

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Montaż windy do budynku komunalnego przy ul. Powstańców
w Tłuszczu

DANE DOTYCZĄCE LOKALIZACJI

Lokalizacja	TŁUSZCZ ul. POWSTAŃCÓW gm. TŁUSZCZ
numer ewidencyjny działki	1350
Inwestor	URZĄD MIEJSKI W TŁUSZCZU
Adres inwestora:	05-240 TŁUSZCZ UL. WARSZAWSKA 10

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES SPECYFIKACJI

1.1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem windy dla osób niepełnosprawnych wraz z niezbędnymi pracami dostosowującymi do budynku komunalnego pełniącego funkcję przychodni zdrowia w miejscowości Tłuszcz przy ul. Powstańców.

1.1.2. Zakres specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.3.

Ustalenia zawarte w specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót związanych z montażem windy dla osób niepełnosprawnych wraz z wykonaniem robót dostosowujących umożliwiających funkcjonalne połączenie windy z budynkiem i otoczeniem zewnętrznym. Opisane roboty dotyczą przygotowanie budynku i terenu zewnętrznego oraz montaż szybu windowego wraz z platformą wznoszącą.

1.1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu:

- demontaż istniejących okien w ścianach zewnętrznych korytarzy w suterenie, na parterze i piętrze;
- zmiana lokalizacji grzejników występujących pod oknami z wymianą grzejników na nowe w obrębie parteru i piętra;
- dostosowanie wymiarów otworów okiennych do projektowanych drzwi do windy w poziomie parteru i piętra;
- wykonanie fundamentu szybu windowego;
- montaż szybu windowego wraz z platformą wznoszącą i systemami oraz instalacjami bezpieczeństwa
- zasilenie i uruchomienie windy;
- wykonanie komunikacji łączącej szyb windy z komunikacją ogólną na działce wraz z wycinką krzewów oraz modernizacją ogrodzenia;
- wykonanie robót wykończeniowych,

1.2. WYMAGANIA OGÓLNE

1.2.1. Określenia podstawowe

W niniejszej Specyfikacji Technicznej nie występują pojęcia i określenia nigdzie wcześniej nie zdefiniowane. Pojęcia i określenia są zgodne z Polskimi Normami.

1.2.2. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją techniczną, przetargową, specyfikacjami technicznymi oraz instrukcjami zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca jest obowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według dokumentacji technicznej. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy / Inspektora nadzoru inwestorskiego.

2. PROWADZENIE ROBÓT

2.1. ORGANIZACJA BUDOWY

2.1.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, ściśle przestrzeganie harmonogramu robót, za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót jak i wymagań specyfikacji technicznej i poleceń zarządzającego realizacją umowy / inspektora nadzoru inwestorskiego.

2.1.2. Teren budowy

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie w miejscowości Tłuszcz przy ul. Powstańców na działce nr ew 1350, na której zlokalizowany jest budynek komunalny do którego dostawiona ma być winda. Miejsce w którym realizowana ma być inwestycja stanowi teren płaski, porośnięty niską roślinnością – trawami, miejscami występujące krzewy. Teren jest w całości ogrodzony. Zaplecze na czas montażu stanowi obszar w obrębie ogrodzenia od strony planowanej realizacji windy. Dostęp do niezbędnych mediów z istniejącego budynku komunalnego. Komunikacja zapewniona jest zjazdem na drogę publiczną – ulicę Powstańców. Z uwagi na niewielki zakres inwestycji jak i krótki czas realizacji przewiduje się korzystanie z istniejącej komunikacji jako z dróg transportowych dla celów realizacji inwestycji.

Wykonawca podczas realizacji robót będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich składowanych materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały okres realizacji inwestycji wszystkie materiały i urządzenia będą utrzymywane w należyтым stanie i porządku, a elementy wymagające ochrony przed warunkami atmosferycznymi zostaną właściwie zabezpieczone pod tym kątem.

W trakcie realizacji robót wykonawca dostarczy i zainstaluje wszelkie niezbędne elementy dla prowadzenia robót i utrzymania placu budowy w zgodzie z przepisami BHP.

