięć, rys, uszkodzeń, ubytków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu
- skucie płytek ściennych wraz z zaprawą, odbicie luźnych tynków ściennych
- tynkowanie ścian po skutych płytkach ściennych
- płytkowanie ścian
- prace posadzkarskie (skucie posadzki z płytek ceramicznych, skucie warstw posadzki, wykonanie podkładów z zaprawy cementowej, wykonanie antypoślizgowej posadzki polimerowo-cementowej)
- montaż, wytrzymałych na uderzenia, narożników ściennych
- wywiezienie i utylizacja gruzu z rozbiórki,

c) zadanie IV – zmywalnia pom. nr 2:

- wymiana instalacji wod-kan
- wymiana baterii prysznicowej
- zeszkrobanie farby, uzupełnienie pęknięć, rys, uszkodzeń, ubytków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu
- skucie płytek ściennych wraz z zaprawą, odbicie luźnych tynków ściennych
- tynkowanie ścian po skutych płytkach ściennych
- płytkowanie ścian
- prace posadzkarskie (skucie posadzki z płytek ceramicznych, skucie warstw posadzki, wykonanie podkładów z zaprawy cementowej, wykonanie antypoślizgowej posadzki polimerowo-cementowej)
- montaż, wytrzymałych na uderzenia, narożników ściennych
- wywiezienie i utylizacja gruzu z rozbiórki,

d) zadanie V – wymiana stolarki drzwiowej zaznaczonej na rzucie

- demontaż istniejącej stolarki drzwiowej
- montaż nowej stolarki drzwiowej
- roboty wykończeniowe, uzupełnienie tynków, gładzi, powłok malarskich, okładzin, posadzek, regulacja skrzydła
- wywiezienie i utylizacja gruzu z rozbiórki; Wybrany asortyment wskazany przez przedstawiciela Zamawiającego należy pozostawić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

e) zadanie VI – okapy kuchenne szt. 6

- całkowite oczyszczenie powierzchni okapów, kanałów i mocowań z powłok malarskich
- pokrycie okapów farbą odporną na wysoką temperaturę oraz dopuszczoną do stosowania w pomieszczeniach produkcji żywności, kolor farby do wyboru przez Zamawiającego

g) zadanie VII - ściany w pomieszczeniu kuchni właściwej pom. nr 3

- zeszkrobanie farby, uzupełnienie pęknięć, rys, uszkodzeń, ubytków, szpachlowanie i malowanie sufitu
- skucie płytek ściennych wraz z zaprawą, odbicie luźnych tynków ściennych
- tynkowanie ścian po skutych płytkach ściennych
- płytkowanie ścian wraz z robotami towarzyszącymi
- montaż, wytrzymałych na uderzenia, narożników ściennych
- wywiezienie i utylizacja gruzu z rozbiórki,

1.4. Lokalizacja robót

Prace będą wykonywane w budynku Kuchni Centralnej Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego

SPZOZ w Rybniku, ul. Gliwicka 33, 44-201 Rybnik.

Budynek Kuchni Centralnej zlokalizowany jest na działce nr: 432/15

Właścicielem działki jest Skarb Państwa.

Prace będą realizowane w obrębie Rybnik.

1.5. Kolejność realizacji prac, warunki prac

Kolejność wykonywania prac:

- przygotowanie placu robót z podziałem pomieszczenia Kuchni Właściwej zgodnie z zaznaczonymi na rzucie etapami. Wykonawca winien wydzielić etapy robót tymczasową szczelną ścianką – zabezpieczenie przed możliwością dostawania się pyłów do części pracującej Kuchni.
- roboty demontażowe i rozbiórkowe
- roboty wykończeniowe
- roboty montażowe

Prace będą wykonywane na czynnym obiekcie dlatego wszelkie prace winny być wykonywane w uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego. Prace będą wykonywane etapami. Wykonawca winien odgrodzić plac robót od pomieszczeń i powierzchni na której będzie prowadzona działalność obiektu w sposób szczelny, bezpieczny, nie zakłócający pracy Kuchni.

1.6. Niektóre określenia podstawowe

Użyte w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót zwanych dalej ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.6.1. Kierownik robót

Osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Kontraktu.

1.6.2. Materiały

Wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją zawartą w postępowaniu zamówienia publicznego i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora i Zamawiającego. Materiały użyte do wykonania robót powinny być nowe, pełnowartościowe, dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia.

1.6.3. Odpowiednia (bliska) zgodność

Zgodność wykonywanych Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót budowlanych.

1.6.4. Wyrób budowlany

Wyrób który posiada dokument potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzającą jego przydatność do stosowania w określonych warunkach, wydany przez jednostkę upoważnioną do udzielania aprobat technicznych; zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 881).

1.6.5. Certyfikat zgodności

Dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowano wyrób, proces lub usługę są zgodne z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania. W budownictwie (zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z p. zm.) certyfikat zgodności

wykazuje, że zapewniono zgodność wyrobu z PN lub aprobatę techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustalono PN).

1.6.6. Znak zgodności

Zastrzeżony znak, nadawany lub stosowany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji, wskazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania iż dany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub innym dokumentem normatywnym.

1.6.7. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją załączoną do postępowania zamówień publicznych, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru.

1.6.8. Dokumentacją postępowania zamówień publicznych

Przez Dokumentację postępowania zamówień publicznych należy rozumieć SWZ, przedmiar robót oraz umowę.

1.7. Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w Umowie przekazuje Wykonawcy „plac budowy”.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego powiadomienia wszystkich zainteresowanych stron (właścicieli lub administratorów terenów, właścicieli urządzeń, inne jednostki zgodnie z uzgodnieniami dokumentacji w postępowaniu) o terminie rozpoczęcia prac oraz o przewidywanym terminie ich zakończenia.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zapozna się z informacją dla pracowników firm zewnętrznych o zagrożeniach dla życia i zdrowia na terenie Szpitala oraz spisie porozumienie o współpracy pracodawców w sprawie zapewnienia pracownikom bezpiecznych i higienicznych warunków pracy oraz ustanowieniu koordynatora do spraw BHP”.

1.8. Zgodność Robót z Dokumentacją SWZ i Specyfikacjami Technicznymi

Dokumentacja postępowania zamówień publicznych i Specyfikacje Techniczne stanowią część Umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji SWZ i ST, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić przedstawiciela Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji tych dokumentów.

Dane określone w Dokumentacji SWZ i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją postępowania zamówień publicznych i ST.

