

Specyfikacje techniczne **wykonania i odbioru robót**

Budowa szybu wraz z dostawą i montażem panoramicznej windy osobowej w budynku Biblioteki Publicznej w Domaniowie

Przedmiot opracowania

Projekt wykonawczy dźwigu osobowego panoramicznego w budynku Gminnej Biblioteki Publicznej w Domaniowie.

Adres

obręb ewidencyjny: Domaniów
jednostka ewidencyjna: Domaniów
działki nr 14/1, 14/2 AM-1

Inwestor

Gminna Biblioteka Publiczna w Domaniowie
Domaniów 15
55-216 Domaniów

MONTAŻ WINDY **(kod CPV 45313100-5)**

1.0 WSTĘP

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące montażu windy wraz ze sterowaniem, oraz z szybem windowym (konstrukcja stalowa z szybami bezpiecznymi), wykonane przez firmę specjalistyczną.

1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

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

1.3. Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż windy o konkretnych parametrach.

Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

- montaż windy ze sterowaniem;
- montaż szybu windowego (konstrukcja stalowa z szybami bezpiecznymi), wykonane przez firmę specjalistyczną.

1.4. Ogólne wymagania

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru inwestorskiego.

2. MATERIAŁY

2.1. Parametry kabiny windy

Po wykonaniu wszystkich robót związanych z szybem i łącznikiem należy zamontować windę. Dźwig powinien być zamontowany przez specjalistyczną firmę.

Winda panoramiczna w szybie o konstrukcji stalowej z obudową szklaną - zgodnie z załączonymi rysunkami. Elementy obudowy kabiny przeszklone montowane do nośnej konstrukcji stalowej.

Winda o udźwigu 630kg, 8 osób, o wymiarach min. 1,1x1,4m, dostosowana do przewozu osób niepełnosprawnych, winda o napędzie elektrycznym.

Winda przeznaczona do wykonania na istniejącym podszybiu oraz w przestrzeni istniejącej klatki schodowej o konstrukcji żelbetowej.

W górnej strefie szybu windy należy wykonać otwór transferowy wentylacyjny (między szybem a klatką schodową) o pow. min. 2,5% powierzchni szybu windy.

Parametry dźwigu:

- Dźwig: osobowy, (1sztuka) przystosowany do przewozu osób;
- Napęd - elektryczny realizowany za pomocą wciągarki bezreduktorowej z płynną falownikownią prędkości;
- Wymiary: 1100x1400mm;
- Udźwig: 630kg;
- Ilość osób: do 8;
- Ilość przystanków: 2;
- Ilość dojeżdż: 2;
- Ilość wejść: 2
- Prędkość dźwigu: 1,0m/s;
- Wysokość podnoszenia: ok. 3,40m;
- Drzwi kabinowe: automatyczne teleskopowe szklane o wymiarach 900x2000mm
- Drzwi szybowe: automatyczne teleskopowe szklane o wymiarach 900x2000mm
- Kabina dźwigu: o wymiarach wewnętrznych 1100x1400mm, kabina wykonana ze szkła bezpiecznego oraz stali nierdzewnej, panel kabiny – stal nierdzewna, podłoga – PCV, oświetlenie – led
- Sterowanie: mikroprocesowe, z możliwością programowania różnych funkcji eksploatacyjnych (zapis usterek w pamięci mikroprocesora) i funkcji specjalnych (np. zjazd specjalny na wypadek pożaru)
- Szyb: konstrukcja samonośna spawana, przeszklona szkłem bezpiecznym
- Maszynownia obok szybu na kondygnacji parteru
- Wentylacja: grawitacyjna nawiewno-wywiewna maszynowni i wywiewna szybu.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

4. TRANSPORT

Materiały do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Materiały mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem, przesunięciem oraz utratą stateczności.

5. WYKONANIE ROBÓT

Montaż gotowej kabiny wykonuje specjalistyczna firma.

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robót podano w „Wymagania ogólne”.

5.2 Warunki rozpoczęcia montażu

W celu zagwarantowania bezpieczeństwa pracowników oraz terminowości wykonania prac zgodnie z harmonogramem, przed przystąpieniem do montażu urządzeń należy spełnić następujące warunki:

1. Szyb dźwigu powinien być czysty i suchy.
2. Szyb powinien być zbudowany zgodnie z dokumentacją techniczną Producenta, a otwory szybu są zabezpieczone.
3. W górnej części szybu powinny być zamontowane haki montażowe.
4. Należy zapewnić jest dostęp do 3-fazowego źródła zasilania w pobliżu szybu.
5. Na najniższej kondygnacji, w pobliżu szybu należy przygotować jest pomieszczenie o powierzchni ok. 30m² do przechowywania narzędzi i materiałów montażowych.

5.3 Montaż dźwigu

Montaż poprzedzić sprawdzeniem tolerancji wykonania szybu windowego i zamontowania stałych kotew i haków do montażu urządzenia dźwigowego zgodnie z instrukcją Producenta.

Szyb dźwigu powinny być wykonane z materiałów niepylących lub być zabezpieczony powłoką niepylącą. Zespoły napędowe dźwigu powinny być zamocowane w sposób uniemożliwiający przenoszenie się drgań na konstrukcję budynku.

Maszynownia dźwigów powinna być wyposażona w urządzenia umożliwiające podnoszenie elementów instalacji dźwigowych. W szwach dźwigowych można umieszczać wyłącznie urządzenia i przewody związane z pracą i konserwacją dźwigu. Szczegółowe wymagania, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia maszynowni oraz szybu dźwigu, w tym nadszybia i podszybia, określają przepisy o dozorze technicznym.

Szyb wykonany w technologii eliminującej spawanie na miejscu budowy.

Całość robót wykonać zgodnie z instrukcją producenta dźwigu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania dla robót montażowych podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

W trakcie wykonywania robót należy przeprowadzać częściowe odbiory techniczne. Odbiory te powinny być dokonywane komisyjnie i udokumentowane protokołami odbiorów częściowych.

Po zakończeniu robót montażowych należy dokonać odbioru końcowego. Wykonawca na własny koszt dokona wszelkich czynności związanych z odbiorem dźwigu przez UDT oraz wszystkich innych czynności niezbędnych do uruchomienia i użytkowania dźwigu.

Wykonawca dźwig przekaże Zamawiającemu zarejestrowany

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

10. UWAGI SZCZEGÓŁOWE

Wybrane przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa instalacji elektrycznych:

1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 22 maja 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla dźwigów i ich elementów bezpieczeństwa, wdrażające do prawa polskiego Dyrektywę Dźwigową 95/16/WE,
2. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: DzU nr 75 póź. 690 z 2002.04.12 z późniejszymi zmianami (zm. Dz. U.03.33.270 z 2002.12.16, zm. Dz. U.04.109.1156 z 2004.05.27)
3. Polskie Normy min.: PN EN81 -1,2:2002, PN EN81-28:2004, PN-IEC 60364



fot.1. Widok ogólny windy panoramicznej - przykład



fot. 2 Ogólny widok windy panoramicznej - przykład