Wykonawca będzie odpowiedzialny do czasu zakończenia robót za utrzymanie wszystkich stałych elementów istniejących, na terenie działki w obszarze placu budowy typu istniejące ogrodzenie (poza częścią podlegającą modernizacji), repery, zieleń niska i wysoka a w przypadku ich uszkodzenia lub zniszczenia do odbudowy na własny koszt.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych znajdujących się w obrębie placu budowy takich jak rurociągi, kable etc.

W trakcie prowadzenia robót wykonawca jest obowiązany stosować się do przepisów i wszystkich regulacji prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji robót wykonawca będzie podejmował wszelkie możliwe kroki, mające na celu unikanie działań szkodliwych dla środowiska oraz innych jednostek występujących na danym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu, drgań i wibracji lub innych.

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne w stopniu tego wymagany, odzież ochronną dla pracowników i inne zabezpieczenia niezbędne dla realizacji przedmiotu umowy.

Wykonawca będzie stosował się do wymogów przepisów bezpieczeństwa pożarowego. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi oraz w bezpiecznej odległości od budynków istniejących. Użycie materiałów, które wpływają na trwałe zmiany środowiska oraz materiałów emitujących promieniowanie w ilościach niedozwolonych nie zostaną zaakceptowane do wbudowania.

2.1.3. Dokumenty budowy

Dziennik budowy jest obowiązującym dokumentem budowy prowadzonym przez kierownictwo budowy na bieżąco, zarówno dla potrzeb zamawiającego jak i wykonawcy, w okresie od chwili formalnego przekazania placu budowy, aż do zakończenia robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z przepisami. Zapisy w dzienniku budowy powinny być wykonywane na bieżąco i odzwierciedlać postęp robót, stan bezpieczeństwa ludzi i budynku, oraz stan techniczny i wszystkie kwestie związane z zarządzaniem budową.

Każdy zapis do dziennika budowy powinien zawierać jego datę, nazwisko oraz podpis osoby dokonującej wpisu. Wszystkie zapisy powinny być czytelne i dokonywane w porządku chronologicznym. Wszystkie protokoły i inne dokumenty budowy powinny być załączone do dziennika budowy i przejrzyście numerowane. Wszystkie komentarze lub propozycje zapisane w dzienniku budowy przez wykonawcę powinny być na bieżąco przedstawiane do wiadomości i akceptacji zarządzającemu realizacją umowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wszystkie dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy we właściwie zabezpieczonym miejscu. Wszystkie zagubione dokumenty budowy będą natychmiast odtwarzane zgodnie ze stosownymi wymogami prawa. Dokumenty budowy będą stale dostępne dla zarządzającego realizacją umowy oraz upoważnionym przedstawicielom zamawiającego.

2.2. ZARZĄDZAJĄCY REALIZACJĄ UMOWY

Zarządzający realizacją umowy w ramach posiadanego umocowania od zamawiającego reprezentuje interesy zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy. Dla prawidłowej realizacji swoich obowiązków, zgodnie z przepisami prawa budowlanego zarządzający może działać przez wyznaczonych inspektorów nadzoru inwestorskiego działających w jego imieniu.

2.3. MATERIAŁY

2.3.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Do wykonania robót określonych w pkt 1.1.3. mogą być stosowane wyłącznie materiały i wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom i robotom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 pkt.1 ustawy Prawo budowlane.

Zastosowane materiały i wyroby powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej jak i w projekcie budowlanym oraz dokumentacji producenta windy.

Wykonawca, na żądanie przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje o źródle produkcji, zakupu wyrobów budowlanych i urządzeń przewidzianych do realizacji robót, posiadających odpowiednie oznakowanie, aprobaty techniczne, certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności, deklaracje zgodności z Polską Normą a także inne prawnie określone dokumenty.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę niezwłocznie usunięte z placu budowy. W uzasadnionych przypadkach w uzgodnieniu z projektantem oraz Inspektorem nadzoru Wykonawca może otrzymać zezwolenie na użycie materiałów nie odpowiadających wymaganiom określonym w dokumentacji projektowej oraz ST – wymaga to indywidualnego ustalenia z zamawiającym.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z poniesieniem odpowiedzialności technicznej i kosztowej.

2.3.2. 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 Zarządzającego realizacją umowy lub Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy, lub poza placem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.3.3. Wariantowe stosowanie materiałów

Dopuszcza się wariantowe stosowanie materiałów po uzgodnieniu zamiaru ich zastosowania z realizującym zamierzenia umowy / Inspektorem nadzoru inwestorskiego. Wszystkie materiały stosowane wariantowo muszą być dopuszczone do obrotu w budownictwie oraz posiadać stosowne dokumenty.