W przypadku, gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją SWZ lub ST, i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, zostaną niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

1.9. Zabezpieczenie Terenu Budowy

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

- utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy Teren Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych. Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy należy ująć w cenie ofertowej ryczałtowej;

- dbania o należyty porządek na terenie prowadzonych robót budowlanych, utrzymywania terenu robót w stanie wolnym od przeszkód, składowania materiałów i sprzętu w ustalonych miejscach i w należyтым porządku oraz usuwania z terenu zbędnych przedmiotów, po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy doprowadzenie terenu robót do stanu sprzed ich rozpoczęcia;
- codziennego uporządkowania terenu robót budowlanych po zakończeniu prac i zabezpieczenia go przed dostępem osób postronnych;
- magazynowanie materiałów w uzgodnionym przez Zamawiającego miejscu, zabezpieczonym odpowiednio przez Wykonawcę

1.10. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

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

W okresie trwania budowy i wykończania Robót Wykonawca będzie:

- stosować się do Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21),
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
 - lokalizację bazy, magazynów, składowisk, i dróg dojazdowych;
 - środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

1.11. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

1.12. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę wszelkich instalacji, urządzeń znajdujących się na terenie placu budowy. Wykonawca zapewni właściwe zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony mienia Zamawiającego znajdującego się na terenie budowy, w tym także drzew i krzewów objętych ochroną Konserwatora Zabytków, oraz wykonania na własny koszt renowacji zniszczonych lub uszkodzonych elementów w wyniku prowadzonych prac - m.in. terenów zielonych (przywrócenie ich do stanu pierwotnego), dróg, nawierzchni lub instalacji.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora, Zamawiającego, jak również będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

1.13. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w

warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

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

W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP wynikających z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie Ofertowej Wykonawcy.

1.14. Ochrona i utrzymanie Robót

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

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

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

1.15. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

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

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie.

1.16. Składowanie materiałów z rozbiórek

Materiały z rozbiórek i nie nadające się do wbudowania Wykonawca przewiezie na miejsce uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego.

Koszty transportu i koszty związane z przyjęciem materiału Wykonawca uwzględni w Cenie Ofertowej.

1.17. Warunki socjalne

Wykonawca w swoim zakresie zapewni pracownikom warunki socjalne.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wbudowania muszą odpowiadać warunkom określonym ustawie Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z p. zm.) i ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 881).

Przed wbudowaniem materiału Wykonawca winien dostarczyć karty katalogowe wraz z certyfikatami, świadectwami dopuszczenia itp. zaproponowanych materiałów do akceptacji Zamawiającego. Po zaakceptowaniu przez Zamawiającego kart katalogowych Wykonawca może zabudować akceptowane materiały.

Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy świadectwa potwierdzające odpowiednią jakość materiałów.

Należy stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Wyroбами dopuszczonymi do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są właściwie oznaczone:

- wyroby budowlane, dla których dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną, mające istotny wpływ na spełnienie co najmniej jednego z wymagań podstawowych - w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa,
- wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej, będącym załącznikiem do rozporządzenia,
- wyroby budowlane oznaczone znakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.
- dopuszczone do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym są wyroby budowlane wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie wskazujące, że zapewniono zgodność wyrobu z tą dokumentacją oraz z przepisami i obowiązującymi normami.

Materiały o dużych gabarytach, jak rury powinny być przechowywane na placu budowy pod zadaszeniem, w miejscu do tego wyznaczonym. Armatura i urządzenia powinny być składowane w pomieszczeniach suchych, w opakowaniach fabrycznych.

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie posiadające świadectw potwierdzających ich jakość zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy na jego koszt.

Każdy rodzaj Robót, w którym zostaną zastosowane materiały nie posiadające świadectw potwierdzających ich odpowiednią jakość, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zaplaceniem.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do Robót i były dostępne do kontroli przez przedstawiciela Zamawiającego.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Zamawiającego lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót, zgodnie z zasadami

określonymi w Dokumentacji postępowania zamówień publicznych, ST i wskazaniach przedstawiciela Zamawiającego w terminie przewidzianym Umową.

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

Wykonawca dostarczy przedstawicielowi Zamawiającego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Umowy, zostaną przez przedstawiciela Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do Robót.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

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

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji postępowania zamówień publicznych, ST i wskazaniach przedstawiciela Zamawiającego, w terminie przewidzianym Umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą, spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia i uszkodzenia nawierzchni i urządzeń spowodowane jego pojazdami na drogach lądowych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót, zgodnie z Umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją postępowania zamówień publicznych, wymaganiami ST oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

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

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

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Badania prowadzone przez przedstawiciela Zamawiającego

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

6.2. Dokumenty budowy

6.2.1. Do dokumentów budowy zalicza się:

- protokoły przekazania „placu budowy”,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,

- atesty, certyfikaty, dopuszczenia sprzętu i materiałów,
- protokoły odbioru Robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

6.2.2. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane przez Kierownika Robót w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla przedstawiciela Zamawiającego i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Wykonawca winien dokonać obmiaru robót z natury przed złożeniem oferty – rozliczenie ryczałtowe.

7.2. Zasady określania ilości Robót i materiałów

Wszystkie obmiary będą liczone w jednostkach przyjętych w Przedmiarze Robót.

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

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów Robót

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

- odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy robót.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu

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

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

Odbioru Robót dokonuje przedstawiciel Zamawiającego.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca e-mailem lub na piśmie (wpływ do kancelarii Szpitala) lub telefonicznie przedstawicielowi Zamawiającemu. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia.

8.3. Odbiór robót

Kiedy całość Robót zostanie ukończona, Wykonawca zawiadamia o tym przedstawiciela Zamawiającego oraz składa zgłoszenie zakończenia robót e-mailem lub papierowo w kancelarii Szpitala. Przedstawiciel Zamawiającego wyznacza termin odbioru robót, zgodnie z zapisami umowy z Wykonawcą.

8.4. Dokumenty do odbioru końcowego

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

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- atesty jakościowe wbudowanych materiałów, certyfikaty,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego zgodne z zapisami SWZ i umową.

Wszystkie zarządzone przez komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy komisja, zgodnie z warunkami ustalonymi w umowie z Wykonawcą.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z warunkami umowy z Wykonawcą.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ustalenia ogólne

Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Polskie Normy (PN), przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z zapisami postępowania zamówień publicznych i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami.. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z obowiązującymi Normami i przepisami obowiązującymi w Polsce.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych norm krajowych, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych Umową i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w Specyfikacjach Technicznych.

Zakłada się, iż Wykonawca dogłębnie zaznajomił się z treścią i wymaganiami tych norm.

10.2. Dokumenty i odniesienia

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. 2016 poz. 290, z późn. zmianami, tekst ujednolicony)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 2015 poz. 1422, z późn. zmianami).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401).

SST-RB.01

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

CPV 45111300-1

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych w zakresie przedmiotowego zadania.

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem rozbiórek w zakresie:

- rozbiórka istniejących okładzin posadzek, oraz warstw kleju, rozebranie posadzki z lastryka łączna grubość ok. 4 cm, rozbiórka wylewki cementowej grubość ok. 4 cm
- rozbiórka płytek ściennych z zaprawą klejową
- demontaż stolarki drzwiowej
- transport gruzu wraz z wywiezieniem do utylizacji, Wybrany asortyment wskazany przez przedstawiciela Zamawiającego należy pozostawić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

1.4. Określenia podstawowe

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Specyfikacją Techniczną, warunkami technicznymi oraz zaleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

Dla robót wg SST-RB.01 materiały nie występują.

