

STB-16z

Wyposażenie

CPV: 45313100-5, 39150000-8

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu elementów wyposażenia podczas realizacji inwestycji: „**Rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego we Wrocławiu wraz z przebudową istniejącego budynku, infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu**”, przy ul. Kościuszki 129-131 we Wrocławiu.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót budowlanych

W zakres zadania wchodzi dostawa i montaż:

- dźwigu osobowego
- podestu mobilnego
- ściany mobilnej
- elementów orientacji dla niewidomych

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STB są zgodne z określeniami w obowiązujących PN i specyfikacji „Wymagania ogólne”.

1.5 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Zakres robót ujętych w niniejszej specyfikacji zaklasyfikowano następująco:

Działy:	45	39
Grupa:	453	391
Klasa:	4531	3915
Kategoria:	45313	
Kod CPV:	45313100-5, 39150000-8	

2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warunki ogólne stosowania wyrobów budowlanych podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Wypozażenie	STB-16z
--------------------	----------------

2.1 Dźwig osobowy

2.1.1 Opis urządzenia

Winda przystosowana do zainstalowania w budynku. Urządzenie wyposażone we wciągarkę z silnikiem synchronicznym ze stałymi magnesami zapewniającą komfortową i cichą eksploatację. Zastosowanie napędu regeneracyjnego z odzyskiem energii elektrycznej do sieci budynku, pozwalającego na oszczędności w czasie eksploatacji urządzenia. Napęd przenoszony przez pasy nośne, zaopatrzone w system monitoringu 24/7, nieprzerwanie kontrolujący stan stalowych linek w pasach.

2.1.2 Parametry dźwigu

- udźwig [kg] 1000 kg / 13 osób
- prędkość jazdy [m/s] 1,0
- wysokość podnoszenia [m] 22.06 m
- ilość przystanków 7
- ilość dojeżdż w kabinie 1 (winda nieprzelotowa)
- ilość drzwi szybowych 7
- sterowanie zbiorcze w kierunku dół
- napęd bezprzekładniowy, synchroniczny silnik prądu zmiennego z regulatorem częstotliwościowym OVF
- sposób przeniesienia napędu – płaskie pasy poliuretanowe wzmocnione linkami stalowymi

2.1.3 Specyfikacja szybu windy

- wymiary szybu (szer. / gł.) 1600 mm x 2450 mm
- brak pomieszczenia pod szymbem
- dźwig bez chwytaczy na przeciwwadze
- wykończenie szybu szyb żelbetowy, dno podszybia zatarte, gładkie
- nadszybie / podszybie min. 3450 mm / 1000 mm
- w płycie stropu nadszybia należy zamontować haki montażowe o nośności wskazanej przez dostawcę dźwigu
- maksymalna odchyłka pionowa szybu dla ściany frontowej i tylnej ± 10 mm, dla ścian bocznych ± 20 mm
- grubość warstwy wykończeniowej stropu w progu drzwi szybowych nie powinna przekraczać 70 mm

2.1.4 Specyfikacja techniczna kabiny

- wymiary kabiny (szer. x gł. x wys.) 1100 mm x 2100 mm x 2200 mm (wysokość kabiny do sufitu dekoracyjnego 2130 mm)
- układ paneli kabinowych – pionowy
- wykończenie paneli bocznych stal nierdzewna szczotkowana
- wykończenie paneli tylnych stal nierdzewna szczotkowana
- wykończenie podłogi wykładzina antypoślizgowa – wzór Black Stone
- wykończenie sufitu / kształt płaski
- oświetlenie podstawowe – sufitowe LED
- poręcz - umiejscowienie boczna ściana kabiny
- poręcz – drążek stal chromowana
- poręcz – mocowanie chrom polerowany
- kaseta dyspozycji mocowana na ścianie bocznej / wykończenie stal nierdzewna szczotkowana
- kabina wyposażona w fabryczny moduł GSM do zapewnienia łączności z wnętrza kabiny
- system zapowiedzi głosowych w kabinie informujący o numerze kondygnacji i kierunku jazdy
- lustro – umiejscowione na tylnej ścianie, szerokość 1000 mm, zamocowane 400 mm od poziomu posadzki do sufitu

Wypożyczenie	STB-16z
---------------------	----------------

2.1.5 Specyfikacja techniczna drzwi szklanych / sygnalizacja na piętrze

- typ drzwi - teleskopowe 2 panelowe
- wielkość (szer. x wys.) 900 mm x 2000 mm
- typ fasady MRF / wykończenie ościeżnica 10 cm wokół skrzydeł drzwi / stal nierdzewna szczotkowana
- drzwi szklane / wykończenie stal nierdzewna szczotkowana
- drzwi kabinowe / wykończenie stal nierdzewna szczotkowana
- zabezpieczenie drzwi kurtyna świetlna pełna wysokość drzwi
- na każdej kondygnacji kasetka wezwań z wyświetlaczem piętrowym umieszczona natynkowo na ścianie / wykończenie stal nierdzewna szczotkowana
- na każdej kondygnacji wyświetlacz piętrowy informujący o położeniu kabiny i kierunku jazdy / wykończenie stal nierdzewna szczotkowana

2.1.6 Specyfikacja techniczna opcje elektryczne / zasilanie

- moduł zjazdu pożarowego dźwig przystosowany do podłączenia do systemu pożarowego w budynku / po otrzymaniu sygnału z centrali pożarowej kabina zjeżdża na przystanek podstawowy, otwiera drzwi i zostaje zablokowana (przy stałym zasilaniu na obiekcie)
- moduł akumulatorowy - awaryjny dojazd do najbliższej kondygnacji z otwarciem drzwi w przypadku zaniku zasilania na obiekcie
- moduł zdalnego monitoringu stanu pracy windy 24 h/7dni w tygodniu
- moc silnika 7,9 kW
- prąd rozruchu 15,3 A
- prąd pracy 11,1 A
- linia zasilająca pięcioletnia 400/230 V 50 Hz z zapasem 1,5 m
- moduł do obsługi klapy dymowej

2.2 Podest mobilny

- podesty kompaktowe:
 - materiał podestu – aluminium, sklejka antypoślizgowa typu Hexa
 - wymiary pojedynczego elementu 100x100 cm
 - obciążenie podestu – 300 kg/m²
 - wbudowane teleskopowe nogi
 - $H_{min.}/H_{max.} = 20 - 50$ cm
- schody wejściowe na podest
- zasłona do podestu

2.3 Ściana mobilna

Przewiduje się wykonanie ścian mobilnych z modułów zawieszonych w torze jezdny instalowanym w płaszczyźnie sufitu.

Elementy modułów:

- Aluminiowo-stalowa rama nośna
- Aluminiowe listwy krawędziowe, łączące pomiędzy sobą moduły uszczelką magnetyczną
- Mechanizm rozpierający
- Listwy stykowe pomiędzy modułami typu pióro – wpust z systemowych profili aluminiowych z zastosowaniem uszczelki magnetycznych i ślizgowych. Zewnętrzny dystans pomiędzy modułami od 1 do 3 mm.
- Poziome listwy dociskowe góra — dół z systemowych profili aluminiowych anodowanych na kolor czarny z zastosowaniem 4 - krotnego uszczelnienia poziomo liniowego, kontrpióra, kontrwpustu.
- Wypełnienie materiałem dźwiękochłonnym
- Wymienne panele wykończeniowe - płyta melaminowana, kolor biały RAL 9010

Wypożyczenie	STB-16z
--------------	---------

Podstawowe wymagania techniczne:

Grubość ściany	wg rys. detali w projekcie
Izolacyjność akustyczna	Rw=48 dB (potwierdzone badaniami ITB)
Wysokość ściany	do wysokości pomieszczenia (+ systemowa przegroda EI30 w przestrzeni nad sufitem podwieszonym)
Szerokość modułów	wg rys. detali w projekcie
Podwieszenie	2 punktowe
Obsługa	manualna
Waga	39 do 60 kg/m ²
Klasyfikacja ogniowa	B-s1, d0 (potwierdzona badaniami ITB)

2.4 Elementy orientacji dla niewidomych

- Mapy multisensoryczne do wnętrza - ze stali nierdzewnej AISI 304, szczotkowanej:
 - Plan tyflograficzny na stojaku mocowanym do posadzki
 - Plany tyflograficzne do mocowania na ścianie
- Poziome oznaczenia mocowane do podłoża:
 - na zewnątrz - ze stali 316L, mocowane kołkami
 - wewnątrz - ze stali 304, mocowane kołkami lub na klej
- Dotykowe ścieżki prowadzące
- Dotykowe pola uwagi/pinezki

3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Sprzęt używany do realizacji robót powinien być zgodny z ustaleniami ST, PZJ oraz projektu organizacji robót, który uzyskał akceptację Inspektora nadzoru.

4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

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

5 WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1 Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

5.2 Montaż dźwigu

Montaż dźwigu powinien wykonać lub nadzorować zespół serwisowy wybranego producenta. Do obowiązków Wykonawcy należy:

Wypożyczenie	STB-16z
--------------	---------

1. Uruchomienie i uzyskanie dopuszczenia do eksploatacji dźwigu w Urzędzie Dozoru Technicznego, łącznie z wykonaniem niezbędnych pomiarów elektrycznych i przeprowadzeniem certyfikacji urządzenia przez Jednostkę Notyfikowaną.
2. Przeprowadzenie procesu rejestracji dźwigu w UDT, wraz z poniesieniem wszelkich kosztów z tym związanych.

5.3 Montaż pozostałych elementów wyposażenia

- Zakup akcesoriów, wraz z niezbędnymi osprzętami
- Dostarczenie na budowę
- Montaż we wskazanych miejscach
- Roboty zabezpieczające przed ewentualnym zniszczeniem
- Dostarczenie atestów i certyfikatów
- Uporządkowanie budowy, wywiezienie odpadów, opakowań i innych elementów

6 KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMARU ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami Umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez Wykonawcę obmiarów powykonawczych, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w książce/karcie obmiaru.

8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inspektorowi nadzoru do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny, czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące montażu wyposażenia, w szczególności w zakresie:

- zgodności z dokumentacją projektową, ST i wprowadzonymi zmianami, które naniesiono w dokumentacji powykonawczej
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów
- poprawności montażu

Przy badaniach w czasie odbioru robót pomocne mogą być wyniki badań dokonanych przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania.

Wypożyczenie	STB-16z
---------------------	----------------

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

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

Płatność za jednostkę obmiarową robót wg. zakresu wymienionego w pkt. 1.3. niniejszej ST należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Umowy, obmiarem robót, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót, na podstawie wyników pomiarów i badań.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy i inne

1. PN-EN 81-1+A3:2010 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów - Część 1: Dźwigi elektryczne
2. PN-EN 81-28:2004 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów. Dźwigi przeznaczone do transportu osób i towarów. Część 28: System zdalnego alarmowania w dźwigach osobowych i towarowych
3. PN-EN 81-72:2005 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów - Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych - Część 72: Dźwigi dla straży pożarnej
4. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.
5. Aprobaty Techniczne w odniesieniu do wyrobu, dla którego nie ustalono europejskiej lub Polskiej Normy bądź wyrobów, których właściwości użytkowe różnią się od właściwości podanych w Polskiej Normie.
6. Instrukcje, wytyczne i świadectwa ITB, przepisy i instrukcje producentów lub dostawców wyrobów budowlanych, szczególnie w odniesieniu do wyrobów systemowych.

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

Przywołanie przepisu, który został znowelizowany, obliguje Wykonawcę do stosowania jego aktualnej treści.