2.3.4. Parametry windy

- winda do przemieszczania osób niepełnosprawnych w tym na wózkach inwalidzkich wraz z osobą towarzyszącą, produkt fabrycznie nowy, samoobsługowy;
- dopuszczenie windy do obsługi budynków użyteczności publicznej, w tym obiektów służby zdrowia;
- dopuszczenie do pracy wewnątrz lub na zewnątrz w zakresie temperatur -20°C do $+40^{\circ}\text{C}$;
- materiały zastosowane do budowy windy zgodne z wymogami bezpieczeństwa pożarowego
- udźwig nie mniej niż 300kg;
- prędkość jazdy $\sim 0,08\text{m/s}$;
- przewożona liczba pasażerów – 3 osoby lub osoba na wózku + 1 opiekun;
- sterowanie przyciskami na panelu sterowniczym oraz przyciskami przywołania na poszczególnych kondygnacjach;
- liczba przystanków: poziom terenu, parter i pierwsze piętro;
- liczba drzwi przystankowych – 3;
- wysokość podnoszenia do 5.5m;
- powierzchnia użytkowa platformy: 1.1 x 1.4m;
- wysokość $\sim 8.4\text{m}$;
- konstrukcja szybu – stalowa;
- zasilanie windy: 230V, 2kW;
- instalacja ochronna odgromowa – tak;
- oświetlenie wewnętrzne – tak;
- obwód bezpieczeństwa – tak;
- przycisk bezpieczeństwa STOP i przycisk ALARM – tak;

2.3.5. Standard wykonania

- konstrukcja szybu: stalowa z kształtowników zamkniętych
- wypełnienie przestrzeni wolnych szybu – szkło klejone warstwowo 4+4+0.76mm wymogi jak dla klasy P2A;
- drzwi z kształtowników aluminiowych, przeszklone;
- fundament – żelbetowy zbrojony stalą żebrowaną;
- montaż do ścian i fundamentu kotwy rozróżne lub wklejane;
- drzwi ryglowane automatycznie;

2.4. 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.

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

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Umowy, zostaną przez Inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

2.5. TRANSPORT

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, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru, w terminie przewidzianym Umową.

Pojazdy do ruchu na drogach publicznych, przy transporcie materiałów lub sprzętu, będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie nie mogą być dopuszczone do ruchu.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

2.6. WYKONANIE ROBÓT

2.6.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami ST, projektu budowlanego, projektów warsztatowych oraz poleceniami osób pełniących nadzór nad realizacją inwestycji.

Polecenia Inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

2.6.2. Warunki przystąpienia do robót

Przystąpienie do robót może nastąpić po przekazaniu placu budowy wykonawcy oraz po spełnieniu wszystkich wymagań dotyczących zapewnienia wymagań BHP. Wykonawca jest obowiązany wykonać zabezpieczenia fragmentów odcinków robót, na których prowadzone będą prace, w taki sposób aby nie kolidowały z bezpieczeństwem funkcjonowania istniejącego budynku. Prace zewnętrzne powinny być prowadzone w odpowiednich warunkach atmosferycznych dla danych robót. Roboty montażowe szybu można prowadzić tylko przy wietrze o predkości nie przekraczającej 10 m/s.

2.6.3. Warunki przystąpienia do montażu szybu windowego

- sprawdzić i zapoznać się z kompletem dokumentacji;
- sprawdzić zgodność danych zamieszczonych w dokumentacji ze stanem faktycznym;
- dokonać odbioru części budowlanej;
- sprawdzić w oparciu o wykaz elementów kompletność dostawy i stan techniczny elementów i części przeznaczonych do montażu;
- ustalić kolejność montażu szyb - urządzenie;
- ustalić warunki bezpieczeństwa pracy podczas montażu;
- przygotować miejsce do montażu, środki transportowe, oraz narzędzia montażowe;

2.6.4. Roboty ogólnobudowlane

FUNDAMENTY

Dźwig posadowiony bezpośrednio na płycie fundamentowej gr 30cm, wylewanej z betonu C16/20 (B20), zbrojonej górami i dołem krzyżowo prętami 4 ϕ 12 (stal A-IIIIN – RB500W) w rozstawie co 15cm i 16cm. Płyta wykonana na podkładzie z chudego betonu C8/10 (B10) grubości ~10cm. Płyta fundamentowa posiada podszybie o głębokości 12cm. Wymiar poziomy podszybia jest zarazem wymiarem wewnętrznym szybu. Płytę fundamentową przedstawiono na rysunku rzutu płyty fundamentowej w dokumentacji projektowej.

