**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**DOTYCZĄCYCH REMONTU ZESPOŁU POMIESZCZEŃ WĘZŁÓW SANITARNYCH ODDZIAŁU CHORÓB WEWNĘTRZNYCH w SZPITALU POWIATOWYM w ZAWIERCIU**

**Lokalizacja : III KONDYGNACJA BUDYNKU ABC w CZ.C**

**1.1.Przedmiot Specyfikacji Technicznych**

45211310-5 - roboty budowlane w zakresie łazienek

454530007-roboty remontowe i renowacyjne

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w budynku, polegające na remoncie pomieszczeń zblokowanego zespołu węzłów sanitarnych zlokalizowanych w lewym skrzydle Oddziału Chorób Wewnętrznych, z materiałów Wykonawcy.

**1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznych**

Postanowienia zawarte w niniejszej ST są dla Wykonawcy są obowiązujące na równi z pozostałymi dokumentami przetargowymi.

1.3. Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną dotyczy remontów pomieszczeń zespołu sanitariatów usytuowanych w skrzydle lewym III kondygnacji części C budynku ABC

Zakres robót obejmuje ich wykonanie z materiałów własnych, zestawienie zakresu

robót określono w załączniki do niniejszej specyfikacji.

**1.3.1 Zakres szczegółowy przedstawia obmiar robót, stanowiących załącznik do niniejszej SIWZ.**

**1.4 Realizacja robót budowlanych**

1.4.1 Należy przez to rozumieć wszystkie roboty związane z przedstawionym zakresem a w szczególności sprawdzeniem otworów, ościeżnic stalowych / założenie kotew, ustawienie w pionie i poziomie, uszczelnienie /,wykonanie tynków , wyrównanie spadków szpachlowanie uszkodzonych miejsc oraz innymi pracami dodatkowymi związanymi z transportem i robotami montażowymi

Przy robotach związanych z osadzaniem ościeżnic należy ściśle stosować się do instrukcji producenta tych elementów w zakresie transportu, przechowywania, osadzania i montażu. Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz zachowanie zgodności z udostępnioną dokumentacją, poleceniami inwestora oraz niniejszą specyfikacją techniczną.

Bez względu na podane wymiary w tabeli wykonawca przed złożeniem oferty powinien dokonać dokładnych pomiarów

Wykonawca przystępujący do wykonania tych robót powinien dysponować sprzętem niezbędnym do prawidłowego wykonania umowy ( drobny sprzęt budowlany oraz elektronarzędzia).

1.5. Składowanie materiałów w wyznaczonych miejscach

**2. WYKONANIE ROBÓT**

2.1 Warunki przystąpienia do robót

Każdorazowe przystąpienie do robót należy uzgadniać z przedstawicielem inwestora.

Roboty będą odbywały się w trakcie funkcjonowania oddziału.

Po zakończeniu dziennego zakresu należy zabezpieczyć dotychczas wykonywane roboty przed dostępem innych osób.

Nie należy zabudowywać elementów uszkodzonych, zachlapanych wapnem lub zaprawą tynkową. Przed osadzeniem elementów stolarki otworowej konieczne jest sprawdzenie stopnia przygotowania elementów ściennych. Ościeża i węgarki muszą być wykonane dokładnie w pionie, a nadproża w poziomie.

Przy wbudowywaniu elementów należy przestrzegać instrukcji producentów dot. wbudowywania tych wyrobów. Stosowane do montażu i uszczelniania materiały powinny mieć atest Państwowego Zakładu Higieny.

**3. Kontrola, jakości robót**

W ramach oceny wykonania ważne są :dokładność wymiarowa, krawędzie, naroża, elementy towarzyszące, jakość wykonania otworów,

prawidłowość, wytrzymałość i szczelność osadzenia (ewentualne luzy), zachowanie pełnej równoległości i prostopadłości, prawidłowość osadzenia elementów, prawidłowość wykonania robót izolacyjnych, prawidłowość zachowania poziomu posadzki , jej spoinowania, estetykę wykonania.