3. SPRZĘT

Do rozbiórki może być użyty dowolny sprzęt.

4. TRANSPORT

Transport materiałów z rozbiórki dowolnymi środkami transportu.

Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- ogrodzić teren i oznakować zgodnie z wymogami BHP,
- zabezpieczyć drzwi, posadzki, urządzenia, wyposażenie itp. znajdujące się na terenie prowadzenia prac

5.2. Roboty rozbiórkowe

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Okładziny posadzek rozebrać ręcznie lub mechanicznie. Ościeżnice drzwiowe wykuć, skrzydła drzwiowe zdemontować. Materiały posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania.

Pomieszczenia oczyścić z resztek materiałów.

Odpady powstałe podczas rozbiórki przetransportować do poszczególnych zakładów zajmujących się składowaniem i utylizacją.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania dla robót rozbiórkowych podano w punktach 5.1. i 5.2.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Uwagi ogólne

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót określono w ST-0 "Wymagania ogólne" pkt. 7.1.

Jeśli nie ustalono inaczej w umowie:

Obmiar powinien być dokonany na budowie w obecności przedstawiciela Zamawiającego. Obmiar wymaga akceptacji Zamawiającego. Obmiar nie powinien obejmować jakichkolwiek robót nie wskazanych w dokumentacji postępowania zamówień publicznych oraz ST, z wyjątkiem zaakceptowanych na piśmie przez inspektora nadzoru.

SST 45111100-1 – Roboty rozbiórkowe

SST 45111220-6 – Roboty w zakresie usuwania gruzu

Dodatkowe roboty wykonane bez pisemnego upoważnienia zamawiającego nie mogą stanowić roszczeń o dodatkową zapłatę.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją SWZ i ST w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiary będą przeprowadzone przed ostatecznym odbiorem odcinków robót. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania, a robót podlegających zakryciu przed ich zakryciem. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę.

7.2. Obmiar robót przygotowawczych, rusztowań, zabezpieczeń

Nie dotyczy.

7.3. Obmiar robót rozbiórkowych

Obmiaru dokonuje się w m² powierzchni

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Zasady ogólne

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót określono w ST-0 "Wymagania ogólne" pkt. 8 ST.

Po zakończeniu każdego rodzaju robót należy dokonywać komisyjnych odbiorów w celu określenia

jakości wykonanych robót. Z każdego odbioru robót powinien być sporządzony odpowiedni protokół zakończony konkretnymi wnioskami.

Odbioru robót powinien dokonać przedstawiciel Zamawiającego.

8.2. Odbiór placu budowy/ robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania rozbiórki Wykonawca powinien zapoznać się z terenem, na którym będą wykonywane roboty.

8.3. Odbiór końcowy.

Zgodnie z zapisami ST-0 pkt. 8

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową z Inwestorem.

10. UWAGI SZCZEGÓŁOWE

Ilości robót rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie decyzji przedstawiciela Zamawiającego.

SST-RB.02

WYKONANIE POSADZKI

45262423-2 Wykonywanie podkładów

45432112-2 Kładzenie nawierzchni

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania robót z wykonywaniem podłóg i posadzek w zakresie przedmiotowego zadania.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem posadzek, w tym wykonanie następujących czynności:

- wyrównanie podłoża wraz z reperacją i uzupełnieniem ubytków,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej z foli polietylenowej szerokiej
- wykonanie posadzki cementowej zatartej na ostro z ukształtowaniem spadków i otworów do wpustów – gr. 5 cm + 2 cm
- wykonanie posadzki poliuretanowo-cementowej, antypoślizgowej
- wykonanie cokolika wyoblonego na połączeniu ściany i posadzki
- prace wykończeniowe wraz z umyciem posadzek,

1.4. Określenia podstawowe

Posadzka - stanowi wierzchnią warstwę, użytkową podłogi ułożoną na konstrukcji podłogowej lub trwale z nią połączoną za pomocą klejów lub zamocowania mechanicznego.

Podłoże - stanowi oparcie dla konstrukcji podłogi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Specyfikacją Techniczną oraz zaleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

2.1. Warunki ogólne

Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atest higieniczny, certyfikaty, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zgodne z PN.

2.2. Parametry techniczne materiałów

2.2.1. Folia polietylenowa

- przeznaczona do wykonania warstwy przeciwwilgociowej pod podłogi, posadzki lub wylewki
- szczelna dla pary wodnej
- stanowi warstwę hydroizolacyjną
- elastyczna i łatwa w montażu
- wytrzymała na rozrywanie
- chroni przed wpływami czynników atmosferycznych
- nie zawiera substancji niebezpiecznych
- grubość min. 0,3 mm

2.2.2. Posadzka cementowa CT

- podkład podłogowy gr. 5 cm

- wylewka wyrównująca 2 cm
- wytrzymałość podkładu i wylewki C25-F5

2.2.3. Zaprawa poliuretanowo-cementowa

- czteroskładnikowa zaprawa samopoziomująca do wewnątrz, zawiera cement
- antypoślizgowa min. R11
- reakcja na ogień – Bfl-s1
- przepuszczalność wody - $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times h \text{ 0,5})$
- odporność na ścieranie $\leq \text{AR0,5}$
- wytrzymałość na ściskanie $>45 \text{ N/mm}^2$
- wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu $>19 \text{ N/mm}^2$
- twardość w skali Shore'a D - 80 ShA
- odporność na rozwój bakterii i grzybów – odporna
- nieszkodliwa dla środowiska
- bezrozpuszczalnikowa
- bezzapachowa, nie wpływa na smak żywności
- grubość warstwy – 6 do 7 mm
- odporna na temperaturę do $+90^\circ\text{C}$
- barwiona
- samopoziomująca
- wodorozcieńczalna, poliuretanowy środek wiążący
- wytrzymałość na obciążenia mechaniczne i chemiczne
- zastosowanie w pomieszczeniach produkcji żywności – potwierdzone atestem

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0.

Prace należy wykonać ręcznie przy użyciu sprzętu wskazanego przez Producenta stosowanego materiału. Mieszarki do zapraw, wciągarki mechaniczne i wyciągi budowlane do pionowego transportu zapraw, listwy i łąty wibracyjne, zacieraczki mechaniczne talerzowe i łopatkowe.

4. TRANSPORT

Ogólne zasady dotyczące transportu podano w ST-0.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, który pozwoli uniknąć uszkodzenia i odkształceń przewożonych materiałów. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy prowadzić zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Rodzaj i liczba środków transportu, musi gwarantować ciągłość prowadzenie prac budowlanych.