Miejsce występowania kotew stalowych pokazano na przedmiotowych rysunkach dokumentacji projektowej.

Zakłada się posadowienie płyty na gruntach nośnych i niewysadzinowych. W przypadku stwierdzenia występowania gruntów spoistych lub innych wysadzinowych oraz nienośnych, należy dokonać wymiany gruntu na chudy beton lub grunt stabilizowany – do głębokości przemarzania gruntu – 1.0m poniżej poziomu przyległego terenu. Bardzo ważne jest niedopuszczenie do zawilgocenia podłoża przed wykonaniem robót fundamentowych. Roboty te najlepiej wykonywać w porze suchej, a ostatnią warstwę wykopu (ok. 10 cm) wykonać bezpośrednio przed wykonaniem podkładu betonowego. W środku płyty fundamentowej w podszybiu projektuje się kratkę stanowiącą odstożnik dla niewielkich ilości wody mogących dostawać się do wnętrza windy. Woda z odstożnika samoistnie odparowuje.

ROBOTY DOSTOSOWUJĄCE W BUDYNKU KOMUNALNYM

W celu umożliwienia właściwego funkcjonowania windy należy w istniejącym budynku komunalnym wykonać roboty dostosowujące, polegające na zamianie istniejących okien w korytarzach na parterze i piętrze na drzwi prowadzące do szybu windowego. Obecnie w miejscu w którym planuje się dostawić szyb windowy występują okna 160x175cm wraz parapetami wysokości 85cm oraz wnękami podokiennymi, w których zamontowane są grzejniki żeliwne.

W ramach modernizacji przewiduje się:

1. Demontaż istniejących okien w ścianach zewnętrznych korytarzy
2. Zamurowanie części otworu okiennego do szerokości projektowanych drzwi do windy wraz z osadzeniem nowego nadproża bezpośrednio nad drzwiami oraz zamurowaniem przestrzeni ponad projektowanymi drzwiami. Przewiduje się jednocześnie pozostawienie nadproży występujących nad obecnie istniejącymi oknami – nadproża te pełnić będą główną rolę w przenoszeniu obciążeń (układ konstrukcyjny pozostaje bez zmian).
3. Demontaż istniejącego grzejnika we wnęce podokiennej;
4. Przeróbka podejść grzejnikowych na ścianie boczną (wg rysunku rzutów)
5. Montaż nowego grzejnika na ścianie bocznej
6. Demontaż parapetu i rozbiórka ściany w miejscu wnęki pod oknem – na szerokość projektowanych drzwi do windy wraz z domurowaniem wyrównującą pozostawioną wnękę do pełnej grubości ściany.
7. Montaż drzwi widny
8. Roboty wykończeniowe w obrębie nowo wykonanych drzwi do szybu windowego.

IZOLACJE

W ramach inwestycji zaleca się wykonać izolacje między szymbem windy a ścianą zewnętrzną budynku w postaci uszczelek systemowych zabezpieczających szyb windowy przed dostawaniem się wilgoci oraz podmuchów wiatru z zewnątrz. Dodatkowo przewiduje się odizolowanie konstrukcyjnych elementów stalowych szybu od fundamentu betonowego warstwą papy lub folii budowlanej grubej.

DOJŚCIE DO SZYBU - CHODNIK

- Kostka betonowa grubości 6cm układana w spadku na zewnątrz w celu prawidłowego odprowadzenia wody opadowej;
- Warstwa piasku z cementem zagęszczonego mechanicznie – podbudowa kostki;
- Grunt rodzimy;

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

W zakresie instalacji elektrycznych przewiduje się podłączenie zasilenia windy z tablicy głównej budynku. Szczegóły rozwiązań wg dokumentacji technicznej – projektu budowlanego.

2.6.5. Roboty montażowe i zabezpieczenie antykorozyjne

ŚCIANY SZYBU WINDOWEGO

Konstrukcja szybu wykonana jako kratownica przestrzenna z profili zamkniętych stalowych 3x50x50mm, co zapewni dużą sztywność i wytrzymałość. Kotwienie konstrukcji szybu do podłoża za pomocą kotew stalowych rozprężnych M10. Kotwienie konstrukcji szybu do stropów i ścian za pomocą kotew rozprężnych lub opcjonalnie wklejanych. Bardzo ważne jest właściwe zakotwienie szybu z uwzględnieniem faktu mocowania kotwy do warstwy konstrukcyjnej ściany. Zabrania się płytkiego kotwienia z uwagi na występowanie warstwy osłonowej ściany (pierwsze 15cm licząc od zewnątrz stanowi warstwa osłona ściany – niekonstrukcyjna oraz pustka powietrzna). Wypełnienie przestrzeni między kształtownikami stanowi szkło klejone warstwowo gr 4+4+0.76mm, przy czym odległości między kształtownikami są tak dobrane, aby wielkość płyty szklanej nie pozwalała na wpisanie okręgu o średnicy większej niż 1.0m. Szyby ochronne budowlane Eurolamex o budowie 4II4, klejone folią PVB spełniają wymagania dla klasy P2A szyb ochronnych budowlanych. Ściana tworzy wewnątrz, gładką i ciągłą płaszczyznę o szczelinach lub wgłębieniach nie przekraczających 5mm. W szybie należy zastosować kratki wentylacyjne o wymiarach 14x14cm, jedna zlokalizowana w dolnej części szybu, druga w części górnej. Zaleca się stosowanie krtek z możliwością regulacji otwarcia.

DRZWI DO SZYBU WINDOWEGO – Z POZIOMU TERENU.

Realizacja drzwi na podstawie projektu dostarczonego przez producenta systemu windowego. Wejścia do szybu zamknięte drzwiami przystankowymi, których wysokość wynosi do 2.10m w świetle. Konstrukcja drzwi wykonana z kształtowników aluminiowych systemu SPECTRAL 45 Metalplast – Bielsko S.A. Wypełnienie szkłem jak w ścianach szybu eliminuje konieczność stosowania wziernika. Ościeżnica drzwi mocowana jest do konstrukcji szybu za pomocą połączeń gwintowanych śrubami imbusowymi M6 w rozstawie co ok. 50cm. Przy mocowaniu drzwi w ścianie budynku śruby w rozstawie co max 70cm. Drzwi są otwierane na zewnątrz po odryglowaniu zamka bezpieczeństwa za pomocą uchwytu zamocowanego na zewnątrz drzwi. Od strony szybu z uwagi zachowania gładkiej powierzchni, drzwi nie posiadają uchwytu a ich otwarcie polega na popchnięciu na zewnątrz. Drzwi wyposażone są w układ samozamykający.

PLATFORMA WINDY

Platforma stanowi podstawę z blachy gładkiej pokrytej wykładziną antypoślizgową, wspartej na profilach nośnych. Od strony toru jezdno osłonę stanowi ściana o wysokości 1100mm wypełniona płytą z poliwęglanu i poręczą na wysokości 90cm. Pozostałe strony w szybie obudowanym pozostają bez barier. Nad poręczą umieszczona jest kaseta sterownicza z inicjatorami jazdy oraz wyłącznikami bezpieczeństwa. Szczegóły rozwiązań i mocowania platformy wg dokumentacji wykonawczej dostarczonej przez producenta windy. Platforma realizowana na podstawie dokumentacji technicznej producenta windy, dostarczona jako element prefabrykowany do montażu.

RAMA NOŚNA PLATFORMY

Rama nośna platformy spawana składająca się z dwóch równoległych ceowników i dwóch poprzeczek również z ceowników. W górnej części przyspawana jest podstawa skrzynki sterowniczej. Ceowniki pionowe z obrobionymi półkami stanowią jednocześnie prowadnice dla wózka. Wewnątrz prowadnic poruszają się rolki jezdne i prowadzące, a na zewnątrz – boczne prowadnice. Górne mocowanie ramy (prowadnic) poprzez łącznik z profilu zamkniętego (3x50x50mm) – 2 szt., przykręcany dwoma śrubami M10 do prowadnicy i spawany drugim końcem do konstrukcji szybu. Dolne mocowanie prowadnic do płyty fundamentowej w podszybiu. Szczegóły rozwiązania ramy nośnej wg dokumentacji wykonawczej dostarczonej przez producenta windy. Rama nośna stanowi jeden z elementów systemu windy i jest dostarczana jako element do montażu na miejscu wbudowania. Szczegółowe wytyczne montażowe przedstawione w dokumentacji technicznej windy.

PRZEKRYCIE DACHOWE

Pokrycie – _Pleksa.

Odprowadzenie wody deszczowej – na teren nieutwardzony w obszarze działki inwestora. Rynny i rury spustowe PCV średnicy nie większej niż 50mm. Odprowadzenie wody z dachu obustronnie. Montaż rur spustowych do elementów konstrukcyjnych szybu windowego.

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH SZYBU

Zabezpieczenie konstrukcyjne w postaci powłok malarskich. Malowanie należy przeprowadzić po zakończeniu montażu szybu windowego i ram nośnych. W zależności od stanu pierwotnego – dowozu elementów na plac montażu w postaci niezabezpieczonych antykorozyjnie lub zabezpieczonych antykorozyjnie należy odpowiednio:

- w przypadku gdy dostarczone elementy konstrukcyjne do właściwego montażu zostaną zabezpieczone powłokami malarskimi w wytwórni u producenta, malowaniu na budowie podlegają jedynie fragmenty w których nastąpił ubytki lub pojedyncze elementy na których występują zniszczenia powłok malarskich, dodatkowo malowaniu podlegają miejsca połączeń w których nastąpiło uszkodzenie powłok malarskich.

- w przypadku gdy dostarczone elementy konstrukcyjne do właściwego montażu nie są zabezpieczone antykorozyjnie malowanie wykonać po zmontowaniu całości szybu.

Wszystkie malowane powierzchnie należy przed malowaniem odpowiednio oczyścić.

Nie malować elementów mechanizmów ruchomych i przewodnic – elementy te powinny być zabezpieczone specjalnym środkiem antykorozyjnym.

Powłoki malarskie układać w temperaturach powyżej 5°C i wilgotności względnej poniżej 85%.

3. JAKOŚĆ ROBÓT, OBMIARY, ODBIORY I PŁATNOŚCI

3.1. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

3.2. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli. Wykonawca jest obowiązany prowadzić wszelkie pomiary, sprawdzenia materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej. Wykonawca dostarczy na żądanie zamawiającego świadectwa stwierdzające że stosowane materiały, urządzenia i sprzęt posiadają dopuszczenie do obrotu w budownictwie.

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić kontrolę przygotowania do prac. Kontrola ta powinna polegać na:

- sprawdzeniu wymaganych uprawnień ekip wykonawczych oraz wyposażenia w wymagane środki BHP;
- sprawdzeniu kompletności zestawu narzędzi i maszyn służących do prac wykonawczych;

W trakcie realizacji robót przewiduje się wykonywanie kontroli międzyoperacyjnych obejmującą prawidłowość wykonania robót zanikających.

Kontrola końcowa polegać będzie na sprawdzeniu całości przedmiotu inwestycji wraz z analizą odbiorów poszczególnych etapów robót. Sprawdzenie montażu urządzeń dźwigowych i jazdy próbne, nastąpi po uzyskaniu protokołu UDT.

W trakcie realizacji robót należy przeprowadzać kontrolę dostarczanych na budowę zestawów, wyrobów i surowców polegającą na sprawdzeniu zgodności dokumentów dopuszczających poszczególne wyroby do obrotu i stosowania w budownictwie. Sprawdzeniu powinien podlegać również sposób oznakowania – znaki CE i B.

3.3. OBMIAR ROBÓT

W przypadku umów ryczałtowych obmiar sporządza się jedynie do szacunkowego określenia zaawansowania robót dla potrzeb wystawienia przejściowej faktury.

3.4. ODBIÓR ROBÓT I PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa.

4. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zmianami)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2002r.Nr 108, poz. 953).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa pracy i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r.Nr 47, poz. 401).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. 120, poz. 1126)
5. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Arkady, Warszawa 2004
6. Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz.U.04.92.881).
7. Umowa zawarta między wykonawcą a zamawiającym
8. Normy branżowe
9. Inne dokumenty i ustalenia techniczne wprowadzone w trakcie trwania inwestycji
10. Instrukcje montażu wybranych producentów

LUTY 2013

OPRACOWAŁ: