

S P E C Y F I K A C J A T E C H N I C Z N A WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Inwestycja: Wymiana dźwigu osobowego wraz z wykonaniem robót budowlanych - Blok C;

Obiekt: Budynek Szpitala Powiatowego w Bartoszycach- Blok C, dźwig osobowy;

Lokalizacja: Działka nr 319 obręb nr 1 m. Bartoszyce. ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 11;

Inwestor: Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszycach
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 11
11-200 Bartoszyce

Branża: Architektura, konstrukcyjno-budowlana,

Podstawowe CPV:

42000000-6	Maszyny przemysłowe
42416100-6	Windy
45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45313100-5	Instalowanie wind
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Zawartość:

ST1.0 Ogólna specyfikacja techniczne
SST Szczegółowe specyfikacje techniczne
SST 1.1 Roboty rozbiórkowe i towarzyszące
SST 1.2 Roboty przygotowawcze
SST 1.6 Tynki i okładziny ścienne
SST 1.8 Zabezpieczenie ścian i naroży
SST 1.10 Stolarka okienna i drzwiowa
SST 1.12 Urządzenia dźwigowe

Opracował:
inż. Marcin Lipka

Projektant:
inż. Kazimierz Łysakowski

2017r.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zebranie i zawarcie zbioru wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót dotyczących wymiany dźwigu osobowego wraz z wykonaniem robót budowlanych - Blok C.

2. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Wymiana dźwigu osobowego wraz z wykonaniem robót budowlanych - Blok C;

3. Przedmiot i zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie:

- Roboty rozbiórkowe i towarzyszące
- Roboty przygotowawcze
- Tynki i okładziny ścienne
- Zabezpieczenie ścian i naroży
- Stolarka okienna i drzwiowa
- Urządzenia dźwigowe

4. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

- a) utworzenie miejsca do gromadzenia materiałów z rozbiórki
- b) zabezpieczenie części remontowanych przed dostępem osób trzecich
- c) wykonanie zaplecza budowy na potrzeby technologiczne, sanitarne wykonawcy oraz ze wzgl. na przepisy bhp.

5. Informacje o terenie budowy i obowiązkach Wykonawcy:

5.1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za:

- a) Wykonanie robót zgodnie z projektem, umową, ustaleniami nadzoru autorskiego w przypadku gdy Inwestor go ustanowi, poleceniami inspektora nadzoru, normami oraz instrukcjami producentów wyrobów.
- b) Jakość robót oraz zgodność wyrobów budowlanych z ustawą Prawo Budowlane i Ustawą o wyrobach budowlanych oraz z dokumentacją projektową.
- c) Stan bezpieczeństwa i higieny na terenie robót zgodnie z wymaganiami przepisów BHP przy prowadzeniu robót budowlanych. Stan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zatrudnionych pracowników zgodnie z ogólnymi przepisami BHP i planem BIOZ.
- d) Stan ppoż. w rejonie robót zgodnie z przepisami w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynków i budowli.
- e) Za prawidłową organizację stanowisk pracy.
- f) Za utrzymanie ładu i porządku w rejonie robót.
- g) Za oznakowanie rejonu robót tablicami ostrzegawczymi i zabezpieczenie przed dostępem osobom nieupoważnionym.
- h) Za ochronę środowiska w rejonie robót zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska.
- i) Wykonywanie robót przez wykwalifikowanych pracowników przeszkolonych na stanowiskach pracy pod nadzorem kierownika robót z wymaganymi uprawnieniami do kierowania robotami budowlanymi i branżowymi wg Ustawy Prawo Budowlane w zakresie sprawowania samodzielnych funkcji w budownictwie oraz Ustawy o Samorządzie Zawodowym Architektów i Inżynierów Budownictwa.
- j) Prowadzenie dokumentacji budowy zgodnie z wymaganiami Ustawy Prawo Budowlane i Ustawy o Zamówieniach Publicznych w tym dokumentacji powykonawczej, książki obmiaru robót, wymaganych protokołów odbiorów, prób i sprawdzeń robót budowlanych i branżowych.
- k) Za przestrzeganie realizacji robót zgodnie z umową.
- l) Za zgłoszenie nieścisłości, zmian lub odstępstw od projektu przy realizacji robót.
- m) Za przestrzeganie Ustawy Prawo Ochrony Środowiska i Ustawy o Gospodarce Odpadami w zakresie objętym umów, nie dopuszczając do zanieczyszczeń środowiska i zachowań niezgodnych z przepisami.

- n) Za zabezpieczenie instalacji, urządzeń, wyposażenia itp. przed zniszczeniem lub uszkodzeniem w rejonie prowadzenia robót.
- o) Za utrzymanie ładu i porządku na drogach komunikacyjnych, wyznaczonych przez Zamawiającego do transportu materiałów i odpadów budowlanych.
- p) Za utrzymanie ciągów pieszych i pieszo jezdnych na terenie budowy oraz poza nim w przypadku gdy zajdzie konieczność ich zajęcia na potrzeby budowy.
- q) Za znajomość, stosowanie i przestrzeganie przepisów techniczno-budowlanych związanych z prowadzonymi robotami robotami.

5.2. Przekazanie ternu robót nastąpi przy udziale Zamawiającego, Inspektora Nadzoru i Kierownika robót w terminie ustalonym w umowie wraz z dokonaniem wszelkich uzgodnień odnośnie;

- a) punktów poboru wody i energii elektrycznej dla celów budowy,
- b) czasu prowadzenia robót w obiekcie,
- c) dozoru mienia budowy w czasie prowadzenia robót i poza czasem pracy,
- d) osób z ramienia Zamawiającego do współpracy i koordynacji robót oraz nadzoru robót budowlanych, branżowych,
- e) miejsca składowania materiałów i przechowywania narzędzi,
- f) zaplecza socjalnego wg ustaleń umownych,
- g) przekazania dziennika budowy, dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, harmonogramu robót i dostaw wyrobów itp. wg potrzeb i ustaleń umownych,

5.3. Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień publicznych

42000000-6	Maszyny przemysłowe
42416100-6	Windy
45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0	Pokrywanie podług i ścian
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45313100-5	Instalowanie wind
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

5.4. Określenia podstawowe, definicje pojęć

- a) Projekt-projekt budowlany, ST i przedmiar robót
- b) Przedmiar- część dokumentacji projektowej zawierająca opis robót do wykonania wraz z ich ilościowym zestawieniem.
- c) ST- niniejsza specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

W specyfikacji technicznej nie występują określenia i definicje nigdzie indziej nie zdefiniowane.

2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Wszystkie materiały i wyroby w ramach zamówienia dostarcza i zakupuje na swój koszt Wykonawca do miejsca wbudowania, za wyjątkiem przewidzianych przez Inwestora do wykorzystania materiałów i wyrobów pochodzących z demontażu lub poddawanych konserwacji i przeznaczonych do ponownego wbudowania.

Wszystkie wyroby budowlane muszą odpowiadać wymogom art. 10 Ustawy Prawo Budowlane tj. wyroby wytworzone w celu zastosowania w obiekcie budowlanym w sposób trwały, o właściwościach użytkowych, umożliwiających zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym prawidłowe spełnienie wymagań podstawowych: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, **odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych** oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oszczędności energii, odpowiedniej izolacyjności przegród można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami tj. Ustawą o Wyrobach Budowlanych.

Aprobaty techniczne, certyfikaty, atesty, świadectwa badań laboratoryjnych oraz atesty PZH dopuszczenia do stosowania w budownictwie, Wykonawca przedłoży Inspektorowi nadzoru celem ich

oceny i kwalifikacji do wbudowania. Wymagane próbki do badań laboratoryjnych przedstawi Wykonawca do zatwierdzenia Inspektorowi Nadzoru. Materiały winny spełniać wymogi jakościowe określone Polskimi Normami zharmonizowanymi z UE, a w przypadku ich braku z Polskimi Normami i aprobatami technicznymi, o których mowa w przepisach techniczno-budowlanych.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom technicznym nie mogą być dopuszczone przez Inspektora Nadzoru do wbudowania. Wykonawca winien je usunąć i zagospodarować we własnym zakresie i na swój koszt. Roboty, przy wykonywaniu których Wykonawca zastosuje nie zbadane, niedopuszczone do stosowania, lub nie zaakceptowane przez Inspektora nadzoru materiały i wyroby, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z nieodebraniem robót i nie zapłaceniem należności.

Wykonawca winien jest uzyskać w imieniu Inwestora pozytywną opinię miejscowego właściwego Inspektora sanitarnego na materiały budowlane mający bezpośredni kontakt z wodą użytkową.

Materiały powinny być transportowane i składowane w sposób określony przez producenta, winny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, i w taki sposób, aby były dostępne do kontroli dla Inspektora nadzoru.

Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów i wyrobów niż określa to dokumentacja projektowa. W przypadku uwag co do ich stosowania Wykonawca ma obowiązek powiadomić Inspektora Nadzoru, który podejmie w tej kwestii stosowną decyzję. Wybrany i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru materiał nie może być przez Wykonawcę zmieniony.

Materiały pomocnicze winny być przyjęte wg współczynnika procentowego, obliczonego od wartości materiałów, w wielkościach wynikających z zastosowania tablic katalogów nakładów rzeczowych dla danej roboty. Dodatkowe ich kalkulowanie nie jest dopuszczone.

Każda partia dostarczonych wyrobów winna posiadać odrębne dokumenty, świadczące o jej jakości, zgodności z wymaganiami podstawowymi dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, akceptowane przez Inspektora nadzoru.

3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Sprzęt stosowany do realizacji robót winien być bezpieczny w użytkowaniu, nie stwarzający zagrożenia i nie mający wpływu na jakość wykonywanych robót i stan środowiska. Wykonawca może stosować tylko taki sprzęt, jaki zaoferował w ofercie. Stosowanie innego sprzętu nie powoduje zwiększenia kosztów robót. Sprzęt do robót specjalistycznych winien odpowiadać wymogom technologii montażu i wytycznym stawianym przez producentów materiałów i wyrobów budowlanych. Sprzęt winien być utrzymywany przez Wykonawcę w sprawności techniczno-użytkowej i w gotowości do pracy, bez powodowania przerw. Jego praca winna być bezpieczna w myśl przepisów bhp, o ochronie ppoż. i ochronie środowiska. W przypadku betoniarki i wyciągu Wykonawca przedłoży Inspektorowi nadzoru dokumenty potwierdzające dopuszczenie sprzętu do użytkowania stosownie do wymagań przepisów. Stosowany sprzęt Inspektor dopuści do pracy na zgłoszenie Kierownika robót.

4 TRANSPORT

Wykonawca odpowiada za stosowanie transportu sprawnego technicznie, dopuszczonego do ruchu na drogach publicznych, z obsługą o odpowiednich kwalifikacjach. Dostawę materiałów do miejsca wbudowania w ramach kosztów zakupu zapewni Wykonawca środkami transportu i w sposób zapewniający ciągłość dostawy, właściwy transport zgodny z instrukcjami producenta oraz właściwe składowanie i zabezpieczenie przed utratą właściwości technicznych i jakościowych.

Drogi transportowe w obrębie terenu budowy Wykonawca utrzyma w czystości i w odpowiednim stanie technicznym, nie pogorszone względem stanu przed rozpoczęciem robót, na własny koszt. Transport materiałów w pionie i w poziomie przewidziano na odległości normowe stosownie do przyjętych tablic wyceny robót. Indywidualne kalkulowanie kosztów transportu nie jest dopuszczalne. Koszty zakupu materiałów należy uwzględniać łącznie z ceną materiałów (M+Kz). Obsługa środków transportu winna posiadać wymagane przepisami kwalifikacje i nie obciąża kosztów bezpośrednich zamówienia.

5 WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z:

- umową o wykonanie robót budowlanych,
- projektami budowlanymi określającymi przedmiot zamówienia,
- specyfikacją istotnych warunków zamówienia,
- złożoną ofertą i przyjętymi w niej tablicami wykonania robót,
- harmonogramem realizacji robót w przypadku gdy Zamawiający zakaże jego wykonanie,
- wytycznymi Zamawiającego, Inspektora nadzoru, ustalonymi w umowie w trakcie realizacji robót i zapisanymi w dzienniku budowy przez Inspektora nadzoru, umocowanego do prowadzenia takich uzgodnień a w przypadku braku takiego umocowania dodatkowo przy potwierdzeniu przedstawiciela Zamawiającego,
- przepisami techniczno-budowlanymi, w tym wytycznymi odnośnych norm w zakresie wymagań co do wykonania, odbioru, prób, pomiarów, badań i sprawdzeń,
- instrukcjami producentów wyrobów budowlanych zawartych w instrukcjach montażu, użytkowania i eksploatacji oraz DTR urządzeń i instrukcjach dołączonych przez producentów lub dystrybutorów, do wyrobu w języku polskim,
- innymi przepisami regulującymi wykonawstwo robót budowlanych, wynikającymi z ustawy Prawo Budowlane w tym: pozwolenia, zgłoszenia, oświadczenia, odbiory, dokumentacja budowy, nadzór autorski, obowiązki Kierownika budowy, obowiązki Inspektora nadzoru, obowiązki Inwestora, obowiązki Zamawiającego, itp.,
- inne wymagania wyszczególnione w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Roboty wykonane winny być jakościowo dobre, o standardzie odpowiadającym projektowanej funkcji obiektu i poszczególnych pomieszczeń, estetyczne, bezpieczne w użytkowaniu, trwałe i łatwe w utrzymaniu czystości, jaka jest wymagana w obiektach użyteczności publicznej.

Szczegółowy opis robót zawierają Projekty Budowlane oraz wytyczne ekspertyz i opinii technicznych.

Wymagania techniczno-technologiczne i materiałowe dla poszczególnych robót są następujące:

- Wszelkie działania w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia muszą być odnotowane w dzienniku budowy, dokonywane na bieżąco w miarę postępu robót poczynawszy od przejęcia terenu robót aż do ich zakończenia. Zapisy muszą być czytelne, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim bez przerw.
- Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty winny być kolejno ponumerowane, opatrzone datą, podpisem Wykonawcy i akceptacją Inspektora nadzoru.
- Do dziennika budowy należy wpisać:
 - datę przekazania (przejęcia) terenu budowy
 - datę przekazania dokumentacji projektowej
 - uzgodnienie przez Inspektora nadzoru planu zapewnienia jakości robót i harmonogramów robót
 - terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych etapów robót
 - przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach
 - uwagi i polecenia Inspektora nadzoru
 - daty wstrzymania robót, powody
 - zgłoszenia i daty robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów
 - wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy
 - stan pogody i temperaturę powietrza w okresie robót
 - zgodność robót z ich opisem w dokumentacji
 - dane dotyczące jakości materiałów budowlanych, pobierania próbek oraz wyniki badań, DTR urządzeń, instrukcje producentów itp.
 - wyniki prób, pomiarów, daty wykonania i kto je przeprowadzał
 - inne istotne informacje o przebiegu robót, w tym: dostawy materiałów wraz z wymaganymi dokumentami, akceptacją Inspektora nadzoru i dopuszczeniem do wbudowania, uwagi wykonawcy, wpisy projektanta i nadzoru autorskiego, zakończenia etapu robót, zgłoszenia gotowości robót do odbioru końcowego, protokoły z porad i uzgodnień
 - odbiór końcowy, data, protokół itd.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy, dostępne dla Inspektora nadzoru i innych osób uprawnionych, w tym Zamawiającego.