Wyroby powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producentów. Na każdym opakowaniu powinna być umieszczona etykieta podająca co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres producenta,
- oznaczenie (nazwę handlową),
- nr PN lub Aprobata Technicznej, nr dokumentu dopuszczającego do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, znak budowlany.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST-0.

Połączenia nowo powstałej posadzki z posadzkami istniejącymi należy wykonać bezspoinowo i bezprogowo. W razie wystąpienia różnic poziomów pomiędzy nową posadzką a istniejącymi posadzkami należy wykonać łagodne przejście między poziomami (spadki) pozwalające na swobodne i bezpieczne przemieszczanie się osób pracujących w Kuchni Centralnej. W razie powstania spadków w kierunku pomieszczeń sąsiednich w progu zamontować odpływ liniowy podłączony do kanalizacji.

5.1. Posadzka cementowa

Posadzka, wykonana z zaprawy cementowej z oczyszczeniem i osłoną folią PE z ułożeniem zaprawy

Wymagania podstawowe:

- posadzka cementowa powinna być wykonana zgodnie z podaną na opakowaniu instrukcją wykonania posadzki z uwzględnieniem grubości warstw i rozstawu szczelin dylatacyjnych
- wytrzymałość posadzki cementowej na ściskanie – 25 MPa, na zginanie – 5 MPa
- podłoże, na którym wykonuje się posadzkę powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nawilżone
- w posadzce powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne
- temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu co najmniej 3 dni nie powinna być niższa niż 5 °C
- zaprawę cementową należy przygotowywać mechanicznie. Zaprawa powinna mieć konsystencję gęstą 5-7 cm zanurzenia stożka pomiarowego.
- zaprawę cementową należy układać niezwłocznie po przygotowaniu między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczenia z równoczesnym wyrównaniem i zatarciem. Posadzka powinna mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę lub pochyłoną, zgodnie z ustalonym spadkiem

5.2. Zaprawa poliuretanowo-cementowa

Wymagania podstawowe:

- przygotowanie podłoża: w podłożu wyfrezować nacięcia do zakotwienia
- gruntowanie preparatem systemowym odpowiednim do wybranej zaprawy
- wykonanie powłoki
- całą powierzchnię obsypać mieszanką piasków kwarcowych o odpowiednio dobranej krzywej uziarnienia zapewniającego odpowiednią antypoślizgowość, nie pozostawiając pustych miejsc
- warstwa zamykająca – ułożenie powłoki zamykającej PUR z wypełniaczem mineralnym, odporna na temperaturę do +90 °C
- kolor do wyboru przez Zamawiającego

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-0.

6.2. Kontrola wykonania posadzek

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z powołanymi normami przedmiotowymi i wymaganiami specyfikacji.

Kontrola międzyoperacyjna polega na bieżącym sprawdzeniu zgodności wykonanych prac z wymogami niniejszej specyfikacji technicznej w odniesieniu do prac zanikających (kontrola międzyoperacyjna) – podczas wykonania prac przygotowania podłoża.

Kontrola końcowa polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z wymaganiami specyfikacji w odniesieniu do właściwości całej posadzki (kontrola końcowa)

Sprawdzenie szczelności, ciągłości posadzki, zgodności kolorystyki.

6.3. Badania w czasie realizacji i odbioru robót

Właściwa kontrola podłoża, wykonanie pomiarów, a następnie dobór odpowiednich produktów mają kluczowe znaczenie dla ostatecznego efektu robót. Przed przystąpieniem do montażu warstwy wykończeniowej posadzki należy skontrolować stan podłoża.

Ponadto należy dokonać kontroli dostarczonych na budowę zestawów wyrobów oraz wyrobów budowlanych

- sprawdzenie zgodności dokumentów dopuszczających poszczególne wyroby do obrotu i stosowania z dokumentami odniesienia. Sprawdzeniu winna podlegać prawidłowość oznakowania poszczególnych wyrobów (oznakowanie znakiem B i znakiem CE). Po stwierdzeniu formalnej przydatności wyrobów należy dokonać sprawdzenia zgodności asortymentowej, ilościowej i pośrednio jakościowej w oparciu o zaświadczenia (atesty) z kontroli producenta. Wyniki kontroli powinny być przedstawione przedstawicielowi zamawiającego oraz zaakceptowane przez przedstawiciela zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-0.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-0.

Przy wykonywaniu robót konieczny jest systematyczny nadzór techniczny prowadzony przez wykonawcę, a także nadzór inwestorski.

8.2. Odbiór materiałów

Odbiór materiałów powinien być dokonany przed ich wbudowaniem. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie – odpowiedzialny jest przedstawiciel Wykonawcy.

8.3. Odbiór techniczny robót

Odbiór robót należy przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi dla posadzek. Ponadto przy odbiorze robót należy sprawdzić:

- zgodność zastosowanych materiałów ze specyfikacją,
- prawidłowość doboru materiałów do rodzaju pomieszczeń
- dokumenty dopuszczeniowe zastosowanych materiałów do stosowania w budownictwie,
- protokoły sprawdzenia stanu podłoża.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową z Inwestorem.

10. PRZEPISY I NORMY DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT

- PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania -- Materiały -- Właściwości i wymagania.
- PN-EN 13892-1:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe -- Część 1: Pobieranie, wykonywanie i przechowywanie próbek do badań.
- PN-EN 13892-2:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe -- Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie
- PN-EN 13892-3:2015-02 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe -- Część 3: Oznaczanie odporności na ścieranie według Bohmego.
- PN-EN 13892-4:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe -- Część 4: Oznaczanie odporności na ścieranie według BCA
- PN-EN 13892-6:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe -- Część 6: Oznaczanie twardości powierzchniowej.
- PN-EN 13501-1:2019-02 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.
- PN-EN ISO 9239-1:2010 Badania reakcji na ogień posadzek -- Część 1: Określanie właściwości ogniowych metodą płyty promieniującej
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, tom I - Budownictwo ogólne.

SST-RB.03

KŁADZENIE PŁYTEK

45431000-7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania robót z wykonywaniem okładzin ściennych z płytek ceramicznych w zakresie przedmiotowego zadania.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem okładzin ściennych z płytek ceramicznych, w tym wykonanie następujących czynności:

- uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej
- licowanie ścian płytkami na kleju wraz z fugowaniem – płytki na pełną wysokość pomieszczenia
- prace wykończeniowe wraz z umyciem płytek

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i z danymi zawartymi w prospektach informacyjnych producentów proponowanych materiałów.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Specyfikacją Techniczną oraz zaleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atest higieniczny, certyfikaty, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zgodne z PN.

Kolor, wymiar i struktura płytek – do uzgodnienia z Inwestorem.

Zaprawa klejowa stosowana do układania płytek powinna posiadać odpowiednie atesty, odpowiadające wymaganiom określonym w Instrukcji ITB i powinna być przygotowana wg sprawdzonej doświadczalnie receptury.

Zaprawa do spoinowania stosowana do układania płytek powinna posiadać odpowiednie atesty, odpowiadające wymaganiom określonym w Instrukcji ITB i powinna być przygotowana wg sprawdzonej doświadczalnie receptury.