Zamknięte skrzydła drzwiowe nie powinny przy poruszaniu za klamkę lub pochwyt wykazywać żadnych luzów. Otwarte skrzydła nie mogą się same zamykać.

**4. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową są sztuki , m2 ,mb

**5. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje się po ich wykonaniu, z uwzględnieniem robót ulegających zakryciu.

**6.0. Podstawa płatności**

Rozliczenie będzie dokonywane na zasadach określonych w umowie.

**6.1 Cena**

Cena jednostkowa wykonania uwzględnia:

- transport na miejsce wbudowania

– przygotowanie stanowiska roboczego,

– dostarczenie do stanowiska roboczego materiałów, narzędzi i sprzętu,

– obsługę sprzętu,

– ustawienie i przestawienie drabin lub lekkich rusztowań przestawnych umożliwiających

wykonanie robót na wysokości do 3,20 m, od poziomu podłogi lub terenu,

– zabezpieczenie elementów wymagających zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem i

uszkodzeniem,

– sprawdzenie wymiarów

- wykonanie elementów robót w określonym zakresie,

– usunięcie wad i usterek oraz naprawienie uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót,

– oczyszczenie miejsca pracy z materiałów zabezpieczających,

– usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,

- likwidację stanowiska roboczego,

**7.Warunki bhp , przygotowania i prowadzenia robót remontowych**

Wykonawca współdziała z inwestorem w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji robót.

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie prowadzenia robót

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują

odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować

środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

**Zagospodarowanie terenu robót remontowych**

Teren robót należy zabezpieczyć tak aby uniemożliwić wejście osobom nie upoważnionym.

Należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

Na terenie budowy wyznacza się, miejsca do składowania materiałów

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób

wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich

nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych

czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

**Warunki socjalne i higieniczne**

Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.

Na czas układania podłóg i podłoży pod posadzki na ciągach komunikacyjnych należy ułożyć

pomosty wyrównujące poziomy robocze.

W miejscu wykonywania robót izolacyjnych jest niedopuszczalne:

1) używanie otwartego ognia;

2) palenie tytoniu;

3) spożywanie posiłków

W czasie układania posadzek lub płytek ściennych w pomieszczeniach z

zastosowaniem mas palnych lub zawierających palne rozpuszczalniki o właściwościach wybuchowych należy na czas wykonywania robót i wyparowania rozpuszczalników **-**zapewnić skuteczną wentylację;

**-**używać obuwia nie powodującego iskrzenia;

**-**nie stosować narzędzi wykonanych z materiałów iskrzących.

Roboty, o których mowa w ust. 1, powinny być wykonywane pod nadzorem technicznym.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

Wewnętrzne roboty malarskie z zastosowaniem składników wydzielających szkodliwe dla

zdrowia substancje lotne należy wykonywać przy zapewnieniu intensywnej wentylacji pomieszczeń,

uwzględniającej właściwości fizykochemiczne materiałów. W czasie wypalania farb olejnych na elementach budowlanych w pomieszczeniach należy zapewnić odpowiednią wentylację.

W pomieszczeniach, w których są prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy

wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie nie mogące powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.

Obróbka płytek na terenie budowy powinna być dokonywana w wydzielonym miejscu, bez

dostępu osób postronnych.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych pracownicy są obowiązani używać

środków ochrony indywidualnej, takich jak: gogle lub przyłbice ochronne, kaski, rękawice wzmocnione skórą oraz obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

**Maszyny i inne urządzenia techniczne.**

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją

producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

1) utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;

2) stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;

3) obsługiwane przez przeszkolone osoby.

2. Maszyny i inne urządzenia techniczne pracujące pod ciśnieniem powinny być sprawdzane i

poddawane regularnym kontrolom, zgodnie z przepisami odrębnymi.

W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia

technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.

Dokonywanie napraw i czynności konserwacyjnych sprzętu zmechanizowanego będącego w

ruchu jest zabronione.

**Roboty na wysokości**

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od

poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości

Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi,

należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą,

**Roboty izolacyjne**

Roboty izolacyjne powinny być wykonywane przez osoby posiadające

orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy z substancjami i preparatami

chemicznymi.

Roboty izolacyjne powinny być prowadzone z uwzględnieniem instrukcji

producenta środków służących do wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót izolacyjnych nie prowadzi się, na tym

samym stanowisku pracy, innych robót budowlanych.

**Roboty murarskie i tynkarskie**

Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów

rusztowań.

Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na

poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi.Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.

**Roboty betoniarskie**

W czasie dodawania do mieszanki betonowej środków chemicznych roztwór należy

przygotowywać w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonych miejscach, a osoby zatrudnione przy

rozcieńczaniu środków chemicznych powinny być zaopatrzone w środki ochrony indywidualnej.

Pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być zabezpieczone przed

przypadkowym wylaniem mieszanki oraz wyposażone w klapy łatwo otwieralne.

Opróżnianie pojemnika z mieszanki betonowej powinno odbywać się stopniowo i równomiernie. Wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

**8.Przepisy związane**

PN-EN-1008-2004 Woda zarobowa do betonu

PN-EN-197-1:Cement.Skład.Wymagania i kryteria zgodności dot. cementów powszechnego użytku PN-EN

13265:2002/AC:2004 EN 13265:2000/AC:2003 1.06.2006 1.06.2006

PN-EN 13658-1:2009 Metalowe siatki, narożniki i listwy podtynkowe - Definicje, wymagania i metody badań

- Część 1: Tynki wewnętrzne

EN 13658-1:2005 1.03.2006 1.03.2007

PN-EN 13658-2:2009 Metalowe siatki, narożniki i listwy podtynkowe -

Definicje, wymagania i metody badań -Część 2: Tynki zewnętrzne

EN 13658-2:2005 1.03.2006 1.03.2007

PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania - Materiały - Właściwości i wymagania EN 13813:2002 1.08.2003 1.08.2004

PN-EN 13859-2+A1:2010

Elastyczne wyroby wodochronne – Definicje i właściwości wyrobów podkładowych - Część 2:

PN-EN 13963:2008 Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych

- Definicje, wymagania i metody badań

EN 13963:2005 1.03.2006 1.03.2007

EN 13963:2005/AC:2006 1.01.2007 1.01.2007 PN-EN 13964:2005 Sufity podwieszane - Wymagania i metody badań

EN 13964:2004 1.01.2005 1.07.2007

PN-EN 13964:2005/A1:2008 EN 13964:2004/A1:2006

PN-EN 14353+A1:2010 Metalowe narożniki i profile specjalne do stosowania

z płytami gipsowo-kartonowymi - Definicje, wymagania i metody badań (oryg.)

EN 14353:2007+A1:2010 EN 14353:2007

PN-EN 14411:2009 Płytki ceramiczne -- Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie

EN 14411:2006 EN 14411:

PN-EN 15824:2010 Wymagania dotyczące tynków zewnętrznych wewnętrznych na spoiwach organicznych EN 15824:2009

PN-EN 14909:2007

Elastyczne wyroby wodochronne - Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do poziomej izolacji

przeciwwilgociowej - Definicje i właściwości EN 14909:2007

Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część Klasyfikacja na

podstawie badań reakcji na ogień.

PN-EN 13501-5:2006

10.2.Ustawy

- Ustawa z 7.07. 1994 Prawo budowlane z pózn. zmianami

Dz. 243 z 2010,poz.1623- Obwieszczenie Marszałka Sejmu w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy

prawo budowlane

– Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz.881) z

późniejszymi zmianami

– Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. z 2004

r. Nr 204, poz. 2087 z późn. zmianami).

– Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001

r. Nr 11, poz. 84 z późn. zmianami).

Rozporządzenia

-Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012r

W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy,

montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące

bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi

zmianami).

– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów

deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem

budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041 z późn. zmianami).

– Rozporządzenie 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 (Dz. U. z

2004 r. Nr 195, poz. 2011).

– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji

dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków

technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75,

poz. 690 z późn. zmianami).

– Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, Część B – Roboty

wykończeniowe, wydanie ITB – 2006 rok.

– Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, tom 1, część 4, wydanie Arkady

1990 rok.