6 KONTROLA, BADANIA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca zapewni wykonanie robót wykończeniowych o wysokim. W ramach programu zapewnienia jakości Wykonawca uzgodni z Inspektorem nadzoru zmierzony sposób osiągnięcia jakości wykonania robót, możliwości techniczno-technologiczne, kadrowe i organizacyjne.

Do wykonania robót Wykonawca zatrudni specjalistów w odpowiednich branżach i zawodach posiadających odpowiednie wykształcenie i kwalifikacje oraz praktyczne zdobyte certyfikaty w wykonawstwie, zapewniających dobrą jakościowo realizację zamówienia.

Wykonawca ustanowi osoby odpowiedzialne za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót oraz wyposażenia w niezbędny sprzęt, urządzenia do pomiarów, narzędzia do pracy, szkolenia stanowiskowe bhp i instruktaż technologiczny na stanowiskach pracy.

Wykonawca ustali wykaz niezbędnych prób, pomiarów, kontroli i badań oraz czas wykonania i przedstawi Inspektorowi do akceptacji pod kątem zgodności i kompletności w świetle odnośnych przepisów, w tym:

- a) sposób i formę gromadzenia wymaganych certyfikatów, atestów, aprobat technicznych, DTR urzędów, instrukcji producentów itp. wyrobów budowlanych,
- b) sposób gromadzenia protokołów z badań i pomiarów, w tym: protokół kontroli przewodów wentylacji grawitacyjnej, pomiary instalacji elektrycznej, odbiór izolacji, pokrycia dachu itp.,
- c) sposób gromadzenia protokołów odbiorów międzyoperacyjnych, w tym robót zanikających, pobierania próbek wytwarzanych mieszanek, zapraw, betonów itp.,
- d) sposób kontroli postępu robót wg harmonogramu realizacji robót, dostawy materiałów, sprzętu itp.
- e) inne działania zapewniające jakość robót wymagane przez Inspektora nadzoru i będące w jego kompetencji na zasadzie przepisów techniczno-budowlanych.

Całość programu kontroli jakości robót winna być udokumentowana w dzienniku budowy i książce obmiaru robót z załączeniem stosownych dokumentów i dokonaniem stosownych zapisów potwierdzonych przez Inspektora nadzoru. **Nieudokumentowanie czynności traktuje się jako nie dokonane i w razie wątpliwości co do jakości robót świadczą one na niekorzyść Wykonawcy i Inspektora nadzoru.**

W przypadku, gdy specyfikacja nie określa szczegółowych wymagań, a są one konieczne w procesie realizacji robót Inspektor nadzoru ustali ich sposób wykonania i zakres, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Inspektor nadzoru sprawuje funkcję kontrolną określoną Prawem Budowlanym z ramienia Zamawiającego (Inwestora) i jest zobowiązany wszelkie uwagi o niedociągnięciach Wykonawcy przekazywać na piśmie. Wykonawca ma obowiązek się do nich stosować, składać pisemne wyjaśnienia i likwidować przyczyny uwag, pod groźbą nie odebrania robót lub braku zapłaty lub obniżenia wynagrodzenia zgodnie z zapisami umownymi w tym zakresie.

Wszelkie koszty związane z zapewnieniem jakości robót ponosi Wykonawca. Wszelkie próby, pomiary, badania itp. mogą być wykonywane po uprzednim zawiadomieniu Inspektora nadzoru. Materiały wadliwe, bądź nie uzyskanie pozytywnych wyników pomiarów obciążają Wykonawcę, który winien dostarczyć wyrób wolny od wad, dobry jakościowo lub uzyskać pozytywny wynik pomiarów, badań. Każdy protokół wymaga obecności i akceptacji Inspektora nadzoru. Każda dostawa materiałów wymaga akceptacji Inspektora nadzoru. Każdy odbiór robót zanikających wymaga obecności i stwierdzenia ich jakości przez Inspektora nadzoru. Brak akceptacji Inspektora nadzoru powoduje niemożność dalszej realizacji robót przez Wykonawcę.

Przy odbiorze końcowym robót wymaga się stwierdzenia stron odnośnie jakości robót oraz dołączenia karty gwarancyjnej na wykonane roboty wg ustaleń umownych odnośnie gwarancji jakości i rękojmi z jednoczesnym wyznaczeniem terminu odbioru pogwarancyjnego.

Wszystkie atesty, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności, aprobaty, świadectwa PZH, itp. wykazujące, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi właściwych przepisów, karty gwarancyjne urządzeń, protokoły pomiarów, odbiorów robót zanikających itp. świadczących o jakości wbudowanych wyrobów budowlanych, o jakości robót, o prawidłowości i pozytywnych efektach robót winny być załączone do protokołu odbioru końcowego robót. Odbiór końcowy nie może nastąpić w przypadku braku któregoś z dokumentów.

7 OBMIAR ROBÓT

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić książkę obmiaru robót, z wyliczeniem ilości robót wykonanych, potwierdzoną przez Inspektora nadzoru, stanowiącą dokument do rozliczenia ilości wykonanych robót zgodnie z umową i świadczącą o faktycznym postępie robót.

Obmiary robót przeprowadza się w jednostkach przyjętych w kosztorysie ofertowym. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym zgłoszeniu w dzienniku budowy i powiadomieniu Inspektora nadzoru. Wyniki obmiaru wpisywane są do książki obmiaru i potwierdzone przez Inspektora nadzoru.

Na wielkość ryczałtowej wartości robót nie będą miały wpływu różnice w przedmiarze robót na plus i minus, gdyż stanowi to ryzyko ceny ryczałtowej, o ile strony w umowie nie ustaliły innego sposobu rozliczeń (kosztorys zamienny). W zakresie rozliczeń robót stosuje się przepisy – jakikolwiek błąd lub przeoczenie w ilości robót nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ukończenia robót w terminie umownym.

Oryginał książki obmiaru robót stanowi dokument przekazywany Inwestorowi podczas odbioru końcowego.

8 ODBIORY ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Odbiór robót następuje zgodnie z umową, przy czym stosuje się następujące odbiory:

- a) robót zanikających i ulegających zakryciu
- b) częściowe elementów robót
- c) końcowy
- d) pogwarancyjny

2. Odbiorem robót zanikających i ulegających zakryciu objęte będą następujące roboty:

- a) roboty rozbiórkowe
- b) roboty impregnacyjne, izolacje
- c) tynki i gładzie przed ich malowaniem
- d) gruntowanie pod posadzki
- e) mocowanie uchwytów pod montaż elementów zawieszanych
- f) inne, które Inspektor nadzoru uzna za konieczne

Protokoły odbioru robót zanikających, częściowych stanowią wraz z innymi wymaganiami dokumentami załącznikami do protokołu odbioru końcowego.

3. Odbiory częściowe będą dotyczyły elementów robót (etapu robót), za które w umowie ustalono płatności częściowe.

Odbiór częściowy dotyczy przedmiotu zamówienia zgodnie z umową. Zgłoszenia do odbioru (gotowość) w/w robót należy wpisać do dziennika budowy na nie dłużej niż 7 dni przed ich odbiorem.

Jakość i ilość robót zanikających ocenia Inspektor nadzoru, sporządzając na tę okoliczność protokoły odbioru robót zanikających i dopuszczenia do dalszych prac, na podstawie oceny technicznej, obmiaru robót oraz wymaganych dokumentów potwierdzających, że wbudowano właściwe materiały, wykonano próby z wynikiem pozytywnym itp. Odbiory częściowe są potwierdzone protokołem odbioru na zasadach jw.

4. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy dokonywany jest przez komisję powołaną przez Zamawiającego, przy spełnieniu w tym względzie wymagań Ustawy Prawo Budowlane w zakresie odbioru robót i przekazania do użytkowania. Odbiór końcowy polega na odbiorze wszystkich robót objętych zamówieniem zarówno w wymiarze ilościowym, jakościowym i oceny technicznej. Komisja dokonuje oceny na podstawie wizji lokalnej w miejscu robót oraz na podstawie przedłożonych dokumentów. Zasady odbioru robót wynikają z ustaleń umownych. Zakres stosownych dokumentów podlegających przekazaniu określa umowa. W szczególności muszą to być:

- a) oświadczenie Kierownika robót o wykonaniu robót zgodnie z Projektem Budowlanym, warunkami pozwolenia na realizację robót, przepisami techniczno-budowlanymi i normami itp., oraz oświadczenie o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu robót – oświadczenie wg wymagań Ustawy Prawo Budowlane
- b) dokumentacja powykonawcza, w tym: projekt powykonawczy, książka obmiaru robót, kosztorys zamienny, dziennik budowy
- c) protokoły odbioru robót zanikających, protokoły odbiorów częściowych

- d) protokoły badań, pomiarów, prób instalacji elektrycznych, wentylacji itp., DTR urządzeń, dokumentacja dozorowa urządzeń, instrukcje producentów, oceny i opinie sprawozdawczo-kontrolne itp.
- e) atesty PZH, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, aprobaty techniczne itp., na wbudowane wyroby wg wymagań Ustawy o wyrobach budowlanych i systemie oceny zgodności
- f) protokoły odbioru przez instytucje wymagane dla obiektów użyteczności publicznej
- g) **protokół sprawozdawczo-opiniodawczy** zawierający istotne dane techniczne charakteryzujące wykonane roboty, ilości i jakość, spis sprawdzonych dokumentów wyrobów budowlanych, ocenę techniczną, stwierdzone wady lub usterki, wykonane próby, badania, pomiary itp. wraz z ich wynikiem itp., odstępstwa od projektu istotne lub nieistotne, dodatkowe rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, rysunki techniczne itp. w zależności od potrzeb i stanu faktycznego podczas przebiegu realizacji
- h) karta gwarancyjna dla robót budowlanych, karty gwarancyjne urządzeń itp.
- i) potwierdzenie usunięcia ewentualnych usterek wynikające z protokołów odbioru robót zanikających, częściowych, uwag w dzienniku budowy, wytycznych projektanta, inspektora nadzoru itp.
- j) inne dokumenty wynikające z umowy i przepisów techniczno-budowlanych oraz wymienione w ST.

Wzory protokołu odbioru końcowego oraz kartę gwarancji jakości wykonanych robót budowlanych ustali Zamawiający stosownie do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, warunków umowy i obowiązujących w tym zakresie przepisów.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany Komisyjnie, na zasadach i w terminie ustalonym w umowie i protokole odbioru końcowego i będzie polegał na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, usterek itp., które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji.

9 ROZLICZENIE ROBÓT

Podstawą do rozliczenia robót jest umowa, oferta, specyfikacja istotnych warunków zamówienia, protokół końcowego odbioru robót wraz z zawartymi w nim ustaleniami co do zakresu wykonanych robót, jakości robót, ewentualnych potrąceń za wady, za pobór wody i energii do celów budowy itp.

Podstawą do wystawienia faktury jest protokół stanu i wartości robót z wyszczególnieniem elementów robót jak w tabeli elementów scalonych zawartej w kosztorysie ofertowym, sporządzony i podpisany przez Kierownika budowy, sprawdzony i podpisany przez Inspektora nadzoru inwestorskiego, akceptowany przez Zamawiającego. Koszt likwidacji placu budowy obciąża Wykonawcę i nie będzie przedmiotem rozliczeń między stronami – wg ustaleń umownych.

Wartość końcowa faktury będzie obejmowała doliczenie należnego podatku VAT zgodnie z odrębnymi przepisami wg obowiązującej stawki podatkowej.

Zapłata umówionego wynagrodzenia winna nastąpić na warunkach ustalonych w umowie

10 DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. Ustawy i rozporządzenia:

1. Ustawa z dn. 07.07.1994 – Prawo Budowlane wraz ze zmianami oraz przepisy wykonawcze.
2. Ustawa z dn.29.01.2004 – Prawo Zamówień Publicznych ze zmianami i przepisy wykonawcze.
3. Ustawa z dn.27.04.2001 – Prawo Ochrony Środowiska ze zmianami i przepisy wykonawcze.
4. Ustawa z dn.27.04.2001 – Prawo o odpadach ze zmianami i przepisy wykonawcze.
5. Ustawa z dn.16.04.2004 – o wyrobach budowlanych ze zmianami i przepisy wykonawcze.
6. Ustawa z dn.23.04.1964 – Kodeks Cywilny ze zmianami.
7. Ustawa z dn.04.02.1994 – o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
8. Ustawa z dn.26.06.1974 – Kodeks Pracy ze zmianami i przepisy wykonawcze.
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
10. Rozporządzenie MPiPS z dn.26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ze zmianami.
11. Rozporządzenie MSWiA z dn.16.06.2003 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów ze zmianami.
12. Rozporządzenie MI z dn.10.10.1995 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ze zmianami.
13. Rozporządzenie MI z dn.26.06.2002 w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia ze zmianami.
14. Rozporządzenie MI z dn.12.04.2002 w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ze zmianami.
15. Rozporządzenie MF z dn.11.12.2003 w sprawie obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej.
16. Ustawa z dn.30.08.2002 w sprawie systemów oceny zgodności i znakowania wyrobów znakiem CE.

17. Rozporządzenie MI z dn.14.05.2004 w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu.
18. Rozporządzenie MI z dn.11.08.2004 w sprawie deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

2. Polskie Normy i normy związane z UE:

1. PN-70/B-10100 - Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
2. PN-B-32250 - Woda do celów budowlanych.
3. PN-B-14501 – Zaprawy budowlane zwykłe.
4. PN-EN-998-1,2 :2004 – Wymagania dotyczące zapraw do murów –zaprawa tynkarska, zaprawa murarska.
5. PN-B-10106: 1997 – Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie.
6. PN-ISO-9000 do 9004 – Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości.
7. PN-88/B-10085 :2001 – Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
8. PN-89/B-10425:1989- Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania. techniczne i badania przy odbiorze.
9. PN-EN 13139:2003 2004 Kruszywa do zaprawy.
10. PN-EN 1996-1-1:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1. Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
11. PN-B-03430:1983 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
12. PN- B10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne: Wymagania i badania
13. PN-B-10720:1998 Wodociągi – Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych – Wymagania i badania przy odbiorze.
14. PN-EN 1610:2002 Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych.
15. PN-B-19301:1997 - PN-B-19301:1997/Az1:2002
16. PN-90/B-14501
17. PN-EN 845/1
18. DIN 18 183 ściany montażowe z płyt gipsowo- kartonowych Ściany metalowe o konstrukcji nośnej.
19. PN-C-81914:1998

3. Zasady wykonywania konstrukcji murowych określają:

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Część I- Roboty ogólna- budowlane. MBiPMBiITB. Warszawa 1977 r. Wydanie II;

PN-68/B-10020- Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze;

PN-68/B-10023- Roboty murowe. Konstrukcje zespolone ceglano-żelbetowe wykonywane na budowie. Wymagania i badania przy odbiorze;

PN-68/B-10024- Roboty murowe. Mury z drobnowymiarowych elementów zautoklawizowanych betonów komórkowych. Wymagania i badania przy odbiorze;

BN-68/8841-17- Roboty murowe. Mury z pustaków żużlobetonowych Alfa. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze;

BN-74/8841-19- Mury z kamienia naturalnego. Wymagania i badania przy odbiorze; Wytyczne projektowania i wykonania konstrukcji z ceramicznych pustaków szczelinowych typ SZ-32. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 1973;

Wytyczne projektowania i wykonania konstrukcji murowych z pustaków ceramicznych typ UNI nr 171/ME/73. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 1974; Wytyczne projektowania i wykonania konstrukcji murowych z pustaków ceramicznych typu "Unimax" nr 131/ME/73. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 1973; Wytyczne stosowania niemodularnych wieloceglów kształtek wapienno- piaszkowych w konstrukcjach murowych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 1978.

Przy wykonywaniu robót murowych należy zwracać szczególną uwagę, aby :

- murowane ściany i ścianki posiadały prawidłowe wiązania i połączenia z istniejącymi murami,
- grubości spoin poziomych i pionowych przy uzupełnieniach, zamurowaniach itp. odpowiadały grubościom spoin w murach i ściankach istniejących przy wykonywaniu nowych fragmentów i nie przekraczały dla spoin poziomych 10 mm oraz dla spoin pionowych 10 mm,
- cegły lub inne elementy układane na zaprawie powinny być czyste,
- w przewodach dymowych, spalinowych i wentylacyjnych powinien być zachowany stały przekrój na całej wysokości, a przewody powinny być murowane ceglami nie uszkodzonymi na pełne spoiny,
- ościeżnice osadzone w ścianach powinny być przymocowane na kotwy stalowe lub gwoździe wbijane do klocków drewnianych (impregnowanych),
- powierzchnie ościeżnic stykające się z murem powinny być impregnowane przed zawilgoceniem i zagrzybieniem.

4. Wymagania w zakresie **wykonania izolacji** określają: Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Część I- Roboty ogólnobudowlane. MBiPMB i ITB, Warszawa 1977, wyd. II,

Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze, oraz wytyczne i instrukcje:

Wytyczne wykonania izolacji bitumicznych zabezpieczających nadziemne i podziemne części budowli przed wilgocią i wodą. ITB, Warszawa 1970,

Wytyczne stosowania styropianu w budownictwie. ITB, Warszawa 1972,

Wytyczne stosowania folii polietylenowej szerokiej w budownictwie. ITB, Warszawa 1974,

Wytyczne wykonania robót budowlano-montażowych w okresie zimowym przy temperaturze do -15°C. Zeszyt I. Roboty

izolacyjne i pokrywowe. ITB, Warszawa 1973,

Wytężenie wykonania robót izolacyjnych metodą natryskową. COB-RPI Budowlane, Katowice 1974, Instrukcje stosowania w budownictwie kitów trwale plastycznych jednoskładnikowych POLKIT i OLKIT. ITB, Warszawa 1979,

Instrukcja stosowania taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu. ITB, Warszawa 1973,
Świadectwo ITB nr 351/75.

Powłoki izolacyjne z asfaltowych emulsji kationowych i lateksów butadieno-tyrenowych wykonywane metodą natryskową, Świadectwo ITB nr 351/79. Płyty pilśniowe porowate o podwyższonej odporności na działanie grzybów domowych.

5. Szczegółowe wymagania w zakresie **robót tynkarskich wewnętrznych** podają Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Część I - Roboty ogólnobudowlane. MBiPMB i ITB. Warszawa 1997, wyd. II oraz normy:

- PN-70/B-10100 - Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze,
- PN-65/B-10101 - Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze,
- PN-75/B-10121 - Okładziny z płytek ściennych ceramicznych szkliwionych. Wymagania i badania przy odbiorze,
- PN-67/8841-14 - Roboty tynkowe. Stiuki. Wymagania i badania przy odbiorze,
- PN-72/8841-18 - Roboty tynkowe. Tynki pocienione z zapraw plastycznych. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze,
- PN-77/B-12033 - Płytki i kształtki kamionkowe szkliwione ściennie i elewacyjne.

6. Szczegółowe wymagania w zakresie **robót stolarskich** ustalają:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, część I. Roboty ogólnobudowlane, MGPIB, ITB Warszawa 1989, wydanie IV,
- PN-83/10085 Stolarka budowlana, wymagania i badania,
- 2.1. Wymagania w zakresie wykonania **podłóg i posadzek** określają:
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Część I - Roboty ogólnobudowlane, MBiPMB i ITB, Warszawa 1977, wyd. II,
- PN-62/B-10144- Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze,
- PN-63/B-10143- Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych) klinkierowych i lastrykowych. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze,
- PN-74/B-10155- Posadzki asfaltowe. Wymagania i badania przy odbiorze,
- PN-64/B-95002- Podłogi z tarcicy iglastej. Wymagania techniczne,
- PN-76/B-10142- Posadzki deszczułkowe. Wymagania i badania przy odbiorze,
- BN-76/8841-20- Posadzki drewniane mozaikowe płytowe z desek posadzkowych,
- BN-66/8821-12- Posadzki z kostki drewnianej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze,
- BN-76/8841-21- Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych. Wymagania i badania przy odbiorze.

7. Warunki techniczne wykonania robót **malarskich** w budownictwie określają:

- PN-69/B-10280- Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi. Warunki i badania przy odbiorze,
- PN-69/B-10285- Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- Część I - Roboty ogólnobudowlane. MBiPMB i ITB, Warszawa 1977, wyd. II.
- Podane w tablicach określenie przygotowanie powierzchni oznacza dla powierzchni:
 - tynkowanych- usunięcie na sucho gładzikiem lub drewnianym klockiem pozostałych grudek zaprawy, zachłapań i wystających ziarenek piasku, oczyszczenie szczotką powierzchni z kurzu i pyłu, przygotowanie zaprawy (szpachlówki) lub kitu w zależności od rodzaju tynku, naprawa pęknięć i uszkodzeń,
 - drewnianych- oczyszczenie z brudu i zaprawy,
 - metalowych i żeliwnych- oczyszczenie z zaprawy i rdzy.

8. Wymagania w zakresie **robót z gipsu** i prefabrykatów gipsowych określają:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część I - Roboty ogólnobudowlane, MBiPMB i ITB. Warszawa 1977, wyd. II,
- Katalog elementów budowlanych z gipsu dla budownictwa ogólnego wydany przez Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Ogólnego, 1979/80, z działami:
 - a) lekkie ściany działowe warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych,
 - b) system lekkich ścian działowych z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym,
 - c) okładziny i osłony konstrukcji budynków z płyt gipsowo-kartonowych, d) sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych dźwiękochłonnych i dekoracyjnych (założenia projektowe),
 - e) wyprawy gipsowe (założenia projektowe).

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot specyfikacji

Zgodnie z postanowieniami ST1

2. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Zgodnie z postanowieniami ST1

3. Przedmiot i zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie:

- Roboty towarzyszące i rozbiórkowe

W zależności od pomieszczenia zakres rozbiórek jest różny aczkolwiek odnosi się zarówno do robót budowlanych jak i wyposażenia. Gruz z rozbiórki i ewentualnie inny napotkany przesortować, załadować, wywieźć i poddać utylizacji.

Zabezpieczyć teren podczas prowadzenia robót rozbiórkowych. Roboty budowlane prowadzone będą w funkcjonującym szpitalu i częściowo funkcjonującym oddziale szpitalnym. Transport materiałów nowych i z rozbiórki odbywał się będzie tylko i wyłącznie w sposób określony- uzgodniony z Inwestorem jak również istnieje możliwość, że Wykonawca będzie zmuszony ustawić tymczasowe przegrody budowlane oddzielające część funkcjonującą od części remontowanej oddziału.

Zakres robót opisano w pkt 4.4.1 Projektu budowlanego

4. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie z postanowieniami ST1.

Z uwagi na bezpieczeństwo ludzi i mienia a także charakter funkcji budynku wykonać tymczasowe przegrody budowlane uniemożliwiające zabrudzenie, zapylenie części funkcjonującej.

Umieścić tablice ostrzegawcze. Tablice należy umieścić na takiej wysokości by zapewnić ich pełną widoczność i czytelność a jednocześnie by je zabezpieczyć przed zniszczeniem przez osoby trzecie. Poza budynkiem wyznaczyć i oznakować miejsce do tymczasowego składowania materiałów z rozbiórki i materiałów nowych.

Zwrócić szczególną uwagę na istniejącą infrastrukturę techniczną a w razie konieczności zabezpieczyć ją by nie dopuścić do jej uszkodzenia. Środki transportowe- ich ładowność, dostosować do rodzaju i stanu technicznego istniejących utwardzeń. Wykonawca doprowadzi do stanu co najmniej nie gorszego aniżeli był elementy, które uszkodził.

5. Informacje o terenie budowy i obowiązkach Wykonawcy:

Zgodnie z postanowieniami ST1

- Materiał z rozbiórki wywozić z placu rozbiórki na bieżąco.
- W trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych należy ściśle przestrzegać przepisów BHP.
- Prace prowadzić pod nadzorem kierownika budowy i w uzgodnieniu z inwestorem w szczególności z pionem zajmującym się higieną i warunkami sanitarnymi.

2. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

3. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

4. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

5. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

6. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI, BADANIA JAKOŚCI ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

7. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

8. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

9. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROZLICZENIA ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

S S T 1.2 R o b o t y p r z y g o t o w a w c z e

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot specyfikacji

Zgodnie z postanowieniami ST1

2. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Zgodnie z postanowieniami ST1

3. Przedmiot i zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie:

– Roboty przygotowawcze

Jeżeli w umowie o roboty budowlane nie postanowi inaczej to: Wykonawca pod nadzorem personelu Inwestora zdemontuje, spakuje wyposażenie i sprzęt do kartonów i wyniesie z pomieszczeń objętych robotami budowlanymi do pomieszczeń wskazanych przez Inwestora. Rzeczy, które wg Inwestora nie będą się nadawać do użytkowania Wykonawca własnym kosztem i staraniem wywiezie i zutylizuje. Wykonawca odpowiadać będzie finansowo za szkody spowodowane niewłaściwym pakowaniem i transportem wyposażenie i sprzętu. Pakowany sprzęt i wyposażenie spisane zostaną protokolarnie wg stanu z uwzględnieniem opisu ich ewentualnych uszkodzeń lub zużycia.

4. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie z postanowieniami ST1. oraz pkt 4.4.1 Projektu budowlanego

5. Informacje o terenie budowy i obowiązkach Wykonawcy:

Zgodnie z postanowieniami ST1

2. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

4. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

5. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

6. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI, BADANIA JAKOŚCI ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

7. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

8. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

9. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROZLICZENIA ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

S S T 1.6 T y n k i i o k ł a d z i n y ś c i e n n e

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot specyfikacji

Zgodnie z postanowieniami ST1

2. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Zgodnie z postanowieniami ST1

3. Przedmiot i zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie:

– Malowanie farbą akrylowo- lateksową

Po uprzednim zeskrobanie starej farby zaprojektowano zagruntowanie powierzchni preparatem gruntującym np. CT17, tynki wewnętrzne – uzupełnienie bruzd po ewentualnych instalacjach, przetarcie tynku istniejącego. Zaprojektowano tynki wewnętrzne gipsowe cienkowarstwowe o grubości nie mniejszej niż 3mm w miarę potrzeb dwie warstwy w celu wyrównania powierzchni ściany. Po przetarciu i zagruntowaniu nałożyć warstwy malarskie z farby akrylowej lateksowej, dwukrotne. Kolorystykę uzgodnić z Inwestorem.

– Malowanie lamperii farbą akrylowo- lateksową

Po uprzednim zeskrobanie starej farby zaprojektowano zagruntowanie powierzchni preparatem gruntującym np. CT17, tynki wewnętrzne – uzupełnienie bruzd po ewentualnych instalacjach, przetarcie tynku istniejącego. Zaprojektowano tynki wewnętrzne gipsowe cienkowarstwowe o grubości nie mniejszej niż 3mm w miarę potrzeb dwie warstwy w celu wyrównania powierzchni ściany. Po przetarciu i zagruntowaniu nałożyć warstwy malarskie z farby akrylowej lateksowej, dwukrotne. Kolorystykę uzgodnić z Inwestorem.

– **Malowanie farbami akrylowymi**

Po uprzednim zeszkrobaniu uszkodzonej starej farby zaprojektowano zagruntowanie powierzchni preparatem gruntującym np. CT17, tynki wewnętrzne – uzupełnienie bruzd po ewentualnych instalacjach, po przetarciu i zagruntowaniu nałożyć warstwy malarskie z farby akrylowej- białej, dwukrotnie.

– **Tynki**

Zaprojektowano tynki mineralne do wykonania przy zamurowywanych otworach oraz na nowo projektowanych ścianach po uprzednim zagruntowaniu ścian preparatami gruntującymi. Zaprojektowano na ścianach tynki cienkowarstwowe o grubości 3mm do wykonania we wszystkich pomieszczeniach na ścianach. Zaprojektowano gruntowanie wszystkich powierzchni pokrytych tynkiem cienkowarstwowym przed malowaniem.

4. **Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Zgodnie z postanowieniami ST1.

5. **Informacje o terenie budowy i obowiązkach Wykonawcy:**

Zgodnie z postanowieniami ST1

2. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

– **Malowanie farba akrylowo- lateksowa**

Dopuszczona do stosowania w budynkach służby zdrowia w tym pomieszczeń, których charakter zgodny jest z funkcją pomieszczeń projektowanych co potwierdza odpowiedni atest higieniczny. Kolorystykę uzgodnić z Inwestorem,

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się innych szczegółowych wymagań.

– **Farba akrylowa**

Dopuszczona do stosowania w budynkach służby zdrowia w tym pomieszczeń, których charakter zgodny jest z funkcją pomieszczeń projektowanych co potwierdza odpowiedni atest higieniczny. Kolorystykę uzgodnić z Inwestorem,

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się innych szczegółowych wymagań.

–

– **Tynk gipsowy cienkowarstwowy**

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się innych szczegółowych wymagań.

– **Tynki**

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się innych szczegółowych wymagań.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się innych szczegółowych wymagań.

4. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport na miejsce wbudowania odbywa się mechanicznie (winda) lub ręcznie.

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

5. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Kolor i tekstura ściany ma być jednorodna, gładka a kolorystyka stała tzn bez zaciemnień i wyblaknięć. Malować do skutku aż do osiągnięcia jednorodnej powierzchni.

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

6. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI, BADANIA JAKOŚCI ROBÓT

Maksymalna odchyłka płaskości powinna być mniejsza lub równa 2 mm na długości 1 m, maksymalnie 5 mm na długości 5 m. (liniowa interpolacja jest stosowana do określenia tolerancji na krótszych długościach).

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

7. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

8. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

9. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROZLICZENIA ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

S S T 1.8 Z a b e z p i e c z e n i e ś c i a n i n a r o ż y

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot specyfikacji

Zgodnie z postanowieniami ST1

2. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Zgodnie z postanowieniami ST1

3. Przedmiot i zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie:

– Narożniki ochronne

W narożach i narożnikach wystających zaprojektowano narożnik ochronny SSM20 o ramionach o długości 51mm wykonany z tworzywa na bazie żywic akrylo-winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne, mocowany na profilu aluminiowym kołkami rozporowymi, bakteriostatyczny. Zgodnie z częścią graficzną

– Osłony przeciw uderzeniowe- odbojowe

Taśma ochronna 200 i 300

Zaprojektowano ochronę dolnego pasa ściany z pasa taśmy ochronnej. Taśma ochronna TP200 o szerokości 200mm, TP300 o szerokości 300mm: wykonaną z tworzywa na bazie żywic akrylo-winylowych modyfikowanych przeciw uderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne. Mocowana na klej, bezpośrednio do ściany

4. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie z postanowieniami ST1.

5. Informacje o terenie budowy i obowiązkach Wykonawcy:

Zgodnie z postanowieniami ST1

2. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

– Narożniki ochronne

Narożnik ochronny SSM20 o ramionach o długości 51mm wykonany z materiału C/S Acrovyn o grubości 2mm, który jest tworzywem na bazie żywic akrylo-winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne, mocowany na profilu

aluminiowym. Komplet= narożnik, końcówki, profil, system mocujący.

- atest higieniczny
- klasyfikacja ogniowa B-s2-d0
- bakteriostatyczny
- kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem

– **Oslony przeciw uderzeniowe- odbojowe**

Taśma ochronna TP200

Taśma ochronna TP200 o szerokości 200mm wykonana z materiału C/S Acrovyn o grubości 3mm, który jest tworzywem na bazie żywic akrylo-winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne, mocowany na klej, bezpośrednio do ściany

- atest higieniczny
- klasyfikacja ogniowa B-s2-d0
- bakteriostatyczna
- kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem

Taśma ochronna TP300

Taśma ochronna TP200 o szerokości 300mm wykonana z materiału C/S Acrovyn o grubości 3mm, który jest tworzywem na bazie żywic akrylo-winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne, mocowany na klej, bezpośrednio do ściany

- atest higieniczny
- klasyfikacja ogniowa B-s2-d0
- bakteriostatyczna
- kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się innych szczegółowych wymagań.

4. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport na miejsce wbudowania odbywa się mechanicznie (winda) lub ręcznie.

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

5. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

6. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI, BADANIA JAKOŚCI ROBÓT

Maksymalna odchyłka płaskości powinna być mniejsza lub równa 2 mm na długości 1 m, maksymalnie 5 mm na długości 5 m, w każdym kierunku. liniowa interpolacja jest stosowana do określenia tolerancji na krótszych długościach

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

7. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

8. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

9. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROZLICZENIA ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

S S T 1.10 S t o l a r k a o k i e n n a i d r z w i o w a

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. **Przedmiot specyfikacji**

Zgodnie z postanowieniami ST1

2. **Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:**

Zgodnie z postanowieniami ST1

3. **Przedmiot i zakres robót budowlanych** obejmuje wykonanie:

– **Stolarka specjalna- przeciwpożarowa**

Zaprojektowano drzwiową o EI60 zgodnie z częścią rysunkową, jako dymoszczelne, bezprogowe drzwi ppoż. z automatycznie opadająca uszczelką doszczelniającą skrzydło przy podłodze spełniające wymogi normy PN-EN 13501-2+A1:2009 dla klas dymoszczelności Sa i Sm. Zaprojektowano wyposażenie drzwi. Parametry stolarki potwierdzone aprobatą techniczną i atestem higienicznym. Stolarka wykonana z profili aluminiowych połączonych ze sobą przekładką termiczną z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym, tworzących profil trzykomorowy. Wypełnienie komory profili wkładami silikatowo-cementowymi oraz specjalne przekładki uzyskujemy pozwalają uzyskać niezbędną izolację termiczną podczas pożaru, uszczelki pęczniejące pod wpływem temperatury, które zapewniają doszczelnienie stolarki w razie pożaru, zapobiegające przedostawaniu się dymu i ognia przez przegrodę. Wypełnieniem drzwi, okien i ścianek przeciwpożarowych może być zarówno szyba, jak i panel nieprzezierny- szczegóły w części graficznej. Aluminiowe drzwi przeciwpożarowe EI 60 odpowiadać mają trzeciej klasie wymagań wytrzymałościowych wg PN-EN 1192:2001, tj. warunkom eksploatacji ciężkiej i bardzo ciężkiej. Wymagana jest odporność na uderzenia ciałem twardym oraz ciałem miękkim i ciężkim. Projektuje się wyposażenie każdego skrzydła w odbój, sztyld na klamkę i zamek, klamkę i zamek.

4. **Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Zgodnie z postanowieniami ST1.

5. **Informacje o terenie budowy i obowiązkach Wykonawcy:**

Zgodnie z postanowieniami ST1

2. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

– **Stolarka specjalna- przeciwpożarowa**

Zaprojektowano stolarkę okienną i drzwiową o EIS60 zgodnie z częścią rysunkową, jako dymoszczelne, bezprogowe drzwi ppoż. z automatycznie opadająca uszczelką doszczelniającą skrzydło przy podłodze spełniające wymogi normy PN-EN 13501-2+A1:2009 dla klas dymoszczelności Sa i Sm. Zaprojektowano wyposażenie nowych drzwi wejściowych na oddział w klamkę (dźwignię), przeciwpaniczną. Parametry stolarki potwierdzone aprobatą techniczną i atestem higienicznym. Stolarka wykonana z profili aluminiowych połączonych ze sobą przekładką termiczną z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym, tworzących profil trzykomorowy. Wypełnienie komory profili wkładami silikatowo-cementowymi oraz specjalne przekładki uzyskujemy pozwalają uzyskać niezbędną izolację termiczną podczas pożaru, uszczelki pęczniejące pod wpływem temperatury, które zapewniają doszczelnienie stolarki w razie pożaru, zapobiegające przedostawaniu się dymu i ognia przez przegrodę. Wypełnieniem drzwi, okien i ścianek przeciwpożarowych może być zarówno szyba, jak i panel nieprzezierny- szczegóły w części graficznej. Szyba kilku warstwowa ze szkła przedzielonych żelcem. Aluminiowe drzwi przeciwpożarowe EIS 30 i EIS 60 odpowiadać mają trzeciej klasie wymagań wytrzymałościowych wg

PN-EN 1192:2001, tj. warunkom eksploatacji ciężkiej i bardzo ciężkiej. Wymagana jest odporność na uderzenia ciałem twardym oraz ciałem miękkim i ciężkim. Projektuje się wyposażenie każdego skrzydła w odbój, sztyld na klamkę i zamek, klamkę i zamek.

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się innych szczegółowych wymagań.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się innych szczegółowych wymagań.

4. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport na miejsce wbudowania odbywa się mechanicznie (winda) lub ręcznie.

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

5. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

6. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI, BADANIA JAKOŚCI ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

7. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

8. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

9. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROZLICZENIA ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

S S T 1 . 1 2 U r z ą d z e n i a d ż w i g o w e

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot specyfikacji

Zgodnie z postanowieniami ST1

2. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Zgodnie z postanowieniami ST1

3. Przedmiot i zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie:

Zaprojektowano fabrycznie nowego dźwigu osobowego 4 przystankowego z wyposażeniem, elementami mechanicznymi, wyposażenie szybu w niezbędną infrastrukturę instalacyjną. Zaprojektowano wymianę instalacji zasilających dźwig.

4. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie z postanowieniami ST1.

5. Informacje o terenie budowy i obowiązkach Wykonawcy:

Zgodnie z postanowieniami ST1

2. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

– Urządzenie dźwigowe

Podstawowe wymagania:

Parametr	Krótki opis
Udźwig	Nie mniej niż 1500kg
Wysokość podnoszenia	Do 9,9m
Prędkość nominalna	1m/s; łagodny start i łagodne zatrzymanie;
Ilość przystanków	4
Ilość dojeżdż	4
Napęd	Linowy cierny z płynną regulacją prędkości, liny stalowe, napęd bezreduktorowy, cichobieżny, silnik napędu zasilany U=400V z zabezpieczeniem przed przegrzaniem i konstrukcją wsporczą zespołu napędowego i kołem zadawczym;
Wysokość nadszybia	3,60m
Wysokość podszybia	1,75m
Wymiary kabiny szer. x gł. x wys.	1400 x 2400 x 2100mm
Kabiny przelotowe	Nie
Panel dyspozycji w kabinie	Kaseta dyspozycji w kabinie - ze stali nierdzewnej - przystosowana dla osoby niepełnosprawnej - piętrowskazywacz cyfrowy, kolorowy TFT, minimum 9 cali - wykonanie tzw „antywandal” - sygnalizacja przeciążenia kabiny akustyczna i świetlna w wyświetlaczu, przycisk „ALARM”, umieszczone na wysokości dostosowanej do obsługi przez osobę na wózku inwalidzkim. - gong sygnalizujący dojazd do przystanku docelowego, awizacja głosowa.
Kaseta wezwań	- 9 sztuk - przystosowana dla osoby niepełnosprawnej - piętrowskazywacz na każdym przystanku - wizualizacja kierunku jazdy, położenia kabiny - wyświetlacz cyfrowy w panelu wezwań na każdym przystanku - przyciski ze stali nierdzewnej podświetlane po obwodzie
Gong	Na kabinie 2 tony
Informacje głosowe	W kabinie
Telefoniczny system łączności w przypadku awarii dźwigu	Łączność głosowa do Centralnego Systemu Nadzoru w Pawilonie B. Komunikacja z kabiną dwukierunkowa – odległość około 150 m
Drzwi	- nowe wraz z zespołem napędowym i kabiną w komplecie - automatyczne, rozsuwane, centralne, czteropanelowe, regulowane falownikowo, klasy pożarowej EI60 - wykończone (obłożone) stalą nierdzewną szczotkowaną gat. np. 1.4301 - wymiary w świetle 900 x 2000mm - skrzydła, blacha nierdzewna szczotkowana

	- aluminiowe progi
Drzwi	<ul style="list-style-type: none"> - automatyczne, rozsuwane, centralne, czteropanelowe, klasa przeciwpożarowe EI60 - wykończone (obłożone) stalą nierdzewną szczotkowaną gat. np. 1.4301 - wymiary w świetle 1100 x 200mm
Wypozażenie kabiny	<ul style="list-style-type: none"> - ściana boczna lewa i prawa ze stali nierdzewnej - sufit antywandal ze stali nierdzewnej - lustro ze szkła bezpiecznego na tylnej ścianie, połowa wysokości kabiny - poręcze boczne okrągłe ze stali nierdzewnej - poręcz na ścianie tylnej - wentylator w suficie uruchamiany automatycznie - oświetlenie energooszczędne typu led pośrednie, górnr, wpuszczane w sufit kabiny, antywandal, wykonane ze stali nierdzewnej - sufit ze szkła bezpiecznego - oświetlenie awaryjne na minimum 2 godziny - wykładzina trudnościaralna, antypoślizgowa o wysokiej trwałości, trudnozapaalna z wywinięciem na ścianie 10cm (wymagany atest higieniczny) - odbojnice ochronne po 2 szt. na wszystkich ścianach kabiny w tym zabezpieczające ściany kabiny przed obijaniem przez podnóżki wózków inwalidzkich - kurtyna świetlna zamontowana na drzwiach kabinowych, - przyciski w kasetach okrągłe z podświetleniem na krawędziach, stal nierdzewna - wyświetlacz cyfrowy w panelu wezwań
Funkcje i wyposażenie / elem. pozost.	<ul style="list-style-type: none"> - zabezpieczenie przed przeciążeniem i spalaniem silnika - możliwość programowania różnych funkcji eksploatacyjnych z informacją wizualną umieszczoną w CSN o usytuowaniu pobytu dźwigu - awaryjny dojazd do najbliższego przystanku w przypadku braku napięcia z własnego źródła zasilania - pamięć ostatnich usterek dźwigu, sterownik wyposażony w wyświetlacz - w przypadku pożaru zjazd na poziom parteru i otwarcie drzwi przy stałym zasilaniu z budynku - tablica wstępna i jazd rewizyjnych - ograniczniki prędkości - prowadniki kabinowe i przeciwwagi - po wystąpieniu alarmu pożaru z SAP, winda musi zjechać na poziom parteru i po otwarciu drzwi powinna zostać zablokowana do czasu odwołania alarmu
Czas reakcji serwisu na zgłoszenie ewentualnych usterek	nie może przekraczać 3 godzin, w przypadku „człowiek w windzie” do 20 min.
Gwarantowany czas od zgłoszenia usterki do jej usunięcia	maksymalnie 2 dni robocze, każda naprawa trwająca dłużej niż 2 dni robocze spowoduje przedłużenie gwarancji o czas przestoju
Bezpłatne szkolenie pracowników Zamawiającego	w siedzibie Zamawiającego – 5 osób
Gwarancja i konserwacja	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie przez Wykonawcę serwisu gwarancyjnego w okresie udzielonej gwarancji (zgodnie z zaleceniami producenta) - bieżąca konserwacja będzie prowadzona przez autoryzowaną przez Wykonawcę firmę w okresie gwarancji - wykonawca zapewni części zamienne przez okres min 8 lat licząc od daty odbioru urządzenia przez UDT
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> - montaż będą wykonywać osoby posiadające upoważnienia (uprawnienia) producenta (wytwórcy) do montażu dźwigu. - obowiązkiem instalującego dźwig jest przeprowadzenie oceny zgodności CE dźwigu przez uprawnioną jednostkę notyfikowaną.

	- wykonanie niezbędnych pomiarów + protokołów z pomiarów - urządzenie dźwigowe – po modernizacji musi spełniać wymagania stawiane przez działającą w obiektach instalację Sygnalizacji Pożaru SAP.
--	---

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się innych szczegółowych wymagań.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się innych szczegółowych wymagań.

4. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport na miejsce wbudowania odbywa się mechanicznie (winda) lub ręcznie.
 Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

5. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

6. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI, BADANIA JAKOŚCI ROBÓT

Po zamontowaniu fabrycznie nowego dźwigu osobowego 4 przystankowego z wyposażeniem, elementami mechanicznymi, wyposażeniem szybu w niezbędną infrastrukturę instalacyjną. Zgłosić do odbioru do właściwego Urzędu Dozoru Technicznego (UDT), własnym kosztem i staraniem przygotować niezbędne do UDT dokumenty, przeprowadzić próby i odbiory przy udziale Inspektora UDT w tym pokrycie kosztów UDT w celu uzyskania właściwej zgody na użytkowanie urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem, uzyskanie i przekazanie Inwestorowi paszportu urządzenia

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

7. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

8. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

9. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROZLICZENIA ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Zgodnie z postanowieniami ST1, nie określa się szczegółowych wymagań.