Minimalne parametry płytek ściennych:

- płytki ceramiczne w formacie co najmniej 30 x 30 cm,
- nasiąkliwość $3\% < E < 6\%$
- odporność na ścieranie PEI II
- odporne na działanie kwasów organicznych, soli, tłuszczów, cukrów, zmiennej temperatury, wody i wilgoci,
- łatwe w utrzymaniu i odporne na działanie chemicznych środków czyszczących,
- niepalne, nietoksyczne,
- posiadające atest potwierdzający stosowanie w obiektach przemysłu spożywczego,
- kolor, struktura, wielkość płytek – do wyboru przez Zamawiającego

3. SPRZĘT

Roboty mogą być wykonywane mechanicznie bądź ręcznie. Roboty można wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez przedstawiciela Zamawiającego.

4. TRANSPORT

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez przedstawiciela Zamawiającego, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem. Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Podkłady pod płytki powinny być równe, trwałe, nieodkształcalne o powierzchni czystej i szorstkiej. Dokładność wykonania powierzchni podkładu powinna być taka, aby łata długości 2m przyłożona w dowolnym miejscu podkładu nie wykazywała odchyłań większych niż 5mm.

Grubość warstwy zaprawy klejowej stosowanej pod płytki powinna być dostosowana do wymiarów płytek oraz zgodna z instrukcją podaną przez producenta kleju.

Prawidłowość i dokładność wykonania.

Prawidłowość wykonania powierzchni.

Płytki - gatunku pierwszego i drugiego powinny być dobrane według barwy i odcienia oraz ułożone zgodnie z uzgodnieniem z przedstawicielem Zamawiającego. Powierzchnia powinna być równa, pionowa, pozioma.

Dopuszczalne odchylenie powierzchni od pionu poziomu lub od ustalonych nie powinno być większe niż 5 mm na całej długości, szerokości lub wysokości.

Prostoliniowość spoin.

Spoiny między płytkami przez całą długość, szerokość lub wysokość pomieszczenia powinny tworzyć linie proste. Dopuszczalne odchylenia spoin od linii prostej nie powinno wynosić więcej niż:

- 2mm na 1metr i 3mm na całej długości, szerokości lub wysokości

Grubość spoin i ich wypełnienie.

Grubość spoin między płytkami powinna być dobrana do wymiarów płytek ceramicznych. Spoiny powinny być wypełnione zaprawą do spoinowania. Nadmiar zaprawy powinien być usunięty.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola winna przebiegać zgodnie z zasadami ogólnymi podanymi w ST, a sprawdzenie i odbiór robót winny być wykonane zgodnie z normami i wskazaniem oraz instrukcjami użycia producenta wybranych materiałów.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót określono w ST-0 "Wymagania ogólne" pkt. 7.1.

Jeśli nie ustalono inaczej w umowie:

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją postępowania zamówień publicznych i specyfikacjami technicznymi, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

Obmiary będą przeprowadzone przed ostatecznym odbiorem odcinków robót. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania, a robót podlegających zakryciu przed ich zakryciem. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Zasady ogólne

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót określono w ST-0 "Wymagania ogólne" pkt. 8 ST.

Po zakończeniu każdego rodzaju robót należy dokonywać komisyjnych odbiorów w celu określenia jakości wykonanych robót. Z każdego odbioru robót powinien być sporządzony odpowiedni protokół zakończony konkretnymi wnioskami.

Odbioru robót powinien dokonać przedstawiciel Zamawiającego.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu przeprowadzić zgodnie z ST. Podstawą dokonania oceny ilości i jakości robót ulegających zakryciu i zanikających są m.in. atesty użytych materiałów budowlanych, wytyczne producenta wyrobu budowlanego, warunki techniczne.

Odbiór robót zanikających obejmuje sprawdzenie przygotowania podłoża dla ułożenia płytek.

8.3. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy robót przeprowadzić zgodnie z ST-0 .

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową z Inwestorem.

10. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-75/B-1 0121. Okładziny z płytek ściennych ceramicznych szklwionych. Wymagania i badania przy odbiorze. PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania. Materiały. Właściwości i wymagania. PN-62/B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

PN-EN 12004:2002 Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne.

PN-EN 12002:2003 (U) Kleje do płytek Oznaczanie odkształcenia poprzecznego dla klejów cementowych i zapraw do spoinowania.

PN-EN 12808-1:2000 Kleje i zaprawy do spoinowania płytek. Oznaczanie odporności chemicznej zapraw na bazie żywic reaktywnych.

PN-EN 13888:2004 Zaprawy do spoinowania płytek. Definicje i wymagania techniczne.

PN-EN 101:1994 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie twardości powierzchni wg skali Mohsa. PN-EN ISO 10545-1:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Pobieranie próbek i warunki odbioru.

PN-EN ISO 10545-2:1999 Płytki i płyty ceramiczne Oznaczanie wymiarów i sprawdzanie jakości powierzchni.

SST-RB.04

ROBOTY MALARSKIE

CPV 45442100-8

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania robót związanych z wykonywaniem robót malarskich w zakresie przedmiotowego zadania.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem robót malarskich takich jak:

- zeszkrobanie farby wraz z reperacją pęknięć, rys, uszkodzeń na ścianach i sufitach
- gruntowanie podłoża
- wykonanie gładzi gipsowych dwuwarstwowych - sufity
- min. dwukrotne malowanie farbami sufitów
- czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni okapów, kanałów wentylacyjnych, łączników
- odtłuszczenie powierzchni okapów, kanałów wentylacyjnych, łączników
- gruntowanie powierzchni malowanych okapów, kanałów wentylacyjnych, łączników
- malowanie okapów, kanałów wentylacyjnych, łączników farbami przeznaczonymi do przemysłu spożywczego

1.4. Określenia podstawowe

Powłoka malarska - warstwa ochronno-dekoracyjno-izolacyjna chroniąca obiekt i jego elementy przed; wpływem warunków zewnętrznych i wewnętrznych oraz stanowi warstwę wykończeniowo-dekoracyjną.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z ST oraz zaleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

Sufity - farby zmywalne lateksowe przeznaczone do malowania ścian i sufitów szczególnie narażonych na rozwój grzybów pleśniowych oraz na działanie wilgoci takich jak łazienki, kuchnie. Ponadto przeznaczony do stosowania wewnątrz budynków użyteczności publicznych, w tym obiektów produkcji żywności. Powyższe muszą potwierdzać atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności i inne dokumenty wymagane prawem.

Okapy - farby do malowania okapów i innych elementów metalowych – farby z przeznaczeniem do przemysłu spożywczego, odporne na środki czyszczące stosowane w pomieszczeniach kuchni przemysłowych, restauracjach, odporne na wysoką temperaturę – powyżej 100 °C, niskozapachowa. Muszą spełniać niezbędne wymagania higieniczne oraz posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

Na zastosowane materiały malarskie musi być uzyskana akceptacja przedstawiciela Zamawiającego. Kolor farb – do wyboru przez Zamawiającego.

