

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA ROBÓT BUDOWLANYCH egz.

Temat:

Kompleksowy remont poradni przyszpitalnych segmentu F w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu

Lokalizacja:

**Identyfikator działki: 247501_1.0009.7416;
Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec.**

Zamawiający:

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. św. Barbary w Sosnowcu Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec

Kategoria XI – budynki służby zdrowia

Kody CPV:

**45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie**

Jednostka opracowująca:

**INSTAL-TECH MARCIN MARZEC
ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków**

Opracowujący

Inż. Piotr Armata

Data

02-2023

Spis treści

ST 0.0 WYMAGANIA OGÓLNE.....	3
SST 1.0 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	18
SST 2.0 HYDROIZOLACJE	20
SST 3.0 PODŁOŻA I POSADZKI	24
SST 4.0 TYNKI WEWNĘTRZNE, OKŁADZINY ŚCIAN.....	29
SST 5.0 SUFITY PODWIESZANE.....	34
SST 6.0 ŚCIANKI I OBUDOWY GK	38
SST 7.0 ROBOTY MALARSKIE.....	40
SST 8.0 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	43
SST 9.0 MONTAŻ DŹWIGÓW OSOBOWYCH	46
SST 10.0 WYPOSAŻENIE	49

ST 0.0 WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót odbioru robót budowlanych dla zadania pt .

Kompleksowy remont poradni przyszpitalnych segmentu F w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1. 1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót budowlanych objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi (SST)

1.3.1. Zakres robót oraz nazwy i kody grup, klas oraz kategorii robót.

Roboty budowlane w szczególności obejmują:

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45410000-4 Tynkowanie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45442100-8 Roboty malarskie

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

1.3.2. Wyszczególnienie prac towarzyszących i robót tymczasowych

- Wykonanie zabezpieczeń z folii
- Wywóz gruzu
- Wywóz odpadów i śmieci
- Ustawianie rusztowań

1.4. Określenia podstawowe

Ileokroć w ST jest mowa o:

- Aprobata techniczna - Dokument stwierdzający przydatność wyrobu do stosowania w budownictwie, w odniesieniu do wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy lub wyrobów, które różnią się istotnie od właściwości określonych w Polskiej Normie.
- obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć:
 - ✓ budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
 - ✓ budowlę stanowiącą całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,
 - ✓ obiekt małej architektury;
- budynku – należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.
- budynku mieszkalnym jednorodzinnym – należy przez to rozumieć budynek wolno stojący albo budynek o zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub grupowej, służący zaspokajaniu potrzeb mieszkaniowych, stanowiący konstrukcyjnie samodzielną całość, w którym dopuszcza się wydzielenie nie więcej niż dwóch lokali mieszkalnych albo jednego lokalu mieszkalnego i lokalu użytkowego o powierzchni całkowitej nieprzekraczającej 30% powierzchni całkowitej budynku.

- budowli – należy przez to rozumieć każdy obiekt budowlany niebędący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty antenowe, wolno stojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, obronne (fortyfikacje), ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolno stojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatniania wody, konstrukcje oporowe, nadziemne i podziemne przejścia dla pieszych, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe, cmentarze, pomniki, a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów składających się na całość użytkową.
- obiekcie małej architektury – należy przez to rozumieć niewielkie obiekty, a w szczególności:
 - ✓ kultu religijnego, jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figury,
 - ✓ posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej,
 - ✓ użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, śmietniki.
- tymczasowym obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć obiekt budowlany przeznaczony do czasowego użytkowania w okresie krótszym od jego trwałości technicznej, przewidziany do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórki, a także obiekt budowlany niepołączony trwale z gruntem, jak: strzelnice, kioski uliczne, pawilony sprzedaży ulicznej i wystawowe, przekrycia namiotowe i powłoki pneumatyczne, urządzenia rozrywkowe, barakowozy, obiekty kontenerowe.
- budowie – należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.
- robotach budowlanych – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.
- remoncie – należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a niestanowiących bieżącej konserwacji.
- urządzeniach budowlanych – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.
- terenie budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.
- prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – należy przez to rozumieć tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.
- dokumentacji budowy – należy przez to rozumieć projekt budowlany, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu.
- dokumentacji powykonawczej – należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.
- terenie zamkniętym – należy przez to rozumieć teren zamknięty, o którym mowa w przepisach prawa geodezyjnego i kartograficznego:
- obronności lub bezpieczeństwa państwa, będący w dyspozycji jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej, Ministrowi Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministrowi Spraw Zagranicznych,
- bezpośredniego wydobywania kopaliny ze złoża, będący w dyspozycji zakładu górniczego.
- aprobacie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.
- właściwym organie – należy przez to rozumieć organ nadzoru architektoniczno-budowlanego lub organ specjalistycznego nadzoru budowlanego, stosownie do ich właściwości określonych w rozdziale 8.
- wyrobie budowlanym – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

- organie samorządu zawodowego – należy przez to rozumieć organy określone w ustawie z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.).
- obszarze oddziaływania obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu budowlanym na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.
- opłacie – należy przez to rozumieć kwotę należności wnoszoną przez zobowiązanego za określone ustawą obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ.
- drodze tymczasowej (montażowej) – należy przez to rozumieć drogę specjalnie przygotowaną, przeznaczoną do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonywania, przewidzianą do usunięcia po ich zakończeniu.
- dzienniku budowy – należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.
- kierowniku budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- rejestrze obmiarów – należy przez to rozumieć – akceptowaną przez Inspektora nadzoru książkę z ponumerowanymi stronami, służącą do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru budowlanego.
- laboratorium – należy przez to rozumieć laboratorium jednostki naukowej, zamawiającego, wykonawcy lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzania niezbędnych badań i prób związanych z oceną jakości stosowanych wyrobów budowlanych oraz rodzajów prowadzonych robót.
- materiałach – należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.
- odpowiedniej zgodności – należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- poleceniu Inspektora nadzoru – należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.
- projektancie – należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem dokumentacji projektowej.
- rekultywacji – należy przez to rozumieć roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenu naruszonego w czasie realizacji budowy lub robót budowlanych.
- części obiektu lub etapie wykonania – należy przez to rozumieć część obiektu budowlanego zdolną do spełniania przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych i możliwą do odebrania i przekazania do eksploatacji.
- ustaleniach technicznych – należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatkach technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.
- grupach, klasach, kategoriach robót – należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. Urz. L 340 z 16.12.2002 r., z późn. zm.).
- inspektorze nadzoru inwestorskiego – osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.
- instrukcji technicznej obsługi (eksploatacji) – opracowana przez projektanta lub dostawcę urządzeń technicznych i maszyn, określająca rodzaje i kolejność lub współzależność czynności obsługi, przeglądów i zabiegów konserwacyjnych, warunkujących ich efektywne i bezpieczne użytkowanie. Instrukcja techniczna obsługi (eksploatacji) jest również składnikiem dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego.

- istotnych wymaganiach – oznaczają wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane.
- normach europejskich – oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji (CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji elektrotechnicznej (CENELEC) jako „standardy europejskie (EN)” lub „dokumenty harmonizacyjne (HD)”, zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji.
- przedmiarze 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.
- robocie podstawowej – minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.
- Wspólnym Słowniku Zamówień – jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych, stworzonych 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.
- Zarządzającym realizacją umowy – jest to osoba prawna lub fizyczna określona w istotnych postanowieniach umowy, zwana dalej zarządzającym, wyznaczona przez zamawiającego, upoważniona do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową w zakresie określonym w udzielonym pełnomocnictwie (zarządzający realizacją nie jest obecnie prawnie określony w przepisach).

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.1.Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, podaje lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, przekazuje dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety SST.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.5.2.Dokumentacja projektowa

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

- dostarczoną przez Zamawiającego,
- sporządzoną przez Wykonawcę.

1.5.3.Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i SST. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednolite i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją

projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

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

W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie konieczne 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, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - ✓ zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - ✓ zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - ✓ możliwością powstania pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.5.7. Wyroby i materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się do użycia wyrobów budowlanych wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie wyroby i materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. **Jeżeli w trakcie wykonywania robót stwierdzono urządzenia podziemne nie występujące w Dokumentacji technicznej (instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe, gazowe, telekomunikacyjne i elektryczne), oraz niewybuchy i inne pozostałości wojenne, jak również znaleziska archeologiczne, wówczas roboty należy przerwać, powiadomić o tym Inżyniera, a dalsze prace prowadzić dopiero po uzgodnieniu trybu postępowania z instytucjami, które są właściwymi organami do sprawowania nad nimi nadzoru.**

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.5.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Jeżeli zakres prac przewidziany w dokumentacji będzie wymagał transportu materiałów przez pojazdy o znacznym obciążeniu w tym wypadku wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających 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. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.5.11. 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 ostatecznego.

1.5.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, poz. 401 z póź. zm.) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z póź. zm.). Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

2.1. Przydatność wyrobu do stosowania w budownictwie

W zależności od rodzaju wykonywanych robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, t.j.: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami oraz oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród. Wyroby budowlane muszą być zgodne z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004 r. (DU. 004/92/881), a w szczególności z:

- rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (DU 2004/198/2041),
- rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (DU 2004/249/2497),
- rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (DU 2004/195/2011),
- rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 14 października 2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (DU 2004/237/2375).

Wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest:

- **oznakowany CE**, dla którego wystawiono deklarację zgodności WE,
- **oznakowany znakiem budowlanym B**, dla którego wystawiono krajową deklarację zgodności, *oznakowanie znakiem budowlanym B, może również posiadać partia wyrobu dla której przed dniem 11.10.2004r. wystawiono deklarację zgodności na podstawie rozporządzenia MSWiA z dnia 31 lipca 1998r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania*

wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (DU 1998/113/728)

lub posiada:

- **oświadczenie producenta**, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego z indywidualną dokumentacją techniczną oraz przepisami, dla wyrobów dopuszczonych do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym, wykonanych według indywidualnej dokumentacji technicznej, sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej.

Wyrobem uznany za budowlany w myśl ustawy o wyrobach budowlanych, podlegającym obowiązkowej kontroli na podstawie przepisów prawa budowlanego, są wyroby określone w Obwieszczeniu Ministra Infrastruktury z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie wykazu mandatów udzielonych przez Komisję Europejską na opracowanie europejskich norm zharmonizowanych oraz wytycznych do europejskich AT, wraz z zakresem przedmiotowym tych mandatów (MP 2004/32/571). Dla wyrobów przeznaczonych do stosowania w budownictwie, które nie są wyrobami budowlanymi w myśl ustawy o wyrobach budowlanych, zagadnienia związane z oceną zgodności w tym dokumentami atestacyjnymi oraz ich oznakowaniem, określają odrębne przepisy.

2.2. Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych

Przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania i odpowiednie świadectwa badań jakości, do zatwierdzenia przez Inżyniera. Zatwierdzenie partii wyrobów (materiałów) budowlanych z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie wyroby budowlane z danego źródła uzyskają zatwierdzenie. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu dokumentowania, że wyroby budowlane uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST w czasie prowadzenia robót. Jeżeli wyroby budowlane z akceptowanego uprzednio źródła są niejednorodne lub o niezadowalającej jakości, Wykonawca powinien zmienić źródło zaopatrzenia w wyroby budowlane.

2.3. Pozyskiwanie masowych materiałów pochodzenia miejscowego

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi nadzoru wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji złoża. Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inspektorowi nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót, chyba że postanowienia ogólne lub szczegółowe warunków umowy stanowią inaczej. Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania piasku i żwiru będą formowane w hałdy i wykorzystywane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót. Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Inspektora nadzoru. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

2.4. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

2.5. 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 właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

2.6. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w umowie.

4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje:

- projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),
- projekt organizacji budowy,
- projekt technologii i organizacji montażu (dla obiektów prefabrykowanych lub elementów konstrukcyjnych o większych gabarytach lub masie).

5.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową lub kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

5.3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru.

5.4. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

5.5. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych.

5.6. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji. Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

6.3. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora nadzoru. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.

6.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru.

6.5. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

6.6. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Do umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami SST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Inspektor nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i SST. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.7. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),
- posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - ✓ Polską Normą lub
 - ✓ aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST.
 - ✓ znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.8. Dokumenty budowy

6.8.1.[1] Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymagany dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z § 45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na kierowniku budowy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- uzgodnienie przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,

- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

6.8.2.[2] Książka obmiarów

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie lub w SST.

6.8.3.[3] Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora nadzoru.

6.8.4.[4] Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach [1]-[3], następujące dokumenty:

- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- operaty geodezyjne,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6.8.5.[5] Przechowywanie dokumentów budowy

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

7. OBMIAR ROBÓT

7.1.Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

7.2.Zasady określania ilości robót i materiałów

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i lub w KNR-ach oraz KNNR-ach. Jednostki obmiaru powinny zgodnie z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej i przedmiarze robót.

7.3.Urządzenia i sprzęt pomiarowy

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

7.4.Wagi i zasady wdrażania

Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające jednoznacznie wymaganiom SST. Będzie utrzymywać to wyposażenie, zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności wg norm zatwierdzonych przez Inspektora nadzoru.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi przewodów kominowych, instalacji i urządzeń technicznych,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- odbiorowi po upływie okresu rękojmi
- odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych 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 tego dokonuje Inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

8.4. Odbiór ostateczny (końcowy)

8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST.

W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowe)

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi,
- szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
- protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
- protokoły odbiorów częściowych,

- recepty i ustalenia technologiczne,
- dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z SST i programem zapewnienia jakości (PZJ),
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST i programem zabezpieczenia jakości (PZJ),
- rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
- kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.5. Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji.

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór ostateczny robót(końcowy) robót”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych. Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie). Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej. Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z narzutami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT.

9.2. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

9.2.1. Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- opracowanie oraz uzgodnienie z Inspektorami nadzoru i odpowiedzialnymi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii projektu Inspektorowi nadzoru i wprowadzaniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu robót,
- ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
- opłaty/dzierżawy terenu,
- przygotowanie terenu,
- konstrukcję tymczasowej nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, oznakowań i drenażu,
- tymczasową przebudowę urządzeń obcych.

9.2.2. Koszt utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- oczyszczanie, przestawianie, przykrycie i usunięcie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł,
 - utrzymanie płynności ruchu publicznego.
- Koszt likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:
- usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,
 - doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

9.2.3. Koszt budowy, utrzymania i likwidacji objazdów, przejazdów i organizacji ruchu ponosi Zamawiający.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane tekst jednolity (Dz.U.2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i postaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania podstawowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. nr.202 poz 2072; z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 28 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz.U. 2012 poz. 365 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności. Dz.U. 2002 nr 166 poz. 1360 z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów Dz.U. 2003 nr 229 poz. 2275; z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 30 maja 2014 r. o prawach konsumenta Dz.U. 2014 poz. 827 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz.U. 2004 nr 19 poz. 177 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie zakresu uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz.U. nr121 poz.1137; z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 stycznia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. 2019 poz. 67 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2017 poz. 2285 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719; z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r. Dz.U. 03.120.1126; z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. nr47 poz.401; z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030 ; z późniejszymi zmianami.
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650; z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia Dz.U. nr 108 poz.953 ze zmianami Dz.U. 04.198.2042; z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych Dz.U. 2016 poz. 1968; z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji. Dz.U. 2002 nr 169 poz. 1386; z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym Dz.U. 2016 poz. 1966. z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności Dz.U. 2013 poz. 898 . z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych Dz.U. 2016 poz. 1968; z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności Dz.U. 2002 nr 166 poz. 1360 z późniejszymi zmianami.
- Obowiązujące Normy europejskie - oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji (CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji Elektrotechnicznej (CENELEC) jako „Standardy

europejskie (EN) " lub dokumenty „harmonizacyjne (HD)" zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji.

Wspólny Słownik Zamówień - jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia 251/2003 do stosowania kodów CPV w celu określania przedmiotu zamówienia przez Zamawiających z ówczesnych państw członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20 grudnia 2003r. Polskie Prawo Zamówień Publicznych przewidziało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE dn. 1 maja 2004r

Wymienione w dokumentacji normy służą do opisan:

- Podstawy wykonania dokumentacji
- Wymagań określonych w przepisach, w tym techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych.

Zastosowane materiały budowlane jak i cały obiekt budowlany muszą spełniać wymagania określone w ROZPORZĄDZENIU PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającym zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 9/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn. zm.)

ZGODNIE Z ART. 101 UST. 4 I 5 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH, ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE OPISYWANYM , POD WARUNKIEM ŻE WYKONAWCA UDOWODNI W OFERCIE, W SZCZEGÓLNOŚCI ZA POMOCĄ PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 104, 105 , ŻE PROPONOWANE ROZWIĄZANIA W RÓWNOWAŻNYM STOPNIU SPEŁNIAJĄ WYMAGANIA OKREŚLONE W OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

SST 1.0 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z robotami rozbiórkowymi.

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 następujących robót:

Rozbiórka pokrycia dachu pokrycia i konstrukcji dachu

- Rozbiórka wykończeń ścian i posadzek
- Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej
- Rozbiórka posadzek
- Rozbiórka ścian ceglanych
- Rozbiórka ścianek z GK
- Wszystkie prace rozbiórkowe i demontażowe konieczne do wykonania zadania
- Usunięcie materiałów z rozbiórek z budynku, wywóz i utylizacja

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, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

Nie występują

3. Sprzęt

Do rozbiórek może być użyty dowolny sprzęt.

4. Transport

Transport materiałów z rozbiórki środkami transportu. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5. Wykonanie robót

5.1. Zasady wykonywania robót rozbiórkowych.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- wykonać ogrodzenie i oznaczenie terenu,
- przygotować odpowiednie urządzenia do usuwania z budynku materiałów z rozbiórki, - zaznajomić pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych z zakresem, kolejnością i sposobem wykonywania prac,
- pracowników zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną jak kaski, okulary, rękawice i t.,
- do usuwania gruzu stosować zsypy kryte. W żadnym przypadku nie wolno gruzu i innych materiałów rozbiórkowych wyrzucać przez okna,
- znajdujące się w pobliżu budynku, drzewa, latarnie i t. zabezpieczyć przed uszkodzeniem,
- przejścia i przejazdy w zasięgu robót zabezpieczyć i wyraźnie oznakować,
- rozbiórkę rozpocząć od odłączenia przez osobę uprawnioną napięcia elektrycznego,
- wszystkie roboty rozbiórkowe powinny być wykonane w taki sposób, aby zapewnić maksymalny odzysk materiałów nadających się do ponownego użycia,
- rozbiórki elementów konstrukcyjnych nie wolno wykonywać w kilku poziomach
- robotnicy wykonujący roboty rozbiórkowe na wysokości powyżej 4m powinni być zabezpieczeni pasami, przy czym lina od pasa musi być przymocowana do części trwałych budowli, nie rozbieranych w tym momencie,

- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w miejscach zagrożenia nie ma osób postronnych,
- przy pracach rozbiórkowych i wyburzeniowych mają zastosowanie przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy ogólnie obowiązujące,
- szczególnie ostrożnie prowadzić rozbiórkę w pobliżu elementów konstrukcyjnych przeznaczonych do pozostawienia, aby ich nie uszkodzić.

6. Kontrola jakości robót

Wymagania dla robót rozbiórkowych podano w punkcie 5

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są jednostki podane w poszczególnych pozycjach przedmiaru robót.

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte specyfikacją, podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inżyniera mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

Koszt wywozu i utylizacji gruzu ponosi wykonawca.

10. Uwagi szczegółowe

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

SST 2.0 HYDROIZOLACJE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych konstrukcji betonowych, żelbetonowych.

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 izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych konstrukcji betonowych, żelbetonowych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z definicjami zawartymi w odpowiednich normach i wytycznych oraz określeniami podanymi w SST.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne

- Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i dokumentacji projektowej.
- Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:
- ustawie z dnia 1 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 201, poz. 2016; z późniejszymi zmianami),
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881),
- ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r. Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami).
- Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez ww. ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw.
- Do wykonywania izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych na konstrukcjach betonowych, żelbetonowych i stalowych dopuszczalne jest stosowanie wyłącznie materiałów zgodnych z dokumentacją projektową i posiadających aprobatę techniczną IBDiM do tego typu zastosowań.

2.2. Wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych są:

Materiały do przygotowania powierzchni betonowych

Do napraw uszkodzeń i ubytków betonu należy stosować materiały zgodne z SST dotyczącą napraw konstrukcji betonowych i żelbetonowych.

2.3. Izolacje

Materiały izolacyjne powinny odpowiadać zaleceniom podanym w kartach technicznych stosowanych materiałów oraz w przypadku izolacji bitumicznych być zgodne z aktualnymi normami

2.4. Folia PE

Gr. min 0.4 mm

2.5. Folia w płynie

- Gęstość wyrobu ok. 1,4 g/cm³
- Temperatura podłoża i otoczenia w trakcie prac od +5 °C do +30 °C
- Czas wysychania ≤ 30 minut
- Nakładanie drugiej warstwy po ok. 1 godzinie

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót oraz zapewni bezpieczeństwo wszystkim pracownikom

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów oraz nie wpłyną negatywnie na bezpieczeństwo dla wszystkich uczestników ruchu drogowego.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót:

Wykonanie robót powinno być zgodne kartami technicznymi stosowanych materiałów. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem izolacji.

Podwykonawca robót izolacyjnych powinien posiadać stosowne do zadania referencje z wykonywania podobnych izolacji przeciwwodnych lub przeciwwilgociowych na konstrukcjach betonowych, żelbetonowych i stalowych obiektów inżynierskich.

Ostateczną decyzję o zakwalifikowaniu przedstawionego przez Wykonawcę Podwykonawcy do wykonania izolacji przeciwwodnej lub przeciwwilgociowej obiektów inżynierskich podejmuje Inżynier. Wykonawca nie może przenieść wykonywania izolacji do innego Podwykonawcy niż zaakceptowany przez Inżyniera – bez zgody Inżyniera.

Roboty powinny być prowadzone pod nadzorem Producenta materiału izolacyjnego oraz zgodnie z aktualną normą w przypadku izolacji bitumicznych.

Temperatura otoczenia w czasie wykonywania robót powinna mieścić się w granicach od +5°C do +35°C i być o 3 stopnie wyższa od temperatury punktu rosy.

Wilgotność względna powietrza w czasie wykonywania robót powinna być nie większa niż 85%.

5.2. Zakres wykonywania robót

5.3. Przygotowanie powierzchni betonowych

Pokrywana powierzchnia musi być oczyszczona, sucha, bez pyłu i zanieczyszczeń. Należy usunąć wszystkie luźne części i substancje zakłócające wiązanie, takie jak pyły, oleje, tłuszcze, resztki środków pielęgnacyjnych i związanych z szalunkiem itd. Zagłębienia i małe uszkodzenia należy wyrównać, a większe ubytki wypełnić, zgodnie z zaleceniami SST dotyczącej napraw konstrukcji betonowych i żelbetonowych.

Materiały do napraw konstrukcji betonowych i żelbetonowych powinny być zgodne z zaleceniami Producenta materiałów izolacyjnych.

I odwrotnie, materiały izolacyjne powinny być zgodne z zaleceniami Producenta materiałów do napraw konstrukcji betonowych i żelbetonowych.

Bezpośrednio przed pokryciem betonu izolacją, należy powierzchnię betonu przedmuchać sprężonym powietrzem. Powierzchnie przeznaczone do wykonania izolacji powinny odpowiadać zaleceniom podanym w kartach technicznych stosowanych materiałów i ich aprobaty technicznych IBDiM odnośnie:

- wytrzymałości podłoża na odrywanie (minimum 1,5 MPa),
- temperatury podłoża,
- wilgotności podłoża (maksimum 4% – chyba, że materiał jest przeznaczony do układania na podłożu o większej wilgotności),

5.4. Gruntowanie

Powierzchnie betonowe i stalowe powinny być gruntowane za pomocą środków gruntujących, zalecanych przez Producenta materiału izolacyjnego lub będących elementem danego materiału izolacyjnego zgodnie z kartą techniczną Producenta i aprobatą techniczną IBDiM.

5.5. Wykonanie warstwy izolacyjnej

Prace związane z wykonaniem izolacji winny być prowadzone z zachowaniem wymagań dokumentacji projektowej, odpowiednich norm, kart technicznych Producenta i aprobat technicznych wydanych przez IBDiM.

Metody wykonania izolacji:

- malowanie pędzlem,
- nanoszenie wałkiem,
- natryskiwanie,
- szpachlowanie,
- przyklejanie lub rozwijanie gotowych materiałów izolacyjnych.

Przy nakładaniu poszczególnych warstw izolacji należy przestrzegać zalecanych przez Producenta zakresów temperatur otoczenia i podłoża oraz wilgotności podłoża i powietrza.

Podłoże oraz każda nanoszona warstwa powinny być odebrane przez Inżyniera. Przystąpienie do kolejnych etapów robót może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu przez Inżyniera do Dziennika Budowy.

5.6. Wykonanie warstwy ochronnej

Prace związane z wykonaniem warstw ochronnych izolacji winny być prowadzone z zachowaniem wymagań dokumentacji projektowej, odpowiednich norm oraz postanowień SST dotyczącej wykonywania konstrukcji betonowych i żelbetonowych, jak i niniejszej SST.

6. Kontrola jakości

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w SST Część G: „Wymagania ogólne”. Kontrola robót obejmuje:

- stwierdzenie właściwej jakości materiału na podstawie atestu Producenta,
- sprawdzenie zgodności sposobu magazynowania z zaleceniami Producenta materiału,
- sprawdzenie dopuszczalnego okresu magazynowania,
- kontrolę prawidłowości przygotowania powierzchni (wizualna ocena przygotowania powierzchni pod względem równości, braku plam i zabrudzeń),
- kontrolę wytrzymałości betonu na odrywanie,
- kontrolę prawidłowości wykonania izolacji (wizualna ocena wykonania izolacji z oceną jednorodności wykonania powłok, stwierdzeniem braku pęcherzy, złuszczeń lub odspojień itp.),
- oznaczenie rzeczywistej grubości powłoki (grubość powłoki winna być zgodna z wartością podaną w dokumentacji projektowej i zgodna z zaleceniami Producenta; grubość tę określa się jako średnią arytmetyczną z kilku pomiarów w miejscach wskazanych przez Inżyniera; grubość określa się metodami nieniszczącymi lub niszczącymi w sposób zgodny z aprobatą techniczną IBDiM,
- kontrolę poprawności naprawienia błędów w wykonanej izolacji,
- kontrolę wykonania warstwy ochronnej,
- oznaczenie przyczepności izolacji (w przypadku izolacji natryskowych).

Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) wykonanej izolacji zgodnie z dokumentacją projektową i obmiarem w terenie.

8. Odbiór robót

Podłoże oraz każda nanoszona warstwa powinny być odebrane przez Inżyniera. Przystąpienie do kolejnych etapów robót może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu przez Inżyniera do Dziennika Budowy.

Wykonanie izolacji uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji podanych w dokumentacji projektowej, przywołanych normach lub w punktach 2, 5 i 6 niniejszej SST dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w SST Część G: „Wymagania ogólne”. Podstawę płatności stanowi cena za 1 m² wykonanej izolacji, zgodnie z dokumentacją projektową, obmiarem robót, atestem Producenta izolacji i oceną jakościową na podstawie wyników pomiarów i badań.

Cena jednostkowa obejmuje:

- prace przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów przewidzianych do wykonania robót,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- przygotowanie materiałów do wykonania izolacji,
- wykonanie warstwy gruntującej,
- wykonanie izolacji przeciwwodnej lub przeciwwilgociowej,
- wykonanie naprawy stwierdzonych błędów w wykonaniu izolacji,
- przeprowadzenie niezbędnych badań i pomiarów wymaganych SST lub zleconych przez Inżyniera,
- gromadzenie wyników przeprowadzonych pomiarów i badań,
- oczyszczenie i uporządkowanie terenu robót.

Cena jednostkowa zawiera również zapas na odpady i ubytki materiałowe.

10. Przepisy związane

- PN-EN 13969 Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami asfaltowymi do izolacji przeciwwodnej części podziemnych -- Definicje i właściwości

- PN-EN 14695 Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby asfaltowe na osnowie do izolacji wodochronnej betonowych płyt pomostów obiektów mostowych i innych powierzchni betonowych przeznaczonych do ruchu pojazdów -- Definicje i właściwości
- PN-EN 13707 - Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych -- Definicje i właściwości
- PN-EN 13948 - Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych i kauczuku do pokryć dachowych -- Określanie odporności na przerastanie korzeniem

SST 3.0 PODŁOŻA I POSADZKI

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie układania posadzek.

1.2.Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót, które zostaną zrealizowane w zakresie montażu posadzek.

1.3.Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST, dotyczą zasad prowadzenia robót posadzkarskich:

- warstwy wyrównawcze pod posadzki,
- posadzki z płytek gresowych,
- posadzka z wykładzin

2. MATERIAŁY

UWAGA

Na wszystkich progach w miejscu zmiany materiału wykończeniowego podłogi zamontować listwę progową, aluminiową w kolorze srebrnym o szer. 3 cm.

2.1.Posadzka

2.1.1.Posadzka cementowa

Reakcja na ogień A1fl

Wytrzymałość na ściskanie - klasa C25 (≥ 25 MPa)

Wytrzymałość na zginanie- klasa F5 (≥ 5 MPa)

Odporność na ścieranie A12 (≤ 12 cm³/ 50 cm²)

Wytrzymałość na zginanie i ściskanie po cyklach zamrażania-odmrażania, MPa:

- wytrzymałość na ściskanie ≥ 25
- wytrzymałość na zginanie ≥ 5

2.1.2.Wykładzina PCV:

- Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych - homogenicznych, z warstwą izolacyjną,
- cokolik wywinięty na ścianę h=10 cm
- trójwymiarowy, bezkierunkowy wzór;
- zabezpieczenie powierzchni: iQ PUR;
- klasyfikacja obiektowa: Bardzo intensywne natężenie ruchu;
- antypoślizgowość: R10;
- grubość całkowita 2 mm;
- reakcja na ogień Bfl-s1;

2.1.3.W3 - wykładzina elektrostatyczna winylowa:

- - trójwymiarowy, bezkierunkowy wzór;
- - klasyfikacja obiektowa: Bardzo intensywne natężenie ruchu;
- - antypoślizgowość: R9;
- - grubość całkowita 2 mm;
- - ognioodporność Bfl-s1;
- - antystatyczność $\sim 0,010$ m²•K/W;
- - kolor szary wg palety RAL 7047

2.1.4.Płytki gresowe:

- Nasiąkliwość $< 0,5$ % - PN-EN ISO 10545 – 3
- Wytrzymałość na zginanie min. 35 N/mm² - PN-EN ISO 10545 – 4

- Siła łamiąca >1300 N - PN-EN ISO 10545 – 4
- Odporność na ścieranie - 4 PN-EN ISO 10545 – 7
- Odporność na ścieranie wgłębne < 175 mm³ - PN-EN ISO 10545 – 6
- Odporność na płamienie min. 3 - PN-EN ISO 10545 – 14
- Odporność na pęknięcia włoskowate odporne - PN-EN ISO 10545 – 11
- Antypoślizgowość R10 - DIN 51130 DIN 51097

2.2. Posadzka samopoziomująca

Cienkowarstwowa posadzka cementowa o bardzo dużej odporności na obciążenia mechaniczne i ścieranie; stosowana do szybkiej renowacji starych posadzek betonowych, zbrojona przeciwskurczowo, beton zmodyfikowany mikrokrzemionką i superplastyfikatorami z dodatkiem preparatów utwardzających powierzchnię i zaimpregnowany preparatami polimerowymi, barwiony w masie na kolor uzgodniony z Inżynierem.

Do wypełnienia dylatacji i napraw spękań wylewki, zastosować elastyczne masy na bazie żywic epoksydowych, przeznaczone do wypełnień dylatacji.

Wymagania dla środków użytych do uszczelnienia dylatacji posadzek:

- wytrzymałość na rozciąganie ≥ 3 MPa,
- wydłużenie względne przy zerwaniu min. 150 %,
- twardość Shore'a min. 10 ÷ 400,
- dopuszczalne długotrwałe odkształcenia ≥ 25 %,
- odporność chemiczna – jak dla posadzek.

2.3. Zaprawa klejowa do gresu

- Reakcja na ogień A1 WT/A11f WT
- Wytrzymałość złącza wyrażona jako - przyczepność początkowa $\geq 0,5$ N/mm²
- Trwałość złącza w warunkach kondycjonowania /starzenia termicznego wyrażona jako:
- przyczepność po starzeniu termicznym $\geq 0,5$ N/mm²
- Trwałość złącza w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako:
- przyczepność po zanurzeniu w wodzie $\geq 0,5$ N/mm²
- Trwałość złącza w warunkach cykli zamrażania wyrażona jako: - przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania $\geq 0,5$ N/mm²

2.4. Impregnat

Środek hydrofobizujący do impregnacji ścian i posadzek.

Wymagania:

- ograniczający nasiąkliwość podłoża,
- impregnujący min. 5 mm w głąb beton,
- odporny na UV,
- odporny na wpływy atmosferyczne i na proces starzenia,
- paroprzepuszczalny,

2.5. Zaprawa do spoinowania

- Wytrzymałość na zginanie w warunkach suchych i po cyklach zamrażania i rozmrażania $\geq 3,5$ N/mm²
- Wytrzymałość na ściskanie w warunkach suchych i po cyklach zamrażania i rozmrażania ≥ 15 N/mm²
- Skurcz ≤ 2 mm/m
- Odporność na ścieranie ≤ 1000 mm³

2.6. Odbojnice

Odbojnice drzwiowe, przykręcane do posadzek, stal nierdzewna z nakładką gumową.

3. SPRZĘT

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

Sprzęt używany do wykonania podłoży i posadzek musi być zaakceptowany przez Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00: „Wymagania ogólne”

4. TRANSPORT

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów do podłoży i posadzek powinny odbywać się w sposób zapewniający zachowanie dobrego stanu technicznego. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-0: „Wymagania ogólne”

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST0: „Wymagania ogólne”. Posadzki powinny być wykonane zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną i odpowiadać wymaganiom polskich norm. Podkłady pod posadzki powinny być trwałe, nie odkształcalne, poziome (lub ze spadkiem przewidzianym w PT) o powierzchni czystej. Podział podkładu szczelinami dylatacyjnymi i przeciwskurczowymi powinien być zgodny z obowiązującymi normami. Dokładność wykonania powierzchni podkładu powinna być taka, aby łata długości 2m przyłożona w dowolnym miejscu nie wykazywała odchyłań większych niż 5mm. Wytrzymałość na ściskanie podkładu powinna być dostosowana do przewidywanego obciążenia posadzki, przy czym beton podkładu powinien być o marce co najmniej B-20.

5.2.Montaż posadzek z płytek

Posadzki z płytek typu gres

Dobór płytek pod względem jakości, kolorystyki, wymiarów , oraz plastyczny układ ułożenia wymaga uzgodnienia z Inwestorem.

Powierzchnia posadzki powinna być równa i pozioma lub ze spadkiem do krótkich ściekowych. Dopuszczalne odchylenie posadzek od płaszczyzny nie powinno przekraczać 2mm na łacie o dł. 2m. Dopuszczalne odchylenie powierzchni od poziomu nie powinno być większe niż 5mm na całej długości lub szerokości posadzki.

Prostoliniowość spoin.

Spoiny między płytkami przez całą długość i szerokość pomieszczenia powinny tworzyć linie proste. Dopuszczalne odchylenie spoin od linii prostej nie powinno wynosić więcej niż 2mm na 1m i 3mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Płytki powinny być związane z podkładem warstwą kleju na całej swojej powierzchni.

Spoiny powinny być wypełnione fugą. Nadmiar zaprawy (fugi) powinien być usunięty.

5.3.Montaż wykładziny podłogowej

Podkład pod posadzkę powinien stanowić czystą, niepyłącą powierzchnię, o wytrzymałości na ściskanie ≥ 12 MPa i wilgotności max. 3%. Do wykonania napraw podkładu należy stosować zagęszczoną drobnym piaskiem masę wygładzającą, używając gładkich pacek lub szpachelek.

Zagruntowanie podłoża należy wykonać przy użyciu odpowiedniego roztworu gruntującego, który nanosi się cienką warstwą przy użyciu pędzla malarskiego. Jeżeli zachodzi taka potrzeba należy zastosować masę wygładzającą. Masę należy przygotować wg zaleceń producenta i rozprowadzić za pomocą packi warstwą o gr. 1-3 mm. Po 3 dniach utwardzania masy można przystąpić do dalszych prac.

Posadzki z wykładzin z PVC należy wykonywać zgodnie z wytycznymi technologicznymi producenta. Temperatura w jakiej wykonuje się posadzki nie powinna być niższa niż 15°C.

Wykładzina arkuszowa powinna być rozwinięta z rulonu, pocięta na odcinki wg wymiarów pomieszczenia i luźno ułożona na czystym podłożu z 2-3 cm zakładami. Arkusze układa się wzdłuż dłuższego boku pomieszczenia, z tym że spoiny nie mogą wypadać w miejscach intensywnego ruchu (np. w drzwiach) i pożądane jest aby przebiegały prostopadłe do ścian z otworami okiennymi. Luźno ułożone arkusze powinny pozostać w pomieszczeniu przez ok. 24 godziny aby dopasowały się do podkładu. Jeżeli po tym czasie arkusze są sfalderowane wykładzina powinna być uznana za wadliwą i reklamowana.

Wykładziny przykleja się całą powierzchnią do podkładu przy użyciu kleju zalecanego przez producenta wykładziny. Klej przed użyciem musi być dokładnie wymieszany. Brzegi wykładziny dopasowuje się przycinając je jednocześnie ostrym nożem, na założonym zakładzie. Po przycięciu należy odwinąć arkusze do połowy ich długości, zabezpieczając je przed przesunięciem. Na odłożony podkład należy nanieść klej, używając packi lub szpachli stalowej, ząbkowanej. Warstwa naniesionego kleju powinna mieć równomierną grubość. Po 5 ÷ 10 min. można nałożyć arkusze wykładziny i starannie docisnąć. Ślady kleju przy spoinie należy usunąć. Wykonanej posadzki nie należy użytkować przez 6 dni od przyklejenia wykładziny.

Zaleca się wykonanie spawania wykładzin. Zapobiegnie to rozszerzaniu się spoin, uszkodzeniom brzegów i pozwala na zachowanie dobrych warunków sanitarnych w pomieszczeniach. Do spawania spoin należy używać sznura spawalniczego zgodnego z zaleceniami producenta wykładziny, w kolorze zgodnym z kolorem wykładziny lub bezbarwnego. Średnica sznura powinna wynosić 4mm. Spawanie wykładzin należy przeprowadzić po 6 dniach od przyklejenia. Wzdłuż łączonych arkuszy należy wykonać rowek przy pomocy frezarki elektrycznej, lub frezem ręcznym. Głębokość rowka powinna wynosić 2/3 grubości wykładziny. Przed spawaniem rowki należy oczyścić. Spawanie polega na jednoczesnym zmiękczeniu i nadtopieniu wykładziny oraz sznura spawalniczego, który zostaje wcisnięty w rowek rolką

dociskową. Wykończenie złącza polega na ścięciu po ostygnięciu spoiny, nadmiaru wtopionego w rowek sznura spawalniczego.

Wykończenie posadzki polega na wywinięciu „na gorąco” cokołu.

Łączenie posadzek wykonanych z wykładzin z PVC z posadzkami z innymi materiałów powinno być wykonane przy użyciu listew z kształtowników nierdzewnych.

Wykładzina powinna zostać zakonserwowana i zabezpieczona zgodnie z zaleceniami producenta np. emulsją akrylową.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-00: „Wymagania ogólne”

Podstawę do odbioru robót posadzkowych stanowi:

- Sprawdzenie podkładu powinno być wykonane przed położeniem posadzki.
- Sprawdzenie równości powierzchni należy przeprowadzić za pomocą łaty o dł. 2m.
- Sprawdzenie materiałów należy przy odbiorze robót zakończonych przeprowadzić pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy i zaświadczeń (atestów) z kontroli producenta, stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz z powołanymi normami.
- Sprawdzenie przylegania do podkładu w przypadku posadzki przeprowadzić przez lekkie opukiwanie młotkiem drewnianym.
- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego -przeprowadzić wzrokowo na zgodność z wymaganiami ST.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót posadzkarskich jest 1m² (metr kwadratowy), a w przypadku cokołów 1mb (metr bieżący).

Wymiary powierzchni przyjmuje się w świetle surowych ścian, doliczając wnęki i przejścia. Z obliczonej powierzchni potrąca się powierzchnię poszczególnych słupów, pilastrów itp. większe od 0,25m² (metr kwadratowy).

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST-00: „Wymagania ogólne”

W przypadku stwierdzenia odchyleń, Inżynier ustala zakres robót poprawkowych. Roboty poprawkowe dokonuje Wykonawca na swój koszt i terminie uzgodnionym z Inżynierem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00: „Wymagania ogólne”

Ilość zakończonych i odebranych robót, określonych w/g cen jednostkowych za 1m² (metr kwadrat) i 1mb (metr bieżący) cokołu lub listwy przyściennej.

Płatności podlega:

- Przygotowanie stanowiska pracy
- Wykonanie okładzin
- Posprzątanie stanowiska pracy

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 13888 Zaprawy do spoinowania płytek. Definicje i wymagania techniczne
- PN-EN 12004 Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne
- PN-EN 14411 Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej 3 procent < E < lub równe 6 procent (Grupa BIIa)
- PN-EN 87 Płytki i płyty ceramiczne ściennie i podłogowe. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie.
- PN-EN 99 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie nasiąkliwości wodnej.
- PN-EN 100 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie wytrzymałości na zginanie.
- PN-EN 101 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie twardości powierzchni wg skali Mohsa.
- PN-EN 102 Płytki i płyty ceramiczne ściennie i podłogowe. Oznaczanie odporności na wgłębne ścieranie.
- PN-EN 105 Płytki i płyty ceramiczne ściennie i podłogowe. Oznaczanie odporności na pęknięcia włoskowate.
- PN-EN ISO 10545-2 Płytki i płyty ceramiczne - Oznaczanie wymiarów i sprawdzanie jakości powierzchni.
- PN-ISO 13006 Zatęcznik G „ płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej E≤ 0,5% Grupa BIIa”
- PN-EN649 Elastyczne pokrycia podłogowe. Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia z polichlorku winylu.

- PN-EN13967 Elastyczne wyroby wodoschronne. Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwodnej części podziemnych.

SST 4.0 TYNKI WEWNĘTRZNE, OKŁADZINY ŚCIAN

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru tynków i okładzin wewnętrznych.

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 tynków zewnętrznych i wewnętrznych obiektu wg poniższego.

- Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, wykończone gładzią gipsową
- Licowanie ścian płytami ceramicznymi
- Okleina ścienna PCV
- Montaż odbojnic ściennych i narożnych

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 oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały.

2.1. Woda

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

2.2. Piasek

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności: nie zawierać domieszek organicznych,

mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.

Do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich – średnioziarnisty. Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5 mm.

2.3. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy państwowej. Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie.

Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin.

Do zapraw tynkarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho gaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych. Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

Parametry:

- Gęstość nasypowa (suchej mieszanki) ok. 1,2 kg/dm³
- Proporcje mieszania woda / sucha mieszanka obrzutka 7,8-9,0 l / 30 kg; narzut 6,0-7,8 l / 30 kg

- Wydajność 1000 kg tynku = ok. 900 l zaprawy
- Max. średnica kruszywa 0,5 mm
- Min. / max grubość tynku 5 mm / 30 mm
- Temperatura przygotowania zaprawy podłoża i otoczenia w trakcie prac od + 5 °C do + 30 °C

2.4. Okładziny ściennie

2.4.1. Płytki

- Nasiąkliwość < 0,5 % - PN-EN ISO 10545 – 3
- Wytrzymałość na zginanie min. 35 N/mm² - PN-EN ISO 10545 – 4
- Siła łamiąca > 1300 N - PN-EN ISO 10545 – 4
- Odporność na ścieranie - 4 PN-EN ISO 10545 – 7
- Odporność na ścieranie wgłębne < 175 mm³ - PN-EN ISO 10545 – 6
- Odporność na płamienie min. 3 - PN-EN ISO 10545 – 14
- Odporność na pęknięcia włoskowate odporne - PN-EN ISO 10545 – 11
- Antypoślizgowość R11 - DIN 51130 DIN 51097

2.4.2. Okładzina pcv teksturowana

- Okładzina pcv, klejona do ściany
- Z nadrukiem (wzór do ustalenia z inwestorem)
- Odporna na uszkodzenia mechaniczne
- Odporna na działanie wilgoci
- Zmywalna
- Odporna na działanie środków czyszczących
- Łączenie bez fugowe

2.4.3. Odbojnica narożna

- Odbojnica stalowa,
- Nierdzewna
- Opis zgodnie z projektem

2.4.4. Odbojnica ścienna

- Podstawa aluminiowa ciągła
- Pokrywa winylowa – teksturowana, barwiona w całej masie
- Łączniki wewnętrzne i zewnętrzne
- Końcówki lewe i prawe
- Konsole mocujące
- Materiał NRO
- Materiał z atestem higienicznym

2.4.5. Arkusz winylowy drewnopodobny do wys. 1,50m:

- - grubość 3 mm;
- - klasa reakcji na ogień B-s2,d0;
- - odporność na działanie substancji chemicznych;
- - atest higieniczny

2.4.6. listwy winylowe:

- - grubość 3 mm;
- - wysokość 40 cm,
- - naklejanie na wys. 50 cm od poziomu posadzki;
- - klasa reakcji na ogień B-s2,d0;
- - odporność na działanie substancji chemicznych;
- - atest higieniczny
- - kolor jasnoszary RAL 9032;

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

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

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonywania tynków

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiegi i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Zaleca się przystąpienie do wykonywania tynków po okresie osiadania i skurczów murów tj. po upływie 4-6 miesięcy po zakończeniu stanu surowego. Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C. W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytycznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”. Zaleca się chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed następczym dłużej niż dwie godziny dziennie. W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania i twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą.

5.2. Przygotowanie podłoża.

W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5-10 mm. Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć przez zmycie 10% roztworem szarego mydła lub przez wypalenie lampą benzynową. Nadmiernie suchą powierzchnię podłoża należy zwilżyć wodą.

5.3. Wykonywania tynków

Tynk trójwarstwowy powinien być wykonany z obrzutki, narzutu i gładzi. Narzut tynków wewnętrznych należy wykonać według pasów i listew kierunkowych.

Gładź należy nanosić po związaniu warstwy narzutu, lecz przed jej stwardnieniem. Podczas zacierania warstwa gładzi powinna być mocno dociskana do warstwy narzutu.

Należy stosować zaprawy cementowo-wapienne – w tynkach nie narażonych na zawilgocenie o stosunku 1:1:4, – w tynkach narażonych na zawilgocenie oraz w tynkach zewnętrznych o stosunku 1:1:2.

5.4. Ogólne zasady wykonywania okładzin ceramicznych.

Płytki do wykonania okładzin wewnętrznych będą mocowane na kleju, na dokładnie wyrównanym podłożu. Ściany powinny być czyste i odkurzone, a ewentualne ubytki wyrównane zaprawą cementową. Ściany z płyt gipsowo-kartonowych należy zagruntować rozrzedzonym klejem. Płytki zostaną ułożone do wys. 2,00 m. Układanie płytek rozpoczyna się od wyznaczenia rozmieszczenia płytek. Rozplanowanie płytek powinno być symetryczne względem otworów drzwiowych i okiennych. Przycinanie płytek należy ograniczyć do minimum. Układanie rozpoczyna się od najniższego pasa płytek na ścianie, opierając je na łatach drewnianych. Klej nanosi się na całą powierzchnię płytki warstwą gr. 1-1,5 mm. Grubość spoin powinna wynosić ok. 2 mm. Narożniki okładzin należy wykończyć listewkami z pvc w kolorze harmonizującym z barwą okładziny. Po ułożeniu okładzinę należy wyspoinować i po stwardnieniu zmyć.

5.5. Odbojnice

Montaż odbojnic należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producenta wybranego systemu

5.6. Okładzina PCV

Montaż okładziny wykonać zgodnie z wytycznymi producenta wybranego systemu.

6. Kontrola jakości .

sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną ułożenia wykładzin sprawdzenie odbiorów międzyoperacyjnych podłoża i materiałów, sprawdzenie dokładności spoin wg aktualnej obowiązujących norm.

6.1. Materiały ceramiczne

Sprawdzeniu jakości robót związanych z licowaniem ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi podlegają wszystkie fazy i procesy technologiczne w trakcie ich prowadzenia. W trakcie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu należy dokonać kontroli zwracając szczególną uwagę na:

- sprawdzenie materiałów na podstawie zapisów w Dzienniku Budowy i innych dokumentów stwierdzających zgodność użytych materiałów z powołanymi normami oraz niniejszą SST,
- sposób nałożenia kleju
- sprawdzenie szerokości fugi
- wszelkie zabrudzenia i resztki kleju należy natychmiast usunąć

- sprawdzenie czy odchylenie krawędzi płytek od pionu i poziomu nie jest większe niż 2mm/m
- sprawdzenie czy powierzchnia okładziny od płaszczyzny nie jest większa niż 2 mm na długości taty dwumetrowej

6.2. Zaprawy

W przypadku gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy, spłaszczone.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest m². Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt. 13.5. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i zmyć wodą.

8.2. Odbiór tynków

Ukształtowanie powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją techniczną. Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku kat. III od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej – nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości taty kontrolnej 2 m.

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:

pionowego – nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 4mm w pomieszczeniu,
poziomego – nie większe niż 3 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.).

Niedopuszczalne są następujące wady:

- wykwyły w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni tynków roztworów soli przenikających z podłoża, piłśni itp.,
- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

8.3. Odbiór elementów i akcesoriów okładzin ściennych.

Przed rozpoczęciem wykonania okładzin ściennych należy sprawdzić atestację płytek, oraz ich jakość pod względem stopnia zwichrowania, odchyłek wymiarów, jednolitości kolorów.

8.4. Odbiór końcowy okładzin ściennych.

- Podczas odbioru należy sprawdzić m.in.: atestację i zaświadczenia o jakości dostarczonych materiałów
- zachowanie dopuszczalnych tolerancji wymiarowych (odchylenie krawędzi płytek od kierunku poziomego lub pionowego nie powinno być większe niż 2 mm! m, odchylenie powierzchni od płaszczyzny nie większe niż 2 mm na długości taty dwumetrowej)
- grubość warstw mocujących (podkładu lub kleju) powiązanie okładziny z podłożem
- sprawdzenie prawidłowego wykonania spoin na stykach płytek, dopuszczalne odchylenie 1mm
- jednolitości barwy płytek;

9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni ściany wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie zaprawy,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań,
- umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich,
- osiatkowanie bruzd,
- obsadzenie krątek wentylacyjnych i innych drobnych elementów,
- reperacje tynków po dziurach i hakach,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów.

9.1. Okładziny ścian

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni ułożonej okładziny wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie zaprawy,
- przygotowanie podłoża,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- moczenie płytek, docinanie płytek,

- klejenie tapet
- ustawienie i rozbiórką rusztowań,
- wykonanie okładziny z wypełnieniem spoin i oczyszczeniem powierzchni,
- zamurowanie przebić,
- obsadzenie krętek wentylacyjnych i innych drobnych elementów,
- reperacje tynków,
- oczyszczenie miejsca pracy z pozostałości materiałów.

10. Przepisy związane

- PN-EN 1008: Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja. Pobieranie próbek.
- PN-EN 459-1: Wapno budowlane.
- PN-EN 13139: Kruszywa do zaprawy.
- PN-EN 771-6: Wymagania dotyczące elementów murowych. Elementy murowe z kamienia naturalnego.

SST 5.0 SUFITY PODWIESZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru sufitów podwieszanych.

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót, które zostaną zrealizowane w zakresie montażu sufitów podwieszanych.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem sufitów podwieszanych, przeznaczonych do montażu we wszystkich pomieszczeniach objętych Dokumentacją Projektową.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST "Wymagania ogólne"

2.1. Płyty gipsowo kartonowe

Płyty gipsowo - kartonowe. Przyjęto płyty typu GKF - ognioodporne, oraz GKFI – ognioodporne, przeznaczone do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, płyty GK i zwiększonych parametrach akustyczności

- wymiary płyt: gr. 12,5 mm; dł./szer.: 1200x2000-3000 mm,
- przepuszczalność pary wodnej: 10;
- klasyfikacja ogniowa: produkt niepalny (A2-s1, d0)
- zastosować płyty H i DHF

2.2. Metalowa konstrukcja nośna.

Przyjęto ruszt stalowy systemowy.

- blacha stalowa ocynkowana
- powłoka cynkowa nanoszono ogniowo o gr min 19µm,
- profile główne,
- profile poprzeczne,
- listwy przyściennne,

2.3. Elementy podwieszenia

- ruszt mocowany do stropu wieszakami systemowymi,
- wieszaki regulowane,
- zabezpieczenia ochronne: Metalowe elementy konstrukcji i akcesoria powinny być ocynkowane lub inaczej zabezpieczone przed korozją.

2.4. Elementy wykończeniowe

- masa do spoinowania wzmocniona włóknami,
- fizelinowa taśma zbrojąca,
- gładź szpachlowa.

2.5. Sufit podwieszany G1

Sufit podwieszany z płyty pełnej g-k szpachlowanej do Q3 i malowanej farbą lateksową zmywalną na biało RAL 9003

2.6. Sufit podwieszany Sp1

- - rozmiar płyty 60x60 cm lub 60x120 cm
- - wykonane ze sprasowanej wełny mineralnej
- - montaż na wieszakach regulowanych
- - klasa czystości powietrza ISO 4
- - sufit o klasie odporności pożarowej A2-s1, d0
- - odbicie światła 84 %
- - klasa pochłaniania dźwięku A
- - odporność na wilgoć klasa C

- - pokryty malowaną zmywalną powłoką do zastosowań higienicznych
- - zagruntowane krawędzie
- - odporność na czyszczenie i dezynfekcję
- - widoczne profile na łączeniu płyt
- - w kolorze białym
- - wykonanie systemowe
- - płyty demontowalne

2.7.Sufit podwieszany Sp2

- - moduł 60x60 cm
- - klasa pochłaniania dźwięku A
- - odporność na wilgoć klasa C
- - odbicie światła: 84%
- - klasa odporności pożarowej A2-s1,d0
- - kolor biały, najbliższy kolor wg NCS: NCS S 0500-N
- - widoczna konstrukcja nośna
- - odporność chemiczna/dezynfekcja
- - wykonanie systemowe

2.8.Sufit podwieszany Sp3

- - moduł 60x60 cm
- - klasa pochłaniania dźwięku A
- - odporność na wilgoć klasa C
- - odbicie światła: 84%
- - klasa odporności pożarowej A2-s1,d0
- - kolor biały, najbliższy kolor wg NCS: NCS S 0500-N
- - widoczna konstrukcja nośna
- - odporny na zaawansowane czyszczenie
- - odporność chemiczna/dezynfekcja
- - wykonanie systemowe

2.9.Sufit podwieszany S2

- - rozmiar płyty 60x60 cm lub 60x120 cm
- - wykonane ze sprasowanej wełny mineralnej
- - montaż na wieszakach regulowanych
- - klasa czystości powietrza ISO 4
- - sufit o klasie odporności pożarowej A2-s1, d0
- - odbicie światła 84 %
- - klasa pochłaniania dźwięku A
- - odporność na wilgoć klasa D
- - pokryty malowaną odporną na zabrudzenia powłoką
- - zagruntowane krawędzie
- - odporność na czyszczenie i dezynfekcję
- - widoczne profile na łączeniu płyt
- - w kolorze białym
- - wykonanie systemowe
- - płyty demontowalne

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST: "Wymagania ogólne". Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST "Wymagania ogólne"

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

Płyty muszą być składowane w suchym pomieszczeniu o temperaturze od 0 do 45 stopni Celsjusza, wilgotności względnej od 0 do 99%, w budynku, w którym są już zamontowane okna i drzwi. Płyty

powinny być magazynowane w pozycji poziomej min. 50 cm od ścian na drewnianych paletach lub podkładzie ochronnym. Płyty powinny być zapakowane w oryginalne opakowania do czasu montażu paneli. Płyty nie powinny być magazynowane w warstwach wyższych niż 2 palety. Powinny być transportowane w oryginalnych opakowaniach zadaszonym środkiem transportu. Podłoże powinno być suche, a palety zabezpieczone przed przesuwaniem się w trakcie transportu. Należy chronić materiał przed zamoczeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST: "Wymagania ogólne"

5.1. Warunki przystąpienia do robót

Płyty powinny być montowane przez wykwalifikowanych pracowników w zakresie montażu sufitów podwieszanych. Powinny być instalowane w miejscach wolnych od chemikaliów, grzybów i pleśni oraz innego rodzaju zanieczyszczeń. W czasie montażu temperatura w pomieszczeniu nie powinna być niższa od 0°C i nie wyższa od 45°C przy wilgotności względnej do 99%RH.

Przed przystąpieniem do wykonywania sufitów podwieszanych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Zalecane temperatury montażu od 11°C do 35°C. Należy również utrzymywać stałą wilgotność powietrza.

5.2. Wykonywanie sufitów podwieszanych.

Montaż sufitu

Poziom sufitu podwieszonego powinien być wyznaczony przy pomocy odpowiednich urządzeń (np. poziomica laserowa). Mocowanie i rozstaw profili wg wytycznych producenta systemu. Wszelkie urządzenia zamontowane w suficie powinny posiadać niezależne podwieszenie.

5.3. Kolejność montażu

- zamocowanie profili przyściennych do ścian na wyznaczonej wysokości podwieszenia sufitu,
- wyznaczenie rozstawu wieszaków,
- zamocowanie wieszaków do konstrukcji,
- zamocowanie profili głównych podłużnych,
- montaż profili poprzecznych,
- układanie płyt sufitowych,
- montaż elementów instalacyjnych w płytach (anemostaty, czujki dymowe, oprawy oświetleniowe, etc.)

Uwaga!

Niedopuszczalne jest mocowanie konstrukcji nośnej sufitów do konstrukcji zawieszenia instalacji biegnących nad sufitem podwieszanym.

Wymagane jest zawieszenie konstrukcji nośnej sufitu jako niezależnej od innych elementów (bezpośrednio do stropu budynku).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST: "Wymagania ogólne"

Badania przed przystąpieniem do robót:

- Sprawdzenie płyt sufitowych na paletach pod kątem uszkodzenia,
- Sprawdzenie zgodności wymaganej klasy oznaczonej na krawędziach lub powierzchni płyt z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w dokumentacji technicznej, próby dorażnej przez oględziny, opukiwanie i mierzenie,
- Sprawdzenie efektu ostatecznego – kontrola i regulacja największych odchyłek poziomu sufitu.

7. OBMAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST: "Wymagania ogólne"

Jednostką obmiarową robót jest 1 m² (metr kwadratowy).

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST: "Wymagania ogólne"

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, jeżeli wszystkie badania i pomiary dały wyniki pozytywne.

Odbioru dokonuje Inżynier na podstawie odbiorów częściowych, oglądu, wpisów do dziennika budowy i sprawdzeniu z dokumentacją projektową.

8.1. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do przykręcania profili ściennych i wieszaków. Podłoże powinno być suche i oczyszczone.

8.2. Odbiór sufitu

Badanie gotowej powierzchni polega na sprawdzeniu:

- należytego przylegania do konstrukcji do ścian,
- zachowania dopuszczalnych odchyleń od płaszczyzny,

9. WARUNKI PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST: "Wymagania ogólne".

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni ułożonej okładziny wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- dostawę materiałów,
- montaż stelażu,
- montaż listew przyściennych,
- ułożenie płyt,
- montaż elementów instalacyjnych w płytach (anemostaty, czujki dymowe, itp.)

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 12859 Płyty gipsowe. Definicje, wymagania i metody badań;
- PN-EN 12860 Kleje gipsowe do płyt gipsowych. Definicje, wymagania i metody badań;
- EN 13964 („Sufity podwieszane, wymagania i metody badań”),

SST 6.0 ŚCIANKI I OBUDOWY GK

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru osłonowych ścianek z płyt GK

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót, które zostaną zrealizowane w zakresie montażu ścianek gipsowo-kartonowych.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem lekkich ścianek działowych, przeznaczonych do montażu w pomieszczeniach jako ścianki osłonowe i działowe.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST: "Wymagania ogólne"

2.1. Płyty gipsowe

Stosować płyty GK grubości 12,5 mm, przystosowane do montażu w pomieszczeniach – wodoodporne (GKI), ogniodporne (GKF), zwykła (GKB) wodno i ogniodporne (GKFI)

Podstawowe wymiary płyt:

- szerokość 1200mm,
- długość od 2000mm do 3000mm,

2.2. Metalowa konstrukcja nośna.

- Blacha stalowa ocynkowana wg aktualnych norm,
- grubość blachy 0,6mm z tolerancją wg aktualnych norm,
- powłoka cynkowa nanoszona ogniowo o gr 19µm,
- mogą być stosowane w pomieszczeniach zamkniętych o wilgotności względnej powietrza 75%.

2.3. Masa szpachlowa

- Sucha mieszanka gipsu i modyfikatorów lub gotowa masa,
- Urabialność ok. 60min,
- Przyczepność do podłoża > 0,3MPa.

2.4. Woda

Do przygotowania zapraw i skrapiania podłoża stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom aktualnych norm. Woda do betonów i zapraw". Bez badań laboratoryjnych można stosować wodociągową wodę pitną.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST: "Wymagania ogólne". Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST: "Wymagania ogólne"

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

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST: "Wymagania ogólne"

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy wytrasować położenie ścianek / obudów. Należy montować płyty GK o grubości 1,25 cm, Stelaż przymocować do podłoża z zastosowaniem metalowych kołków rozporowych. Elementy stelażu połączyć ze sobą wkrętami do metalu. Należy zachować

bezwzględną płaszczyznę pionową ścianek a powierzchnie blatów doprowadzić do poziomu. Stosować wyłącznie profile systemowe, odpowiadające wytycznym producenta w zależności od ich przeznaczenia. Płyty GK mocować do stelażu wkrętami zabezpieczonymi antykorozyjnie. Przed szpachlowaniem / tynkowaniem należy zamontować aluminiowe listwy narożnikowe, zbroić łączenia płyt taśmą z włókna szklanego, a łączenie ze ścianami murowanymi wypełnić elastyczną masą akrylową. Wszelkie nierówności zaszpachlować gipsem szpachlowym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST: "Wymagania ogólne"

Badania przed przystąpieniem do robót:

- Sprawdzenie płyt na paletach pod kątem uszkodzenia,
- Sprawdzenie zgodności wymaganej klasy oznaczonej na krawędziach lub powierzchni płyt z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w dokumentacji technicznej, próby doraźnej przez oględziny, opukiwanie i mierzenie,
- Sprawdzenie jakości materiałów stosowanych do mas szpachlowych i zapraw,
- Sprawdzenie efektu ostatecznego – kontrola największych odchyłek wymiarów murów.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST: "Wymagania ogólne"

Jednostką obmiarową robót jest 1 m² (metr kwadratowy).

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST: "Wymagania ogólne"

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, jeżeli wszystkie badania i pomiary dały wyniki pozytywne.

Odbioru dokonuje Inżynier na podstawie odbiorów częściowych, oglądu, wpisów do dziennika budowy i sprawdzeniu z dokumentacją projektową.

8.1. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do przykręcania płyt.

Podłoże powinno być suche i oczyszczone.

8.2. Odbiór okładziny z płyt GK

Płyty gipsowo-kartonowe i materiały pomocnicze powinny mieć zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta. Badanie gotowej okładziny polega na sprawdzeniu:

- należytego przylegania do konstrukcji,
- zachowania dopuszczalnych odchyłek od płaszczyzny,
- zachowaniu dopuszczalnych odchyłek krawędzi od linii prostej,
- pomiar tych odchyłek,
- ocena jakości szpachlowania spoin.

9. WARUNKI PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST: "Wymagania ogólne".

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni ułożonej okładziny wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- dostawę materiałów, wytyczenie obudów, montaż stelażu,
- montaż listew narożnikowych,
- wykonanie połączeń płyt, zaszpachlowanie styków i naroży,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 12859 Płyty gipsowe. Definicje, wymagania i metody badań;
- PN-EN 12860 Kleje gipsowe do płyt gipsowych. Definicje, wymagania i metody badań;

SST 7.0 ROBOTY MALARSKIE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich.

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 malarskich..

malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową

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 oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

2.1. Woda

Do przygotowania farb stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.1.1. Farby budowlane gotowe lateksowe

Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

2.2. Farba pęczniająca do stali

- Przybliżony czas twardnienia (μm po 8 h, 20°C, 50% wilgotności): 7 d
- Gęstość ($\text{kg/m}^3 \pm 0.05\text{kg/l}$): 1,35 g/cm^3
- Przybliżony czas schnięcia w temp. 20°C i 50% RH dla 1 mm WFT(h): 6 h
- Temperatura aplikacji Min (°C): 5 °C
- Temperatura aplikacji Max (°C): 40 °C
- Zawartość części stałych (%): 70 %
- Lepkość w temp. 20°C (Pa.s): 31000 cps
- VOC Content (g/l): <10 g/l
- Roztwór: maksymalny dodatek czystej wody 3% obj.
- Kolor: Białe

2.3. Farba higieniczna

- stosować i przechowywać w temp.: +5÷30°C,
- czas schnięcia: ok. 2 godz.
- ilość warstw: 1-2,
- gęstość wg PN-82/C-81551: ok. 1,4 g / cm^3 ,
- wartość pH : 8÷9
- mycie urządzeń i rozcieńczanie -woda,
- wymagany Atest Higieniczny PZH,

2.4. Grunt głęboko penetrujący

Preparat do powierzchniowego wzmacniania wszelkich nasiąkliwych podłoży

2.5. Iamperie:

- - lakier bezbarwny;
- - wykończenie matowe;
- - odporny na ścieranie, wilgoć, promieniowanie UV;

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu pędzli lub aparatów natryskowych.

4. Transport

Farby pakowane należy transportować zgodnie z przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym lub drogowym.

5. Wykonanie robót

Przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperatura nie powinna być niższa niż +8°C. W okresie zimowym pomieszczenia należy ogrzewać.

W ciągu 2 dni pomieszczenia powinny być ogrzane do temperatury co najmniej +8°C. Po zakończeniu malowania można dopuścić do stopniowego obniżania temperatury, jednak przez 3 dni nie może spaść poniżej +1°C.

W czasie malowania niedopuszczalne jest nawietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od przewodów wentylacyjnych i urządzeń grzewczych.

Gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian i sufitów można wykonać po:

- całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych (z wyjątkiem montażu armatury i urządzeń sanitarnych), całkowitym ukończeniu robót elektrycznych,
- całkowitym ułożeniu posadzek, usunięciu usterek na stropach i tynkach.

5.1. Przygotowanie podłoża

Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być, naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną.

5.2. Gruntowanie.

Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowania stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju z jakiej ma być wykonana powłoka lecz rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3–5.

Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie gruntować pokostem.

5.3. Wykonywania powłok malarskich

Powłoki z farb emulsyjnych powinny być niezmywalne, przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących. Powłoki powinny dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni.

Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam. Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla.

Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia.

Powłoki powinny mieć jednolity połysk.

Przy malowaniu wielowarstwowym należy na poszczególne warstwy stosować farby w różnych odcieniach.

6. Kontrola jakości

6.1. Powierzchnia do malowania.

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania powinna obejmować:

- sprawdzenie wyglądu powierzchni,
- sprawdzenie wsiąkliwości,
- sprawdzenie wyschnięcia podłoża,
- sprawdzenie czystości,
- Sprawdzenie wyglądu powierzchni pod malowanie należy wykonać przez oględziny zewnętrzne.
- Sprawdzenie wsiąkliwości należy wykonać przez spryskiwanie powierzchni przewidzianej pod malowanie kilku kroplami wody. Ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna nastąpić nie wcześniej niż po 3 s.

6.2. Roboty malarskie.

Badania powłok przy ich odbiorach należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania: dla farb emulsyjnych nie wcześniej niż po 7 dniach, dla pozostałych nie wcześniej niż po 14 dniach.

Badania przeprowadza się przy temperaturze powietrza nie niższej od +5°C przy wilgotności powietrza mniejszej od 65%.

Badania powinny obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie zgodności barwy ze wzorcem,

dla farb olejnych i syntetycznych: sprawdzenie powłoki na zarysowanie i uderzenia, sprawdzenie elastyczności i twardości oraz przyczepności zgodnie z odpowiednimi normami państwowymi.

Jeśli badania dadzą wynik pozytywny, to roboty malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo. Gdy którekolwiek z badań dało wynik ujemny, należy usunąć wykonane powłoki częściowo lub całkowicie i wykonać powtórnie.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest m² powierzchni zamalowanej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych poniżej.

8.1. Odbiór podłoża

Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt.15.5 Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić.

8.2. Odbiór robót malarskich

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegające na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nieroztartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy odstających płatów powłoki, widocznych okiem śladów pędzla itp., w stopniu kwalifikującym powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania.

Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkakrotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru.

Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie. Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania ostrym narzędziem powłoki od podłoża.

Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu badanej powierzchni powłoki przez kilkakrotne potarcie mokrą miękką szczotką lub szmatką.

Wyniki odbiorów materiałów i robót powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni zamalowanej wg ceny jednostkowej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

10. Przepisy związane

- PN-C-81913:1998 Farby do elewacji budynków - Wymagania i badania.
- PN-EN 13300 Farby i lakiery - Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity - Klasyfikacja.
- PN-C-81607:1998 E emalie olejno- żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe.
- PN-C-81801:1997 Lakiery nitrocelulozowe.
- PN-C-81802:2002 Lakiery wodorozcieńczone stosowane wewnątrz.
- PN-C-81913:1998 Farby dyspersyjne do malowania elewacji budynków
- PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
- PN-EN 1008 Woda zarobowa do betonu - Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu

SST 8.0 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem ST są wymagania w zakresie wykonania i odbioru montażu stolarki drzwiowej wewnętrznej oraz montażu okien.

1.2.Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót

1.3.Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST, dotyczą zasad prowadzenia robót dotyczących wykonania:

- dostawa i montaż okien
- dostawa i montaż drzwi wewnętrznych i zewnętrznych
- parapety wewnętrzne

2. MATERIAŁY

2.1.Ślusarka okienna aluminiowa.

Wszystkie okna należy wykonać zgodnie z opisami w zestawieniu stolarki w projekcie architektury.

2.2.Stolarka drzwiowa

Wszystkie drzwi należy wykonać zgodnie z opisami w zestawieniu stolarki w projekcie architektury.

2.3.Parapety

Przeprowadzić renowację parapetów lastryko – szlifowanie i polerowanie. W razie potrzeby wykonać uzupełnienie lub wymianę.

3. SPRZĘT

Sprzęt używany do montażu stolarki musi być zaakceptowany przez Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00 „Wymagania ogólne”

4. TRANSPORT

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów stolarki okiennej i drzwiowej powinny odbywać się w taki sposób, aby zachować dobry stan techniczny. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00 „Wymagania ogólne”

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1.Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00: „Wymagania ogólne”.

Montaż: zgodnie z zaleceniami producenta wybranej stolarki

5.2.Ogólne zasady montażu stolarki

Warunki przystąpienia do robót:

- przed przystąpieniem do montażu stolarki należy sprawdzić wymiary otworów. Dla ścian murowanych odchyłki mogą wynosić nie więcej niż:
 - ✓ szerokość - +10 mm
 - ✓ wysokość - +10 mm
 - ✓ dopuszczalna różnica długości przekątnych – 10 mm

Przed przystąpieniem do montażu stolarki należy sprawdzić jakość elementów i innych materiałów pomocniczych.

5.3.Montaż stolarki drzwiowej

Okna i drzwi.

Prace związane z montażem stolarki budowlanej:

- sprawdzenie i przygotowanie ościeży do osadzenia ościeżnic,
- zabezpieczenie elementów budynku mogących ulec uszkodzeniu przy osadzaniu stolarki,
- ustawienie i zakotwienie ościeży i elementów stolarki,
- wypełnienie pianką szczelin,
- silikonowanie złączy,
- usunięcie zabezpieczeń i resztek z montażu,
- osadzenie skrzydeł okiennych i drzwiowych,
- montaż parapetów

5.4. Montaż ościeżnic

Ościeżnice powinny być osadzone zgodnie z instrukcją wbudowania.

Do mocowania nie wolno używać żadnych materiałów, które mogłyby uszkodzić wbudowywane wyroby. Przed wbudowaniem ościeżnic należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża i stan powierzchni, do których ma przylegać ościeżnica. W przypadku występowania wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia jego powierzchni, ościeże należy oczyścić i naprawić. Ościeżnice powinny być dostatecznie zakotwione w przegrodach budynku. Kotwy powinny być umieszczone w miejscach przenoszenia obciążeń przez zawiasy.

Uszczelnienie przestrzeni wokół ościeżnicy należy dostosować do spodziewanej rozszerzalności elementu metalowego. Ościeżnice drzwiowe metalowe w ścianach działowych murowanych powinny być osadzone w trakcie ich murowania. Przy osadzaniu ościeżnic stalowych w czasie murowania ścianki należy dokładnie podeprzeć, a po wypionowaniu stojaków usztywnić je za pomocą desek lub w inny sposób. Ustawione ościeżnice powinny być zabezpieczone przez podlinkowanie i skośne podparcie zastrzałami. Kotwy ościeżnic należy odgiąć do poziomego położenia tak, aby umieszczone w gnieździe lub szczelinie można było je obmurować lub osadzić. Kotwy powinny być dodatkowo zabezpieczone powłoką antykorozyjną.

Kotwy w ościeżnicach powinny być tak umieszczone, aby ich odstęp od progu i nadproża nie był większy niż 50 mm, a ich rozstaw nie przekraczał 800 mm.

Ustawienie ościeżnicy w wysokości otworu należy dokonać z uwzględnieniem głębokości wpuszczenia ościeżnicy poniżej poziomu podłogi. Między powierzchnią profili ościeżnic, a tynkiem należy pozostawić szczelinę ok. 5 mm, którą po zakończeniu robót wypełnia się trwale plastyczną masą uszczelniającą. Podczas obmurowywania należy sprawdzić położenie ościeżnicy, czy nie odchyliła się od pionu, aby móc zawczasu poprawić ustawienie i osunąć wszystkie zbędne wycieki zaprawy murarskiej jeszcze niestężonej. Końcową fazę osadzania ościeżnicy stanowi podmurowanie lub podbetonowanie listwy progowej. W sprawdzone i przygotowane ościeża, oczyszczone z pyłu powierzchniach należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Po ustawieniu okna lub drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu. Zamocowane okno lub drzwi należy uszczelnić pod względem termicznym. Szczelina pomiędzy oknem a ścianą wypełniana jest materiałem uszczelniającym w postaci pianki. Elementy metalowe wbudowane należy zabezpieczyć przed przesunięciem się aż do uzyskania wymaganej wytrzymałości na ściskanie, nie mniej jednak niż 5 MPa.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-00: „Wymagania ogólne”

[1] Sprawdzenie jakości robót związanych ze stolarką budowlaną polega na:

- dokonaniu oceny jakości stolarki budowlanej oraz sprawdzeniu zgodności z zamówieniem tzn.:
- zgodność wymiarów,
- jakość materiałów, z której stolarka została wykonana,
- zgodność z przyjętymi rozwiązaniami projektowymi - okucia, szyby, uszczelki, zamki;
- jakość i dobór ościeżnic,
- sprawność działania skrzydeł i elementów ruchomych.
- kontroli prawidłowości wykonania robót montażowych:
- sprawdzenie wymiarów otworów oraz jakości ich wykonania
- kontrola prawidłowości osadzenia stolarki w pionie i poziomie - zgodnie z zasadami montażu,
- sprawdzenie ilości i jakości zastosowanych kotew i dybli,
- sprawdzenie poprawności wypełnienia pianką montażową przestrzeni pomiędzy ramą a ścianą,
- sprawdzenie czy w czasie montażu nie wystąpiły zabrudzenia lub uszkodzenia,
- kontrola sprawności działania elementów ruchomych

6.1. Sprawność działania.

Drzwi i okna przy otwieraniu i zamykaniu powinny działać prawidłowo, zgodnie z ich przeznaczeniem. Okucia zabezpieczające służące do unieruchamiania rozwieranych skrzydeł w położeniu otwartym powinny obracać się swobodnie i umożliwić unieruchomienie otwartych skrzydeł w granicach do 90st. w stosunku do ościeżnicy.

6.2. Badania odbiorcze.

Inżynier dokona badań odbiorczych przy każdorazowej dostawie partii wyrobów. Badania odbiorcze obejmują:

- sprawdzenie wymiarów,
- sprawdzenie prostokątności skrzydła okiennego i drzwiowego,
- sprawdzenie materiałów,
- sprawdzenie wykonania,

- sprawdzenie sprawności działania

7. OBMIAR ROBÓT.

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-00: „Wymagania ogólne”. Jednostką obmiaru jest m² powierzchni okien i drzwi oraz mb długości profilu ościeżnicowego.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST-00: „Wymagania ogólne”. Odbioru dokonuje Inżynier bezpośrednio po montażu każdego elementu / grupy elementów. W przypadku stwierdzenia odchyień, Inżynier ustala zakres robót poprawkowych. Roboty poprawkowe dokonuje Wykonawca na swój koszt i terminie uzgodnionym z Inżynierem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność za m² / szt. / mb – zgodnie z obmiarem i podziałem na typy prac oraz zapisami w dzienniku budowy.

Płatności podlega:

- przygotowanie stanowiska pracy,
- demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej,
- demontaż podokienników wewnętrznych,
- wykonanie i montaż okien rozwierno-uchyłnych i rozwieranych zgodnie z załączonymi rysunkami,
- montaż podokienników wewnętrznych,
- obróbka ościeży okiennych wraz z malowaniem,
- transport elementów (dostawa nowej stolarki, wywóz zdemontowanych materiałów z rozbiórki i ich utylizacja),
- likwidację stanowiska roboczego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 107:2002 (U) Metody badań okien - Badania mechaniczne.
- PN-EN 410:2001 Szkło w budownictwie - Określenie świetlnych i słonecznych właściwości oszklenia
- PN-EN 12208:2001 Okna i drzwi - Wodoszczelność - Klasyfikacja.
- PN-EN 12210:2001 Okna i drzwi - Odporność na obciążenie wiatrem - Klasyfikacja.
- PN-EN 12211:2001 Okna i drzwi - Odporność na obciążenie wiatrem - Metoda badania.
- PN-EN 12400:2004 Okna i drzwi - Trwałość mechaniczna - Wymagania i klasyfikacja
- PN-EN ISO 717-1:2013-08 Akustyka -- Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -- Część 1: Izolacyjność od dźwięków powietrznych
- PN-EN ISO 12567-1 Ciepłne właściwości użytkowe okien i drzwi - Określanie współczynnika przenikania ciepła metodą skrzynki grzejnej - Część 1: Kompletne okna i drzwi.
- PN-EN ISO 12567-2 Ciepłne właściwości użytkowe okien i drzwi - Określanie współczynnika przenikania ciepła metodą skrzynki grzejnej - Część 2: Okna dachowe i inne okna wystające z płaszczyzny.
- PN-EN 13049 Okna - Uderzenie ciałem miękkim i ciężkim - Metoda badania, wymagania dotyczące bezpieczeństwa i klasyfikacja.
- PN-EN 13115 Okna - Klasyfikacja właściwości mechanicznych - Obciążenia pionowe, zwichrowanie i siły operacyjne.

SST 9.0 MONTAŻ DŹWIGÓW OSOBOWYCH

kod CPV 45313100-5 Instalowanie wind

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dostawy i montażu dźwigu osobowego w odniesieniu do wykonania zadania opisanego w pkt.1.1 wymagań ogólnych.

1.2.Zakres stosowania SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

1.3.Zakres robót objętych SST

Elementy , których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu dostawę i montaż dźwigu osobowego wewnątrz budynku

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej SST są zgodne z zamieszczonymi w SST „Wymagania ogólne” pkt 1.4 .

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość montażu, stan wyposażenia oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

2.1.Dźwig osobowy:

Opis techniczny: dźwig osobowy - wymiana kabiny z pozostawieniem obecnej wyciągarki i dostosowaniem systemu sterowania do weryfikacji na etapie zamówienia i uzgodnieniu z UDT.

Typ dźwigu: dźwig osobowy

Udźwig znamionowy: 450 kg / 6 osób

Prędkość: 1 m/s Wysokość podnoszenia: ok 7,2 m

Liczba przystanków: 3 (-1,0, 1)

Liczba drzwi szybowych: 3

Napęd: Elektryczny S

sterowanie: zbiorcze góra-dół

Kasety wezwań na przystankach: podtynkowe, ościeżnicowe, ze stali nierdzewnej szczotkowanej wyposażone w okrągłe podświetlane przyciski na kolor czerwony;

Drzwi kabinowe: Drzwi teleskopowe, automatycznie otwierane 2-panelowe, wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej

Drzwi szybowe: Drzwi teleskopowe, automatycznie otwierane 2-panelowe, wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej wyposażone w kurtynę świetlną Wymiary drzwi: 800 x 2100 mm

Ognioodporność drzwi przystankowych: BRAK Wymiary szybu: Szerokość: 1470 mm Głębokość: 1660 mm

Podszybie: 1750 mm Nadszybie: 3630 mm Wymiary kabiny: 950 x 1300 x 2200 mm Wciągarka:

Zainstalowana w nadszymbiu, szafa sterowa zlokalizowana na najwyższym przystanku obok drzwi

Wyposażenie kabiny: wystrój kabiny: Ściany kabiny: wszystkie ściany wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej Panel sterowniczy: wykonany ze stali nierdzewnej, wyposażony w piętrowskazywacz oraz okrągłe przyciski podświetlane na kolor czerwony, oznaczone pismem Braille 'a, przycisk przystanku podstawowego oznaczony zielonymi pierścieniem Sufit: podwieszany wyposażony w oświetlenie LED-owe, Podłoga: wykładzina gumowa trudnoscieralna kolor szary. Wyposażenie: - oświetlenie awaryjne - piętrowskazywacze LCD w kasecie wezwań na każdym przystanku, - alarm - wentylator w kabinie - system GSM - sygnalizacja przeciążenia kabiny - intercom - jazda ekspresowa – szpitalna - zjazd

akumulatorowy na najbliższy przystanek - zjazd awaryjny na przystanek ewakuacyjny po otrzymaniu sygnału z centrali ppoż.

Uwagi końcowe:

- montaż wg wytycznych producenta osprzętu,
- osprzęty wyposażone w systemy wodo-oszczędne,
- wkładki do kranów regulujące przepływ wody na poziomie co najmniej 50% w porównaniu z instalacjami standardowymi,
- do umywalek baterie stojące chromowane ze stałą wylewką o zasięgu min. 160 mm i aeratorami napowietrzającymi strumień wody, wyposażone w ekoprzycisk ograniczający temperaturę i strumień spływającej wody,
- zawory czerpalne ze złączką do węża,
- wpusty podłogowe z wyjmowanym syfonem, kratką ze stali nierdzewnej oraz blokadą antyzapachową

3. Sprzęt

Roboty wykonać przy użyciu sprzętu zgodnego z technologią i zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru

4. Transport

4.1. Transport materiałów

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed wszelkimi uszkodzeniami zgodnie z wytycznymi producenta

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Montaż dźwigu osobowego wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. Przed rozpoczęciem robót związanych z montażem dźwigów należy wykonać prace adaptacyjne – wg wytycznych dostawcy dźwigu.:

budowlane dotyczące szachtów

elektryczne

i zapoznać się z warunkami istniejącymi w miejscu montażu i ocenić czy zapewniają one możliwość bezusterkowego wykonania robót. Elementy osadzić i podłączyć zgodnie z dokumentacją techniczną, wytycznymi producenta akceptowanymi przez Inspektora Nadzoru.

6. Kontrola jakości robót

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić zgodność dostaw z umową.

6.1. Badanie materiałów użytych na konstrukcję należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi.

6.2. Badanie gotowych elementów powinno obejmować:

sprawdzenie wymiarów, wykończenia powierzchni, zabezpieczenia antykorozyjnego, połączonych konstrukcyjnych, prawidłowego działania części ruchomych.

Z przeprowadzonych badań należy sporządzić protokół odbioru.

6.3. Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

- sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- sprawdzenie rozmieszczenia miejsc i sposobu mocowania,
- sprawdzenie uszczelnienia pomiędzy elementami a ościeżami,
- sprawdzenie działania części ruchomych,

stan i wygląd wbudowanych elementów oraz ich zgodność z dokumentacją.

Wymagana jest zgodność jakości i standardu - powinna być potwierdzona przez producenta za świadczeniem o jakości, znakiem kontroli jakości lub innym równorzędnym dokumentem. Sprawdzeniu podlega również poprawność ustawienia i podłączenia urządzeń.

Roboty podlegają odbiorowi. Wymagane jest uzgodnienie UDT.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są jednostki ustalone w umowie z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inwestora

8. Odbiór robót

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynności podane w punkcie 5 zgodnie z wymaganiami wg punktu 6. Odbiór wyposażenia powinien obejmować zgodność z umową, dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych z wystawionymi atestami wytwórcy.

9. Podstawa płatności

Zapłata następuje za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7 oraz odebrane wg wymagań punktu 8. Cena obejmuje również prace przygotowawcze, dostawę materiałów i sprzętu, uporządkowanie miejsca zabudowania.

10. Przepisy związane

10.1. dokumenty, instrukcje i przepisy

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 roku z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z dnia 30 kwietnia 2004 r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).
- Instrukcje montażowe w/w producentów
- Aktualne normy i wytyczne do projektowania i eksploatacji instalacji, urządzeń wynikających z rozwiązań technologicznych przyjętych nn. opracowaniu.
- PN-EN 81-20 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Dźwigi przeznaczone do transportu osób i towarów -- Część 20: Dźwigi osobowe i dźwigi towarowo-osobowe

SST 10.0 WYPOSAŻENIE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, urządzeń technologicznych i sprzętu.

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST

Niniejsza specyfikacja obejmuje zakres robót polegający na dostawie i montażu wyposażenia technologicznego kuchni wraz z zapleczem, określony w projekcie wykonawczym i przedmiarze robót. Specyfikacja Techniczna związana jest z wykonaniem robót:

- Dostaw i montaż urządzeń i wyposażenia

Rozwiązania techniczno-materiałowe oraz opis wykonania robót budowlanych należy rozpatrywać łącznie z opisem technologii wykonania robót zawartych w opracowaniach branżowych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawa Budowlanego, określeniami w obowiązujących odpowiednich Polskich Normach i z Ogólną Specyfikacją Techniczną (OST).

1.5. Wymagania ogólne

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, OST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST. Wykonawca na własny koszt zobowiązuje się do zainstalowania urządzeń i sprzętu, pierwszego uruchomienia urządzeń oraz przeprowadzenia szkolenia instruktażowego pracowników Zamawiającego w zakresie ich obsługi. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji na dostarczone urządzenia i sprzęt na okres min. 36 miesięcy liczonej od dnia wydania sprzętu Zamawiającemu.

Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego na dostarczony przedmiot zamówienia.

2. Materiały i sprzęt

Materiały do wykonania robót technologicznych należy stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami. Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wbudowania muszą odpowiadać warunkom określonym w art. 10 Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. z 2003 r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) i Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późniejszymi zmianami).

Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy świadectwa potwierdzające odpowiednią jakość materiałów i fakt dopuszczenia ich do stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia winny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa, deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami i normami lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną. Urządzenia powinny być jak określono w specyfikacji, bądź inne, o ile zatwierdzone zostaną przez Inspektora Nadzoru i zostanie wyrażona zgoda Projektanta. Wszystkie materiały i urządzenia przewidywane do wbudowania będą zgodne z dokumentacją i poleceniami Inspektora Nadzoru. W oznaczonym czasie przed wbudowaniem. Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i próbki do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

2.1. Zabudowa meblowa

Zabudowa meblowa z płyt laminowanych HDF o grubości 18 mm. Tył szafek wykonać z pełnej płyty. Półki także mają być wykonane z płyty 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy. Błat z płyty

HDF pokrytej wysokociśnieniowym laminatem HPL o grubości 28mm. Połączenia blatu ze ścianą zabezpieczone przed przelewaniem płynów. Krawędzie i łączenia płyt zabezpieczone przed chłonięciem wilgoci. Zawiasy w szafkach z systemem samodomykania. Elementy metalowe ze stali nierdzewnej i pokryte chromowanym wykończeniem malowanym proszkowo.

Nad umywalkami oraz zlewami należy umieścić:

- dozownik mydła uruchamiany bez kontaktu z dłonią,
- dozownik środka dezynfekującego uruchamiany bez kontaktu z dłonią,
- pojemnik na ręczniki papierowe.

Wszystkie elementy meblowe powinny być wykonane z materiałów wodoodpornych, nienasiąkliwe, odporne na korozję chemiczną i biologiczną oraz na działanie promieniowania UV, w klasie niepalności B i w sposób umożliwiający ich mycie oraz dezynfekcję, dopuszczonych do zastosowania w obiektach służby zdrowia. Uszkodzenie powierzchniowe płyty nie powinno zmieniać jej właściwości fizyko-chemicznych oraz odporności mikrobiologicznej.

Pozostałe standardowe wyposażenie meblowe pokoi lekarskich i diagnostyczno-zabiegowych:

- biurko lekarskie – biurko o szerokości 120 – 140 cm, głębokości 80 cm, z kontenerkiem z szufladami, w zestawie fotel dla lekarza oraz dwa krzesła dla pacjentów;
- kozetka lekarska - leże dwusegmentowe, tapicerowane, z regulacją zagłówka za pomocą mechanizmu zapadkowego, stelaż stalowy lakierowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, długość: 185 cm, szerokość: 56 cm, wysokość: 50 cm;
- szafa - szafa stalowa dwudrzwiowa o wymiarach szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm;
- stolik na instrumenty - blat o wymiarach 50 x 75 cm, wykonany ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm, podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła.
- taboret lekarski - taboret na kółkach z podstawą ze stali kwasoodpornej wyposażoną w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna;
- miska na odpadki ze stojakiem - stojak ze stali kwasoodpornej z podstawą pięcioramienną wyposażoną w koła, średnica podstawy: 60 cm, wysokość stojaka: 84 cm
- kosz – stalowy kosz, obsługa bezdotykowa – przycisk pedałowy.

2.2.Baterie

W toaletach ogólnodostępnych zaprojektowano baterie termostaticzne, uruchamiane klasycznie. Baterie przy umywalkach i zlewach w gabinetach diagnostyczno-zabiegowych uruchamiane łokciowo.

2.3.Parawany

Celem zachowania intymności pacjenta zastosować prowadnice z zasłonami przy kozetkach. Mocowanie prowadnicy za pomocą klipsów przytwierdzonych do konstrukcji nośnej sufitu podwieszanego. Prowadnice winylowe w kolorze białym. Wiwzaki stałe w kolorze białym. Zasłony z tkaniny, pełne. Tkanina posiada wysoką odporność na odbarwienie i rozciąganie przy niewielkiej gęstości 195 gram/m².

2.4.Wyposażenie łazienek

Umywalki oraz muszlę WC ceramiczne, białe. Miski ustępowe należy zamontować na wys. 40 cm od poziomu podłogi do górnej krawędzi, dla osób niepełnosprawnych – 46 cm. Umywalki należy zamontować na wys. 85 cm od poziomu podłogi.

W łazienkach dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano poręcze uchylne przy umywalkach oraz muszlach WC. Poręcze wykończone powłoką winylową o gr. 3 mm w kolorze czarnym. Długość poręczy do WC – 80 cm, do umywalki – 60 cm. Należy zastosować lustro uchylne o wym. ok. 55x60 w ramie ze stali nierdzewnej.

W pozostałych łazienkach nad umywalkami należy zamontować lustro prostokątne o wymiarach 60x75 cm, szkło o gr. 4 mm, bezpieczne, laminowane, warstwowe, krawędzie szlifowane, montaż na kleju.

2.5.Kabina audiometryczna

Kabina składa się z czterech ścian bocznych o tej samej konstrukcji, szerokości 135 cm i wysokości 215 cm.

Począwszy od strony zewnętrznej przekrój poprzeczny ścian składa się z dwóch części:

Części 1 zewnętrznej złożonej z:

- płyty wiórowej laminowanej grub. 18 mm,
- warstwy wełny mineralnej (akustyczny materiał absorpcyjny) grub. ok. 50 mm umieszczonej w ramie z płyty wiórowej laminowanej,
- płyty MDF grub. 6 mm;

Części 2 wewnętrznej złożonej z:

- płyty MDF grub. 6 mm z warstwą wełny mineralnej,
- pianki tapicerskiej grub. ok. 80 mm pokrytej tkaniną obiciową (ekoskórą) mocowaną za pomocą wcisków plastikowych do części

Ściana frontowa kabiny wyposażona jest w drzwi o wymiarach: wysokość 1,91 m i szerokość 0,92 m, zamykanych na dwa zamki i otwierane dwiema klamkami zarówno od strony zewnętrznej, jak i wewnętrznej.

Górna część kabiny składa się z następujących warstw od strony zewnętrznej począwszy:

- płyta wiórowa laminowana grub. 18 mm,
- warstwa wełny mineralnej (akustyczny materiał absorpcyjny) grub. 50 mm umieszczonej w ramie z płyty wiórowej laminowanej,
- płyty MDF grub. 6 mm z warstwą wełny mineralnej i pianki tapicerskiej grub. ok. 80 mm pokrytej tkaniną obiciową (ekoskórą).

W ścianie bocznej lewej znajduje się trójwarstwowe okno o wymiarach 56x56 cm. Nad oknem znajdują się dwa labiryntowe otwory wentylacyjne o średnicach 30 mm każdy. Pod oknem znajduje się jeden labiryntowy otwór techniczny o średnicy 50 mm na okablowanie aparatury audiometrycznej. Podłoga kabiny składa się z następujących warstw od strony wewnętrznej kabiny począwszy:

- warstwa gumy grub. 4 mm,
- płyta wiórowa laminowana grub. 18 mm,
- warstwy wełny mineralnej (akustyczny materiał absorpcyjny) grub. 50 mm umieszczonej w ramie z płyty wiórowej laminowanej, płyty MDF grub. 6mm.

Ściany boczne i górna kabiny łączone są na docisk przez imbusowe wkręty stolarskie o długości 50 mm i średnicy 6,5 mm. Podłoga jest wsuwana do wnętrza kabiny po skręceniu dwóch bocznych i tylnej ściany.

W kabinie znajduje się oświetlenie nad oknem zasilane prądem zmiennym 230 V - 50 Hz załączane włącznikiem znajdującym się od zewnętrznej strony kabiny po lewej stronie drzwi.

SYMBOL	NAZWA	WYMIARY (+/- 2%) [cm]	ILOŚĆ
	WOJEWÓDZKI SPECJALISTYCZNY SZPITAL		
	IM. ŚW. BARBARY W SOSNOWCU		
	SEGMENT "F" – PARTER		
KORYTARZ/HOLL/KLATKA SCHODOWA			
KŁ1	Krzesła łączone 4-szt. na metalowym stelażu, siedzisko i oparcie plastikowe bardzo trwałe ze specjalną powłoką antypoślizgową.	160x60x80 cm	16
KŁ2	Krzesła łączone 3-szt. na metalowym stelażu, siedzisko i oparcie plastikowe bardzo trwałe ze specjalną powłoką antypoślizgową.	205x60x80 cm	7
PORADNIA URAZOWO-ORTOPEDYCZNA			
	POKÓJ ZABIEGOWY F-0.18(13)		

SZ2	Zabudowa szafkowa dł. 300 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana uruchamiana łokciowo, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, uruchamianej łokciowo, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z lodówką podblatową do przechowywania leków	60x300 cm h.85 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
S. I.	Stolik na instrumenty, jezdny, blat o wymiarach 50x75 cm, ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła	50x75 cm, h.850-130 cm	1
TB	Taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
MO	miska na odpadki ze stojakiem, stojak ze stali kwasoodpornej, podstawa pięcioramienna wyposażona w koła, średnica podstawy: 60 cm, wysokość stojaka: 84 cm	śr. 60 cm, h.84 cm	1
ŚLUZA F-0.18a			
S2	Szafa z drzwiami skrzydłowymi, z uchwytami ze stali nierdzewnej. Szerokość 100 cm, głębokość 60 cm, wysokość 180 cm. Powierzchnia odporna na środki chemiczne, dopuszczona do użytku w służbie zdrowia z odpowiednimi atestami higienicznymi.	1000x60 cm h.180 cm	1
UM	umywalka ceramiczna biała z półpostumentem, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostaticzną ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1

D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
POKÓJ LEKARSKI F-0.19a			
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	3
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
POKÓJ DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY F-0.19(12)			

SZ1	Zabudowa szafkowa dł. 240 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana uruchamiana łokciowo, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, uruchamianej łokciowo, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z lodówką podblatową do przechowywania leków	60x240 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
S. I.	Stolik na instrumenty, jezdny, blat o wymiarach 50x75 cm, ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła	50x75 cm, h.850-130 cm	1
TB	Taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
MO	miska na odpadki ze stojakiem, stojak ze stali kwasoodpornej, podstawa pięcioramienna wyposażona w koła, średnica podstawy: 60 cm, wysokość stojaka: 84 cm	śr. 60 cm, h.84 cm	1
POKÓJ DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY F-0.20(11)			
SZ1	Zabudowa szafkowa dł. 240 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana uruchamiana łokciowo, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, uruchamianej łokciowo, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z lodówką podblatową do przechowywania leków	60x240 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	1

P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
S. I.	Stolik na instrumenty, jezdny, blat o wymiarach 50x75 cm, ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła	50x75 cm, h.850-130 cm	1
TB	Taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
MO	miska na odpadki ze stojakiem, stojak ze stali kwasoodpornej, podstawa pięcioramienna wyposażona w koła, średnica podstawy: 60 cm, wysokość stojaka: 84 cm	śr. 60 cm, h.84 cm	1
POKÓJ LEKARSKI F-0.22(10)			
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	3
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1

D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
POKÓJ LEKARSKI F-0.23(9)			
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	3
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1

TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
POKÓJ DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY F-0.24(8)			
SZ1	Zabudowa szafkowa dł. 240 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana uruchamiana łokciowo, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszakową ze stali nierdzewnej, chromowanej, uruchamianej łokciowo, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z lodówką podblatową do przechowywania leków	60x240 cm h.85 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
S. I.	Stolik na instrumenty, jezdny, blat o wymiarach 50x75 cm, ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła	50x75 cm, h.850-130 cm	1
TB	Taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
MO	miska na odpadki ze stojakiem, stojak ze stali kwasoodpornej, podstawa pięcioramienna wyposażona w koła, średnica podstawy: 60 cm, wysokość stojaka: 84 cm	śr. 60 cm, h.84 cm	1
POKÓJ LEKARSKI F-0.25(7)			
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1

A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
GIPSOWNIA F-0.25a			
SZ3	Zabudowa szafkowa dł. 360 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana uruchamiana łokciowo, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, uruchamianej łokciowo, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z lodówką podblatową do przechowywania leków	60x360 cm h.85 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2

K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
S. I.	Stolik na instrumenty, jezdny, blat o wymiarach 50x75 cm, ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła	50x75 cm, h.850-130 cm	1
TB	Taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
MO	miska na odpadki ze stojakiem, stojak ze stali kwasoodpornej, podstawa pięcioramienna wyposażona w koła, średnica podstawy: 60 cm, wysokość stojaka: 84 cm	śr. 60 cm, h.84 cm	1
PORADNIA CHIRURGII NACZYŃ			
	POKÓJ LEKARSKI F-0.15(16)		
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	2
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1

KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
POKÓJ POMOCNICZY F-0.15a			
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	3
POKÓJ DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY F-0.16(15)			
SZ2	Zabudowa szafkowa dł. 300 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana uruchamiana łokciowo, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, uruchamianej łokciowo, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z lodówką podblatową do przechowywania leków	60x300 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1

S. I.	Stolik na instrumenty, jezdny, blat o wymiarach 50x75 cm, ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła	50x75 cm, h.850-130 cm	1
TB	Taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w koła, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
MO	miska na odpadki ze stojakiem, stojak ze stali kwasoodpornej, podstawa pięcioramienna wyposażona w koła, średnica podstawy: 60 cm, wysokość stojaka: 84 cm	śr. 60 cm, h.84 cm	1
POKÓJ LEKARSKI F-0.17(14)			
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	2
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w koła, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1

PORADNIA ANESTEZJOLOGICZNO-KONSULTACYJNA			
	POKÓJ LEKARSKI F-0.12a		
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	2
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
	POKÓJ LEKARSKI F-0.7		
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	3
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1

K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
POKÓJ LEKARSKI F-0.8			
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	3
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1

ZAKŁAD IMMUNODIAGNOSTYKI			
	ZAKŁAD IMMUNODIAGNOSTYKI F-0.4		
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
SZ4	Zabudowa szafkowa dł. 240 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z szafkami górnymi rozwieranymi o gł. 30 cm.	60x240 cm h.215 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
	ZAKŁAD IMMUNODIAGNOSTYKI F-0.6		
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	4
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	4
SZ4	Zabudowa szafkowa dł. 240 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z szafkami górnymi rozwieranymi o gł. 30 cm.	60x240 cm h.215 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	7
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
KONSULTACJA DS. FARMACJI KLINICZNEJ I ANTYBIOTYKOTERAPII			
	KONSULTACJA DS. FARMACJI KLINICZNEJ I ANTYBIOTYKOTERAPII F-0.1		

B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	3
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
PRACOWNIA NEUROLOGOPEDYCZNA			
	PRACOWNIA NEUROLOGOPEDYCZNA F-0.2		
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	2
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	2
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	5
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
PRACOWNIA AUDIOMETRYCZNA			

	PRACOWNIA AUDIOMETRYCZNA F-0.3		
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
KA	Kabina audiometryczna o wym. 135x135cm	135x135cm h.215 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	2
	SEGMENT "F" – PIĘTRO I		
	HOLL/KLATKA SCHODOWA		
KŁ1	Krzesła łączone 4-szt. na metalowym stelażu, siedzisko i oparcie plastikowe bardzo trwałe ze specjalną powłoką antypoślizgową.	160x60x80 cm	16
KŁ2	Krzesła łączone 3-szt. na metalowym stelażu, siedzisko i oparcie plastikowe bardzo trwałe ze specjalną powłoką antypoślizgową.	205x60x80 cm	6
	PORADNIA CHIRURGII SZCZĘKOWEJ		
	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY F-1.18a		
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
S. I.	Stolik na instrumenty, jezdny, blat o wymiarach 50x75 cm, ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła	50x75 cm, h.850-130 cm	1

TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
SZ2	Zabudowa szafkowa dł. 300 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana uruchamiana łokciowo, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, uruchamianej łokciowo, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z lodówką podblatową do przechowywania leków	60x300 cm h.85 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
POKÓJ DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY F-1.18b			
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
S. I.	Stolik na instrumenty, jezdny, blat o wymiarach 50x75 cm, ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła	50x75 cm, h.850-130 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1

SZ1	Zabudowa szafkowa dł. 240 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana uruchamiana łokciowo, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, uruchamianej łokciowo, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z lodówką podblatową do przechowywania leków	60x240 cm h.85 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
POKÓJ POMOCNICZY F-1.18c			
A3	krzesło z tworzywa, oparcie i siedzisko wykonane z tworzywa w kolorze czarnym, stelaż wykonany ze stali chromowanej, powierzchnia odporna na środki chemiczne, dopuszczona do użytku w służbie zdrowia z odpowiednimi atestami higienicznymi.	-	2
ST	stolik obiadowy, blat o wym. 90x90cm	90x90cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	3
POKÓJ DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY F-1.18 (1)			
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	1
S. I.	Stolik na instrumenty, jezdny, blat o wymiarach 50x75 cm, ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła	50x75 cm, h.850-130 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1

SZ1	Zabudowa szafkowa dł. 240 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana uruchamiana łokciowo, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszakową ze stali nierdzewnej, chromowanej, uruchamianej łokciowo, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z lodówką podblatową do przechowywania leków	60x240 cm h.85 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
PORADNIA CHIRURGII OGÓLNEJ			
	ŚLUZA F-1.14a		
S2	Szafa z drzwiami skrzydłowymi, z uchwytami ze stali nierdzewnej. Szerokość 100 cm, głębokość 60 cm, wysokość 180 cm. Powierzchnia odporna na środki chemiczne, dopuszczona do użytku w służbie zdrowia z odpowiednimi atestami higienicznymi.	1000x60 cm h.180 cm	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
UM	umywalka ceramiczna biała z półpostumentem, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostatyczną ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY F-1.14 (4)		
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1

S. I.	Stolik na instrumenty, jezdny, blat o wymiarach 50x75 cm, ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła	50x75 cm, h.850-130 cm	1
SZ2	Zabudowa szafkaowa dł. 300 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana uruchamiana łokciowo, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszawkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, uruchamianej łokciowo, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z lodówką podblatową do przechowywania leków	60x300 cm h.85 cm	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
	POKÓJ LEKARSKI F-1.15a		
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	2
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkaowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1

K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
POKÓJ DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY F-1.15 (3)			
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
S. I.	Stolik na instrumenty, jezdny, blat o wymiarach 50x75 cm, ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła	50x75 cm, h.850-130 cm	1
SZ2	Zabudowa szafkowa dł. 300 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana uruchamiana łokciowo, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, uruchamianej łokciowo, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z lodówką podblatową do przechowywania leków	60x300 cm h.85 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
POKÓJ LEKARSKI F-1.17 (2)			

KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	2
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
PORADNIA ŻYWIENIOWA			
	POKÓJ ZABIEGOWY/EDUKACYJNY F-1.12 (6)		
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1

S. I.	Stolik na instrumenty, jezdny, blat o wymiarach 50x75 cm, ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła	50x75 cm, h.850-130 cm	1
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ1	Zabudowa szafkowa dł. 240 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana uruchamiana łokciowo, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, uruchamianej łokciowo, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z lodówką podblatową do przechowywania leków	60x240 cm h.85 cm	1
A3	krzesło z tworzywa, oparcie i siedzisko wykonane z tworzywa w kolorze czarnym, stelaż wykonany ze stali chromowanej, powierzchnia odporna na środki chemiczne, dopuszczona do użytku w służbie zdrowia z odpowiednimi atestami higienicznymi.	-	3
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
POKÓJ LEKARSKI F-1.13 (5)			
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1

B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	3
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
PORADNIA PROKTOLOGICZNA			
	POKÓJ LEKARSKI F-1.10 (7)		
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	1

SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
POKÓJ DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY F-1.10a			
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
S. I.	Stolik na instrumenty, jezdny, blat o wymiarach 50x75 cm, ze stali kwasoodpornej, z brzegami wywiniętymi do góry, wysokość blatu regulowana ręcznie w zakresie: 85-130 cm podstawa lakierowana proszkowo lub ze stali kwasoodpornej, wyposażona w koła	50x75 cm, h.85-130 cm	1
SZ1	Zabudowa szafkowa dł. 240 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana uruchamiana łokciowo, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, uruchamianej łokciowo, z szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz, z lodówką podblatową do przechowywania leków	60x240 cm h.85 cm	1
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	2

K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
POKÓJ LEKARSKI F-1.10b			
KOZ	kozetka lekarska z regulacją zagłówka, stelaż stalowy malowany proszkowo, wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, długość całkowita 185 cm, szer. 56 cm, wys. 50 cm	185x56 cm h.50 cm	1
TB	taboret na kółkach, podstawa ze stali kwasoodpornej wyposażona w kółka, siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego ręczna lub nożna	-	1
B1	Biurko lekarskie z kontenerkiem zamykanym na klucz.	80x120-140 cm	1
A1	Fotel obrotowy, tapicerowany, zmywalne siedzisko i oparcie, regulowana wysokość oparcia, czarna podstawa, regulowane podłokietniki z miękkimi, zmywalnymi nakładkami.	50x65 cm	1
A2	Krzesło tapicerowane z podłokietnikami z powierzchnią zmywalną.	50x65 cm	1
SZ7	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, z szufladami i szafkami rozwieranymi dolnymi - zamykane na klucz	60x120 cm h.85 cm	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
WC PACJENTA F-1.10C			
UM	umywalka ceramiczna biała z półpostumentem, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostaticzną ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
UST 2	muszla WC ceramiczna, biała, wisząca podtynkowa z przyciskiem ściennym, bezkołnieżowa, z zintegrowaną dedykowaną deską WC wolnoopadającą z zestawem zawiasów ze stali nierdzewnej	-	1
BID	bidet wiszący, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostaticzną ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1

D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
PT	dozownik papieru toaletowego, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
SZC	Szczotka do WC, ze stali nierdzewnej, chromowana	-	1

Załącznik 2 - Wyposażenie pozostałe
Zestawienie projektowanego wyposażenia - pomieszczenia łazienek oraz inne

SYMBOL	NAZWA	WYMIARY (+/- 2%) [cm]	ILOŚĆ
	WOJEWÓDZKI SPECJALISTYCZNY SZPITAL		
	IM. ŚW. BARBARY W SOSONOWU		
	SEGMENT "F" – PARTER		
OGÓLNODOSTĘPNE			
	POKOJ SOCJALNY F-0.9		
S1	szafka stalowa dwudrzwiowa, stała, szer. 80 cm, gł. 43,5 cm, wys. 180 cm	80x43,5 cm h.180 cm	7
A3	krzesło z tworzywa, oparcie i siedzisko wykonane z tworzywa w kolorze czarnym, stelaż wykonany ze stali chromowanej, powierzchnia odporna na środki chemiczne, dopuszczona do użytku w służbie zdrowia z odpowiednimi atestami higienicznymi.	-	8
ST	stolik obiadowy, blat o wym. 90x90cm	90x90cm	2

SZ5	Zabudowa szafkowa dł. 240 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, ze zlewem kuchennym jednokomorowym z ociekaczem, wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, z szafkami rozwieranymi dolnymi- zamykane na klucz, szafkami górnymi rozwieranymi o gł. 30 cm.	60x240 cm	1
UM	umywalka ceramiczna biała z półpostumentem, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostatyczną ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
POM. PORZĄDKOWE F-0.10			
R1	Regał z z blachy stalowej gr. min. 1,5 mm. Półki wykonane z blachy stalowej gr. min. 0,8 mm, przestawne co 30 mm. Szerokość regału 100 cm, głębokość 40 cm, wysokość 180 cm.	100X40cm, h180cm	1
SZ6	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, z szafkami rozwieranymi dolnymi.	60x120 cm	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
PRZEDSIONEK F-0.11			
UM	umywalka ceramiczna biała z półpostumentem, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostatyczną ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
WC PERSONELU F-0.11a			

UST 2	muszla WC ceramiczna, biała, wisząca podtynkowa z przyciskiem ściennym, bezkołnieżowa, z zintegrowaną dedykowaną deską WC wolnoopadającą z zestawem zawiasów ze stali nierdzewnej	-	1
PT	dozownik papieru toaletowego, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
SZC	Szczotka do WC, ze stali nierdzewnej, chromowana	-	1
	WC DAMSKIE F-0.12		
UST NP.	muszla WC ceramiczna, dla osób niepełnosprawnych biała, wisząca z stelazem podtynkowym, przycisk ścienny, bezkołnieżowa, z zintegrowaną dedykowaną deską WC wolnoopadającą z zestawem zawiasów ze stali nierdzewnej	-	1
UM NP.	umywalka ceramiczna biała dla osób niepełnosprawnych, z widocznym syfonem ze stali nierdzewnej, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostatyczną z uruchamianiem łokciowym ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
PT	dozownik papieru toaletowego, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
SZC	Szczotka do WC, ze stali nierdzewnej, chromowana	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
	PRZEDSIONEK F-0.13		
UM	umywalka ceramiczna biała z półpostumentem, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostatyczną ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
	WC MĘSKIE F-0.13a		
UST 2	muszla WC ceramiczna, biała, wisząca podtynkowa z przyciskiem ściennym, bezkołnieżowa, z zintegrowaną dedykowaną deską WC wolnoopadającą z zestawem zawiasów ze stali nierdzewnej	-	1
PT	dozownik papieru toaletowego, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
SZC	Szczotka do WC, ze stali nierdzewnej, chromowana	-	1
PIS	pisuar wiszący, z widoczną armaturą ze stali nierdzewnej	-	1

	MAGAZYN BRUDNY F-0.15b		
R1	Regał z z blachy stalowej gr. min. 1,5 mm. Półki wykonane z blachy stalowej gr. min. 0,8 mm, przestawne co 30 mm. Szerokość regału 100 cm, głębokość 40 cm, wysokość 180 cm.	100X40cm, h180cm	2
	MAGAZYN CZYSTY F-0.15c		
R1	Regał z z blachy stalowej gr. min. 1,5 mm. Półki wykonane z blachy stalowej gr. min. 0,8 mm, przestawne co 30 mm. Szerokość regału 100 cm, głębokość 40 cm, wysokość 180 cm.	100X40cm, h180cm	2
	PRZEDSIONEK F-0.21		
UM	umywalka ceramiczna biała z półpostumentem, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostatyczną ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
	POKÓJ SOCJALNY F-0.21a		
UM	umywalka ceramiczna biała z półpostumentem, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostatyczną ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
SZ5	Zabudowa szafkowa dł. 240 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, ze zlewem kuchennym jednokomorowym z ociekaczem, wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, z szafkami rozwieranymi dolnymi- zamykane na klucz, szafkami górnymi rozwieranymi o gł. 30 cm.	60x240 cm	1
A3	krzesło z tworzywa, oparcie i siedzisko wykonane z tworzywa w kolorze czarnym, stelaż wykonany ze stali chromowanej, powierzchnia odporna na środki chemiczne, dopuszczona do użytku w służbie zdrowia z odpowiednimi atestami higienicznymi.	-	3
ST	stolik obiadowy, blat o wym. 90x90cm	90x90cm	1
	WC PERSONELU F-0.21b		

UST 2	muszla WC ceramiczna, biała, wisząca podtynkowa z przyciskiem ściennym, bezkołnierzowa, z zintegrowaną dedykowaną deską WC wolnoopadającą z zestawem zawiasów ze stali nierdzewnej	-	1
PT	dozownik papieru toaletowego, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
SZC	Szczotka do WC, ze stali nierdzewnej, chromowana	-	1
SEGMENT "F" – PIĘTRO I			
OGÓLNODOSTĘPNE			
	WC DAMSKIE F-1.8		
UST NP.	muszla WC ceramiczna, dla osób niepełnosprawnych biała, wisząca z stelazem podtynkowym, przycisk ścienny, bezkołnierzowa, z zintegrowaną dedykowaną deską WC wolnoopadającą z zestawem zawiasów ze stali nierdzewnej	-	1
UM NP.	umywalka ceramiczna biała dla osób niepełnosprawnych, z widocznym syfonem ze stali nierdzewnej, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostatyczną z uruchamianiem łokciowym ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
PT	dozownik papieru toaletowego, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
SZC	Szczotka do WC, ze stali nierdzewnej, chromowana	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
	PRZEDSIONEK F-1.9		
UM	umywalka ceramiczna biała z półpostumentem, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostatyczną ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
	WC MĘSKIE F-1.9a		
UST 2	muszla WC ceramiczna, biała, wisząca podtynkowa z przyciskiem ściennym, bezkołnierzowa, z zintegrowaną dedykowaną deską WC wolnoopadającą z zestawem zawiasów ze stali nierdzewnej	-	1

PT	dozownik papieru toaletowego, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
SZC	Szczotka do WC, ze stali nierdzewnej, chromowana	-	1
PIS	pisuar wiszący, z widoczną armaturą ze stali nierdzewnej	-	1
POKOJ SOCJALNY F-1.11			
UM	umywalka ceramiczna biała z półpostumentem, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostatyczną ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
SZ5	Zabudowa szafkowa dł. 240 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, ze zlewem kuchennym jednokomorowym z ociekaczem, wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkową ze stali nierdzewnej, chromowanej, z szafkami rozwieranymi dolnymi- zamykane na klucz, szafkami górnymi rozwieranymi o gł. 30 cm.	60x240 cm	1
A3	krzesło z tworzywa, oparcie i siedzisko wykonane z tworzywa w kolorze czarnym, stelaż wykonany ze stali chromowanej, powierzchnia odporna na środki chemiczne, dopuszczona do użytku w służbie zdrowia z odpowiednimi atestami higienicznymi.	-	3
ST	stół obiadowy, blat o wym. 90x90cm	90x90cm	1
PRZEDSIONEK F-1.11a			
UM	umywalka ceramiczna biała z półpostumentem, z korkiem typu klik-klak ze stali nierdzewnej, z baterią umywalkową stojącą termostatyczną ze stali nierdzewnej, chromowaną	-	1
P	dozownik ręczników papierowych, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
K1	kosz ze stali nierdzewnej chromowany, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wewnątrz pomieszczenia. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l	-	1
WC DLA PERSONELU F-1.11b			
UST 2	muszla WC ceramiczna, biała, wisząca podtynkowa z przyciskiem ściennym, bezkołnierzowa, z zintegrowaną dedykowaną deską WC wolnoopadającą z zestawem zawiasów ze stali nierdzewnej	-	1
PT	dozownik papieru toaletowego, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1

SZC	Szczotka do WC, ze stali nierdzewnej, chromowana	-	1
	POM. PORZĄDKOWE F-1.11c		
R1	Regał z z blachy stalowej gr. min. 1,5 mm. Półki wykonane z blachy stalowej gr. min. 0,8 mm, przestawne co 30 mm. Szerokość regału 100 cm, głębokość 40 cm, wysokość 180 cm.	100X40cm, h180cm	1
SZ6	Zabudowa szafkowa dł. 120 cm gł. 60 cm z blatem roboczym odpornym na częste użytkowanie np. płyta HDF z laminatem z HPL, umywalka ceramiczna z rantem, wpuszczana w blat, bateria chromowana, ze zlewem medycznym jednokomorowym wpuszczanym w blat, ze stali nierdzewnej antybakteryjnej, z baterią mieszkowa ze stali nierdzewnej, chromowanej, z szafkami rozwieranymi dolnymi.	60x120 cm	1
D1	dozownik na mydło, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
D2	dozownik płynu dezynfekującego, bezdotykowy, ze stali nierdzewnej, chromowany	-	1
	MAGAZYN CZYSTY F-1.11d		
R1	Regał z z blachy stalowej gr. min. 1,5 mm. Półki wykonane z blachy stalowej gr. min. 0,8 mm, przestawne co 30 mm. Szerokość regału 100 cm, głębokość 40 cm, wysokość 180 cm.	100X40cm, h180cm	2
	MAGAZYN CZYSTY F-1.16		
R1	Regał z z blachy stalowej gr. min. 1,5 mm. Półki wykonane z blachy stalowej gr. min. 0,8 mm, przestawne co 30 mm. Szerokość regału 100 cm, głębokość 40 cm, wysokość 180 cm.	100X40cm, h180cm	1

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”

Do wykonania robót Wykonawca jest zobowiązany zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego rodzaju robót, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

3.2. Składowanie materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich składowania podano w OST. Meble i urządzenia należy składować w opakowaniach fabrycznych, w zamkniętym magazynie zabezpieczonym przed dostępem obcych osób.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”

Transport urządzeń i elementów wyposażenia kuchni Meble i urządzenia kuchenne mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu w sposób zabezpieczony przed przesuwaniem podczas transportu. Elementy te powinny znajdować się w opakowaniach fabrycznych, zabezpieczających przed uszkodzeniem. Transport materiałów i urządzeń powinien odbywać się zgodnie z wytycznymi producenta. Wyładunek materiałów i urządzeń musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności uniemożliwiających ich uszkodzenie.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

5.2. Montaż wyposażenia kuchni

Montaż wyposażenia kuchni wykonać ściśle według instrukcji i schematów montażowych oraz DTR urządzeń dostarczonych przez producenta. Meble do ustawienia wysokości i wypoziomowania wyposażone są w stopki regulacyjne z tworzywa sztucznego. Stoły i szafy posiadają regulację od normalnej wysokości -5 do -30 mm, natomiast regały od -15 do +15 mm. Płyty robocze stołów wygłuszone są od spodu płytą wiórową laminowaną białą gładką grubości 18 mm. Tył i boki płyt wyposażać w tzw. „rant” który zabezpiecza przed zsuwaniem się odpadków z części roboczej w szczeliny przy ścianie kuchni lub pomiędzy stołem a innym sprzętem. Płyty ze zlewami wykonane są ze zgrzewaną tłoczoną komorą zlewai. Otwór odpływowy wr komorach zlewu przystosowany jest pod syfon zlewozmywakowy 1 W\ Komory basenów wykonane są z blachy wr wersji gięto-spawanej. Szuflady zamontowane są na prowadnicach tocznych ze stali nierdzewnej. Drzwi wykonane są z blach w' wersji zamkniętej z podwójną ścianką. Drzwi otwierane na zawiasach zamykane są na zatrzask, a drzwi przesuwne zawieszone są na rolkach tocznych z tworzywa. Okapy są w wersji zgrzewano-spawanej. Standardowa wyposażone w' filtry szczelinowe tzw. „łapacze tłuszczu” oraz króćce przyłączeniowe do instalacji wyciągowej.

5.3.Zalecenia i uwagi dla Inwestora

Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca instalacji zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania się z projektem i specyfikacją. Wszelkie uwagi i ewentualne zastrzeżenia do PW należy bezwzględnie wnieść przed przystąpieniem do wykonywania montażu. Wykonawca zobowiązany jest wnieść ewentualne uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej do Inwestora lub bezpośrednio do Biura Projektowego.

Zakup ważniejszych urządzeń musi być poprzedzony:

- kontrolą zgodności z PW wszystkich parametrów technicznych,
- kontrolą miejsca zabudowy urządzeń,
- przygotowaniem miejsca składowania.

Przy składaniu zamówień na urządzenia technologiczne należy bezwzględnie zobowiązać dostawcę - producenta urządzeń do przeprowadzenia kontroli i potwierdzenia parametrów technicznych oraz zgodności z PW miejsca i sposobu ich montażu.

Wszystkie dostarczone urządzenia muszą posiadać wymaganą dokumentację

6. Kontrola jakości

6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inspektora Nadzoru programu zapewnienia jakości obejmującego w tym przypadku zastosowanych materiałów oraz wykonania robót.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską I Europejską Normą lub aprobatą techniczną (wr przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy jeżeli nie są objęte certyfikacją i które spełniają wymagania Specyfikacji Technicznej)
- pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny
- W szczególności kontrola powinna obejmować:
- sprawdzenie czy wyposażenie technologiczne jest wykonane zgodnie z projektem.
- sprawdzenie czy nadaje się do eksploatacji,
- sprawdzenie czy posiada zakładane parametry

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Dziennika Budowy wraz z innymi dokumentami budowy stanowiącymi załącznik do dziennika.

7. Obmiar robót

7.1.Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Zasady przedmiaru i obmiaru robót zgodnie ze wskazaniem w „Przedmiarze robót” pozycjami katalogowymi.

Dla robót nieokreślonych w katalogach zasady obmiaru i określania nakładów rzeczowych winny wynikać z analizy indywidualnej. Jednostką obmiarową jest: szt; kpl.

8. Odbiór robót

8.1.Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie badania i pomiary dały wynik pozytywny.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne”

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- art. 10 Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. z 2003 r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) i Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Normy podane w opisach mebli.