3. SPRZĘT

Specjalistyczny sprzęt malarski.

4. TRANSPORT

Ładunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów malarskich powinny odbywać się tak aby zachować ich dobry stan techniczny.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki dotyczące wykonywania robót malarskich

- prace na wysokości powinny być z prawidłowo wykonanych rusztowań i drabin
- przy robotach przygotowawczych należy stosować środki ochrony osobistej:
 - a) zabezpieczyć oczy okularami ochronnymi przed zaprószeniem lub poparzeniem,
 - b) zabezpieczyć skórę twarzy i rąk przez posmarowanie ich tłustym kremem ochronnym oraz wykonywać prace w rękawicach,
 - c) używać odzieży ochronnej

5.2. Warunki ogólne przystąpienia do robót malarskich

Sufity:

Przed przystąpieniem do malowania należy zdrapać starą farbę, wykonać reperację pęknięć, rys, uszkodzeń, zagruntować. Powierzchnie sufitów wyrównać i wygładzić dwuwarstwowo gładzią gipsową, zagruntować.

- roboty malarskie powinny być wykonane dopiero po wyschnięciu tynków, gipsów i miejsc naprawianych
- wilgotność powierzchni malowanej powinna być uzależniona od zastosowanych materiałów malarskich (zgodnie z zaleceniami producenta)
- pomiędzy nanoszeniem poszczególnych warstw należy zachować odstęp czasowy zalecany przez producenta farby, ilość warstw min. 2

Okapy:

Przed przystąpieniem do malowania należy usunąć stare warstwy farby poprzez czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni okapów, kanałów wentylacyjnych, łączników. Następnie należy odtłuścić powierzchnię elementów przeznaczonych do malowania poprzez zastosowanie rozpuszczalnika bądź acetonu bądź przy użyciu specjalistycznych środków do odtłuszczania metali. Następnie należy zagruntować powierzchnię malowaną preparatami do tego przeznaczonymi. Powłoki malarskie należy wykonać z farb z przeznaczeniem do przemysłu spożywczego. Minimalna ilość warstw – 2. Pomiedzy nanoszeniem poszczególnych warstw należy zachować odstęp czasowy zalecany przez producenta farby.

Podkłady pod powłokę malarską powinny być dostosowane do:

- a) rodzaju podłoża,
- b) rodzaju malowania (rodzaj zastosowanych wyrobów malarskich),
- c) miejsca i warunków malowania,

5.3. Wykonywanie robót malarskich wewnętrznych

Powierzchnie powłok nie powinny mieć uszkodzeń. Powinny być bez smug, prześwitów, plam i śladów pędzla/wałka. Nie dopuszcza się obecności spękań, łuszczenia się i odstawania powłoki od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek. Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającej rodzajowi faktury pokrywanego podłoża. Powłoka musi być odporna na czyszczenie i szorowanie środkami czyszczącymi stosowanymi w przemyśle spożywczym.

Wykonane powłoki nie powinny wydzielać przykrego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia.

Barwy powłok powinny być jednolite i równomierne, bez smug i plam oraz być zgodne z wzorcem producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Ogólne kryteria oceny jakości zgodne z ST-0.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m² (metr kwadratowy) powierzchni pomalowanej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-0

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z SST i wymaganiami przedstawiciela Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową z Inwestorem.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-85/B- 045000 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-69/B-10280 Ap.1:1999 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodnorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.
- PN-69/B-10285 Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych.
- PN-69/B-10280 - atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie dla zastosowanych farb i lakierów.

SST-RB.05

INSTALOWANIE ODBOJNIC

- NAROŻNIKI ŚCIENNE

CPV 45233291-5

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem odbojnic w postaci narożników kątowych.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji

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

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem narożników kątowych.

1.4 Określenia podstawowe

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

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Roboty powinny być wykonane zgodnie z ST oraz zaleceniami i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

Parametry narożników:

- wysokość min. 90 cm
- gr. min. 3 mm, szerokość 50x50 mm oraz 100x100 mm
- narożniki odporne na uderzenia
- stal nierdzewna
- do stosowania w pomieszczeniach z produkcją żywności

3. SPRZĘT

Roboty mogą być wykonywane mechanicznie bądź ręcznie. Roboty można wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez przedstawiciela Zamawiającego.

4. TRANSPORT

Ładunek, transport, rozładunek i składowanie powinny odbywać się tak aby zachować ich dobry stan techniczny.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić:

- możliwość mocowania elementów do ścian,
- jakość dostarczonych elementów wbudowania

5.2. Elementy powinny być osadzone zgodnie z instrukcją montażu. Wykończenia gładkie bez

zadziorów, nierówności.

5.3. Elementy powinny być trwale zakotwione w ścianach budynku.

Wykonawca w trakcie montażu narożników kątowych zabezpieczy posadzki oraz ściany w miejscach montażu. W razie uszkodzenia posadzek, ścian – usunie powstałe szkody.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Obowiązki Wykonawcy

Wykonawca ma obowiązek prowadzić kontrolę jakości prowadzonych przez siebie robót, niezależnie od działań kontrolnych przedstawiciela Zamawiającego.

6.2. Kontrola jakości

Kontrola jakości gotowych elementów powinno obejmować:

- sprawdzenie wymiarów,
- wykończenia powierzchni,
- sprawdzenie mocowań,

6.3. Badanie jakości

Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

- sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- sprawdzenie rozmieszczenia miejsc i sposobu mocowania,
- stan i wygląd wbudowanych elementów

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m zamontowanych elementów.

8. PODSTAWA ODBIORU ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-B.0 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie SST i wymaganiami przedstawiciela Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową z Inwestorem.

SST-RB.06

INSTALOWANIE DRZWI

CPV 45421130-4

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem stolarki drzwiowej.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji

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

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem stolarki drzwiowej.

1.4 Określenia podstawowe

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

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Roboty powinny być wykonane zgodnie z ST oraz zaleceniami i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

Stolarka drzwiowa

- stolarka stalowa, odporna na uszkodzenia mechaniczne – uderzenia
- nierdzewna, odporna na działanie wilgoci
- łatwa w utrzymaniu czystości
- kolor do wyboru przez Zamawiającego
- szerokość i wysokość montowanych drzwi nie może zawęźać aktualnego otworu drzwiowego
- wyposażona w szyld z klamką – ze stali nierdzewnej oraz zamkiem na klucz

3. SPRZĘT

Roboty mogą być wykonywane mechanicznie bądź ręcznie.

4. TRANSPORT

Ładunek, transport, rozładunek i składowanie powinny odbywać się tak aby zachować ich dobry stan techniczny.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić:

Przed przystąpieniem do robót związanych z montażem stolarki, należy ocenić możliwość bezusterkowego wykonania prac, poprzez:

- ocenę miejsca wbudowania, w szczególności stanu i wyglądu ościeży pod względem równości, pionowości i wypoziomowania,
- sprawdzenie odpowiedniej jakości elementów przewidzianych do wbudowania; sprawdzenie możliwości właściwego połączenia ościeżnicy z konstrukcją budynku

Warunkiem prawidłowego wbudowania elementów jest sprawdzenie, czy pomiędzy ich wymiarami, a

wymiarami ościeży, w które mają zostać wbudowane nie zachodzą niezgodności większe niż dopuszczalne odchyłki wymiarowe.

5.2. Osadzanie i uszczelnienie stolarki

- stolarkę montować wg zaleceń Producenta,
- szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB,
- przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie
- po zamontowaniu sprawdzić zamykanie skrzydeł, luzy.

Elementy powinny być osadzone zgodnie z instrukcją montażu. Elementy powinny być trwale zakotwione w ścianach budynku.

Po wykonaniu montażu ościeżnicy należy uzupełnić tynki, okładziny ścienne i podłogowe, powłoki malarskie.

Wykonawca w trakcie montażu stolarki drzwiowej zabezpieczy posadzki oraz ściany w miejscach montażu. W razie uszkodzenia posadzek, ścian – usunie powstałe szkody.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Obowiązki Wykonawcy

Wykonawca ma obowiązek prowadzić kontrolę jakości prowadzonych przez siebie robót, niezależnie od działań kontrolnych przedstawiciela Zamawiającego.

6.2. Kontrola jakości

Kontrolą jakości wykonywanych robót należy objąć poszczególne ich etapy:

- wykończenie ościeżnicy otworów drzwiowych,
- mocowanie ościeżnic,
- uszczelnienie ościeżnic,
- działanie mechanizmów zamykających.

7. OBMIAR ROBÓT

Zgodnie z przedmiarem robót.

8. PODSTAWA ODBIORU ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-B.0 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie SST i wymaganiami przedstawiciela Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową z Inwestorem.

SST-IB.07

ROBOTY INSTALACYJNE WODNE

I KANALIZACYJNE

CPV 4533200-3

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz wymianą armatury, umywalek, brodzików.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji

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

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wymianą instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz wymianą armatury, umywalek, brodzików.

1.4 Określenia podstawowe

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

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Roboty powinny być wykonane zgodnie z ST oraz zaleceniami i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

Wszystkie materiały muszą posiadać atesty, certyfikaty i inne wymagane prawem dokumenty, które muszą być przedstawione do akceptacji przedstawicielowi Zamawiającego przed wbudowaniem.

a) instalacja kanalizacyjna

- kształtki, rury muszą mieć dopuszczenie do stosowania w budownictwie, posiadać znak bezpieczeństwa oraz krajową deklarację właściwości użytkowych.
- zastosowane materiały muszą być odporne na wysoką temperaturę min. +90°C wewnątrz budynku i dostosowane do zmiennej temperatury na zewnątrz pomiędzy budynkiem i kanałem ściekowym. Ponadto muszą być odporne na działanie soli, tłuszczów, cukrów i chemicznych środków czyszczących.

b) instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacji, wody uzdatnionej

- dopuszczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej i żywienia
- instalacje ciepłej wody i cyrkulacji zabezpieczone termicznie za pomocą izolacji ze spienionego PE

c) odpływy podłogowe, kratki ściekowe

- należy zastosować systemowe odpływy podłogowe, wzdłuż kotłów kuchennych – podłużne/liniowe, zapewniające szczelność pomiędzy odpływem a posadzką, odporne na temperaturę +90°C, odporne na działanie soli, tłuszczów, cukrów i chemicznych środków czyszczących
- kratki ściekowe stalowe, systemowe, zapewniające szczelność pomiędzy odpływem a posadzką

d) umywalki

- ceramiczne, z syfonem umywalkowym butelkowym i sitkiem nierdzewnym oraz korkiem

e) baterie umywalkowe, zlewozmywakowe

- łatwe w utrzymaniu czystości

- z perlatozem
- z możliwością podłączenia dodatkowego odbiornika np. węża wodnego

3. SPRZĘT

Do wykonania zamówienia wykonawca powinien posiadać narzędzia i sprzęt typowy dla wyposażenia monterów instalacji sanitarnych, a w szczególności: wiertarki z udarem, młoty wiertąco-kujące, pilarki do metalu, gwintownice ręczne i mechaniczne, sprzęt spawalniczy do spawania gazowego i elektrycznego. Pracownicy powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej: kaski, odpowiednie obuwie, okulary ochronne, estetyczne i czyste ubranie ochronne.

4. TRANSPORT

Ładunek, transport, rozładunek i składowanie powinny odbywać się tak aby zachować ich dobry stan techniczny.

Dostarczoną armaturę należy uprzednio sprawdzić na szczelność. Armaturę należy składować w magazynach zamkniętych. Armatura specjalna jak zawory regulacyjne powinny być dostarczone w oryginalnych opakowaniach producenta. Armaturę, łączniki i materiały pomocnicze należy przechowywać w magazynach lub pomieszczeniach zamkniętych w pojemnikach.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonywane instalacje sanitarne powinny zapewnić obiektowi budowlanemu możliwość spełnienia wymagań podstawowych dotyczących w szczególności:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji,
- b) bezpieczeństwa pożarowego,
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- e) ochrony przed hałasem i drganiami,
- f) oszczędności energii,
- g) bezpieczeństwa użytkowania.

Instalacje sanitarne powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami przepisu techniczno – budowlanego wydanego w drodze rozporządzenia, zgodnie z art. 7 ustawy Prawo Budowlane, z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw udzielonych od tych przepisów w trybie przewidzianym w art. 8 tej ustawy, a także zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Instalacje sanitarne powinny być wykonane w sposób zapewniający jej prawidłowe użytkowanie, zgodne z jej przeznaczeniem i założeniami zawartymi w projekcie (przy wzięciu pod uwagę przewidywanego okresu użytkowania) oraz we właściwym zakresie zgodnym z wymaganiami przepisów techniczno – budowlanych.

Firma wykonująca prace montażowe powinna posiadać narzędzia wymagane przez producenta systemu rurowego.

Rury instalacji wodnej należy mocować uchwytami do ścian i stropów z zachowaniem normatywnych odstępów. Przy przejściach przez przegrody budowlane, przewody należy umieszczać w tulejach ochronnych, stalowych o średnicy wewnętrznej większej o 4 mm od średnicy zewnętrznej przewodu i długości większej o 10 mm od grubości przegrody budowlanej. Przestrzeń między tuleją, a przewodem wypełnić materiałem plastycznym.

Rury prowadzić należy w izolacji, co jest niezbędne ze względu na konieczność stworzenia instalacji warunków do pracy termicznej.

Przewody poziome powinny być prowadzone ze spadkiem tak, żeby w najniższych miejscach zapewnić możliwość odwodnienia instalacji, a w najwyższych miejscach załamań przewodów możliwość odpowietrzenia instalacji. Najmniejsze dopuszczalne spadki przewodów poziomych wynoszą 5‰ w kierunku od najdalszego pionu. Na poziomych odcinkach instalacji nie wolno wykonywać syfonów.

Armaturę instalacji obejmującą zawory odcinające kulowe.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych odpornych na temperaturę min. +90°C. Do montażu kanałów biegnących w gruncie pod posadzkami przyziemia należy użyć rur i kształtek kanalizacyjnych PVC klasy SN8, stosowanych do budowy kanałów zewnętrznych. Podłączenie do studzienki wykonać w sposób szczelny.

Rur kanalizacyjnych nie obetonowywać. Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych o jedną dymensję większych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Obowiązki Wykonawcy

Wykonawca ma obowiązek prowadzić kontrolę jakości prowadzonych przez siebie robót, niezależnie od działań kontrolnych przedstawiciela Zamawiającego.

Kontrola jakości wykonania instalacji

Kontrolę wykonuje się przez:

- sprawdzenie jakości materiałów i urządzeń użytych do budowy instalacji,
- sprawdzenie zamontowanych urządzeń i orurowania z projektem,
- sprawdzenie jakości wybranych robót i ich zgodności z warunkami technicznymi,
- sprawdzenie szczelności instalacji,
- sprawdzenie usunięcia wszystkich wad,
- sprawdzenie rodzajów oraz wykonanie podpór ruchomych oraz punktów stałych,
- sprawdzenie możliwości przesuwania się rurociągów po podporach ruchomych na skutek wydłużeń cieplnych,
- sprawdzenie wyregulowania całości instalacji,
- przeprowadzenie badań ruchu próbnego i pomiarów w zakresie umożliwiającym stwierdzenie, czy urządzenia, instalacje i wykonane roboty budowlano-montażowe odpowiadają warunkom technicznemu,

7. OBMIAR ROBÓT

Zgodnie z przedmiarem robót.

8. PODSTAWA ODBIORU ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-B.0 „Wymagania ogólne” pkt 8.

W zakresie wykonawstwa, badań odbiorczych oraz odbiorów technicznych instalacji sanitarnych obowiązują odpowiednie zeszyty wymagań technicznych oraz Polskie Normy:

1. instalacja wody zimnej, ciepłej – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt nr 7 – Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych

2. instalacja kanalizacji sanitarnej – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt nr 12 – Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych

Podstawą odbioru robót instalacyjnych jest wykonanie badania szczelności instalacji

Warunki wykonania badania szczelności

Badanie szczelności należy przeprowadzać przed zakryciem bruzd i kanałów, przed pomalowaniem elementów instalacji oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej.

Jeżeli postęp robót budowlanych wymaga zakrycia bruzd i kanałów, w których zmontowano część przewodów instalacji, przed całkowitym zakończeniem montażu całej instalacji, wówczas badanie szczelności należy przeprowadzić na zakrywanej jej części, w ramach odbiorów częściowych.

Badanie szczelności powinno być przeprowadzone wodą (dla instalacji wody zimnej, ciepłej, kanalizacji). Podczas odbiorów częściowych instalacji, w przypadkach wystąpienia możliwości zamarznięcia instalacji lub spowodowania jej nadmiernej korozji (dotyczy rur stalowych), dopuszcza się wykonanie badania szczelności sprężonym powietrzem.

Podczas badania szczelności zabrania się, nawet krótkotrwałego podnoszenia ciśnienia ponad wartość ciśnienia próbnego.

Przygotowanie do badania szczelności

Przed przystąpieniem do badania szczelności wodą, instalacja (lub jej część) podlegająca badaniu, powinna być skutecznie wypłukana wodą. Czynność tę należy wykonywać przy dodatniej temperaturze zewnętrznej, a budynek w którym jest instalacja nie może być przemarznięty. Podczas płukania wszystkie zawory przelotowe, przewodowe powinny być całkowicie otwarte, natomiast zawory obejściowe całkowicie zamknięte.

Przed napełnieniem wodą instalacji wyposażanej w odpowietrzniki automatyczne i nie wypłukanej, nie należy wkręcać kompletnych automatycznych odpowietrzników, lecz jedynie ich zawory stopowe. Do chwili skutecznego wypłukania instalacja taka powinna być odpowietrzana poprzez ręczne otwieranie zaworów stopowych. Zaleca się połączenie, z elementem otwierającym zawór stopowy, węża elastycznego, umożliwiającego odprowadzenie wody płuczącej do przenośnego zbiornika lub kanalizacji. Dopiero po skutecznym wypłukaniu instalacji, w zawór stopowy należy wkręcić automatyczny odpowietrznik.

Bezpośrednio po płukaniu należy instalację napełnić wodą, uwzględniając jednocześnie potrzebę zastosowania odpowiedniego inhibitora korozji, jeżeli wyniki badania wody stosowanej do napełniania i uzupełniania instalacji oraz użyte materiały instalacyjne wymagają wprowadzenia go do instalacji.

Po napełnieniu instalacji wodą zimną i po dokładnym jej odpowietrzeniu należy, przy ciśnieniu statycznym słupa wody, dokonać starannego przeglądu instalacji (szczególnie połączeń i dławnic), w celu sprawdzenia, czy nie występują przecieki wody lub roszenie i czy instalacja jest przygotowana do rozpoczęcia badania szczelności.

Instalację lub jej część, która po napełnieniu wodą nie będzie uruchomiona przed okresem występowania ujemnej temperatury zewnętrznej, zaleca się alternatywnie:

- a) zabezpieczyć przed skutkami zamarznięcia przez zastosowanie wody instalacyjnej ze środkiem obniżającym temperaturę jej zamarzania i nie oddziałującym szkodliwie na elementy instalacji,
- b) nie wyposażać w grzejniki, zastępując je grzejnikowymi szablonami montażowymi z odpowietrznikami miejscowymi, co po badaniu umożliwi spuszczenie wody z instalacji przy minimalizacji skutków korozji.

Wykonanie badania szczelności instalacji musi być potwierdzone protokołem z badania szczelności instalacji.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową z Inwestorem.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 1717: 2003 Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacji wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny lub równoważna obowiązująca na terenie Unii Europejskiej
- PN-B-01706:1992/Az1:1999 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu. Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu lub równoważna obowiązująca na terenie Unii Europejskiej
- PN-81/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania lub równoważna obowiązująca na terenie Unii Europejskiej
- PN-81/B-10700.02 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych lub równoważna obowiązująca na terenie Unii Europejskiej
- PN-B-02421:2000 Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń lub równoważna obowiązująca na terenie Unii Europejskiej
- PN-70/N-01270.03 Wytyczne znakowania rurociągów lub równoważna obowiązująca na terenie Unii Europejskiej
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt nr 7 - Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt nr 12 – Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych