

Bud.15 – Dostawa i montaż windy

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót **przy dostarczeniu i montażu windy zewnętrznej** związanej z budową windy zewnętrznej panoramicznej na dziedzińcu Ratusza w mieście Szczecinek na działce budowlanej nr 209/2 w obrębie 13.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót jak w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności związane z wykonaniem wszelkich prac związanych z:

- Zamówieniem windy,
- Dostawą windy,
- Montażem windy, a w tym:
 - a. wykonanie konstrukcji stalowej szybu,
 - b. wykonanie wypełnienia konstrukcji stalowej szybu szkłem bezpiecznym w profilach aluminiowych,
 - c. opracowanie dokumentacji technicznej dźwigu,
 - d. przeprowadzenie oceny zgodności CE przez jednostkę notyfikowaną,
 - e. dopuszczenie do eksploatacji i rejestracja urządzenia,
- Wykonanie instalacji zasilającej układ sterowy dźwigu jak i oświetlenie szybu,
- Pracami towarzyszącymi i porządkowymi

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz definicjami podanymi w STO „Określenia podstawowe”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO „Ogólne wymagania dotyczące robót”. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z umową, projektem budowlanym, postanowieniami SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STO „Materiały” oraz w kosztorysie nakładczym Inwestora.

2.2. Parametry techniczne dźwigu

- typ: elektryczny,
- udźwig: 630 kg lub 8 osób,
- prędkość jazdy: 1,0 m/s,
- ilość przystanków: 4,
- ilość drzwi szybowych: 4,
- wysokość podnoszenia: 9,63m,
- sterowanie: mikroprocesorowe,

- maszynownia: bez maszynowni,
- rodzaj drzwi: automatyczne teleskopowe,
- płynna regulacja otwierania i zamykania drzwi,
- otwarcie drzwi: 900x2000mm,
- wymiar kabiny: 1100x1400x2100mm
- nadszybie: 3600mm,
- szyb: obudowa konstrukcji typu fasada,
- podszybie: 1150mm (min. 1100 mm),
- umiejscowienie kaset wezwań: w ościeżnicy,
- moc silnika: do 6 kW,
- zasilania 400V/50Hz
- KONSTRUKCJA SAMONOŚNA STALOWA MALOWANA ANTYKOROZYJNIE I
NAWIERZCHNIOWO W KOLORZE SZARYM RAL 9067.

WYKONANIE DŹWIGU:

- drzwi szybowe: ze szkła bezpiecznego w obramowaniach ze stali nierdzewnej,
- drzwi kabinowe: ze szkła bezpiecznego w obramowaniach ze stali nierdzewnej,
- progi drzwi aluminiowe.

WYKONANIE KABINY:

- ściany kabiny przeszklone szkłem bezpiecznym w obramowaniach ze stali nierdzewnej szlifowanej,
- kabina przelotowa 180,
- sufit podwieszany ze stali nierdzewnej szlifowanej,
- oświetlenie sufitowe typu LED (model sufitu do wyboru przez Zamawiającego przed montażem dźwigu),
- automatyczny wyłącznik oświetlenia kabiny,
- awaryjne oświetlenie (min. 2 godz.),
- poręcze ze stali nierdzewnej szlifowanej,
- wentylacja mechaniczna,
- cokoły przypodłogowe ze stali nierdzewnej,
- listwy wykończeniowe panelu dyspozycji z aluminium anodowanego,
- podłoga wyłożona wykładziną antypoślizgową (podłoga PVC w kolorystyce grey ice, grey storm, grey silver, grey – do wyboru przez Zamawiającego przed montażem dźwigu),
- drzwi kabinowe automatyczne teleskopowe o wymiarach 900x2000mm wykonane ze szkła bezpiecznego w ramach ze stali nierdzewnej szlifowanej zabezpieczone kurtyną świetlną,
- drzwi szybowe automatyczne teleskopowe o wymiarach 900x2000mm wykonane ze szkła bezpiecznego w ramach ze stali nierdzewnej szlifowanej,
- awaryjny zjazd na najniższy przystanek w przypadku zaniku napięcia zasilającego.

KASETA STEROWNICZA W KABINIE:

- kolumnowy panel dyspozycji ze stali nierdzewnej na pełną wysokość,
- przyciski okrągłe na wysokości dostosowanej do obsługi przez osoby niepełnosprawne opisane pismem Braille'a,
- wskaźnik przeciążenia,
- elektroniczny piętrowskazywacz LCD graficzny,

- informacja głosowa w kabinie,
- gong,
- przycisk ALARM wraz z łącznością dwukierunkową ze służbami ratowniczymi,
- strzałki kierunkowe jazdy,
- przycisk dyspozycji,
- przyciski podświetlane,
- przyciski otwierania i zamykania drzwi,
- opis przystanków zgodnie z wymaganiami użytkownika do wyboru przez Zamawiającego przed montażem dźwigu.

KASETY STEROWNICZE ZEWNĘTRZNE:

- kasety wezwań ze stali nierdzewnej szlifowanej, przycisku umieszczone w ościeżnicy drzwi szybowych na wysokości umożliwiającej obsługę przez osoby niepełnosprawne,
- elektroniczne piętrowskazywacze LCD graficzne na każdym przystanku,
- strzałki kierunkowe jazdy przy wejściu do kabiny,
- przyciski podświetlane,
- przyciski otwierania i zamykania drzwi.

Sposób transportu i składowania materiałów windy powinien być zgodny z wymaganiami producenta.

2.3. Materiały inne do prac towarzyszących

- Przewody elektryczne,
- Osprzęt elektryczny,
- Zaprawy tynkarskie,
- Farby elewacyjne.

2.4. Odstępstwo od przyjętych materiałów

Nie dopuszcza się wykonania odstępstwa co do wykonania windy zewnętrznej innej niż o podanych parametrach w niniejszej SST.

3. SPRZĘT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO „Sprzęt”.

3.2. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania tylko 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.

Do wykonania prac opisanych w niniejszej SST, przewiduje się potrzebę zastosowania takiego sprzętu jak:

- Młoty i młotki ręczne,
- Dłuta,
- Łomy,
- Poziomice,
- Palniki gazowe,

- Spawarki,
- Śrubokręty i wkrętarki,
- Wiertarki,
- Pędzle,
- Zaciskarki do kabli.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO „Transport”.

Warunki i sposób transportu i składowania poszczególnych materiałów powinny być zgodne z wymaganiami zawartymi w instrukcjach producenta oraz odpowiednich normach.

4.2. Transport materiałów.

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu należy zachować warunki zawarte w PN-85/0-79252 i przepisach obowiązujących w transporcie drogowym i kolejowym.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO „Wykonanie robót”.

5.2. Warunki prowadzenia robót.

Prace prowadzić w sposób zapewniający bezpieczne poruszanie się po terenie budowy.

Montaż windy powinien być realizowany przez wyspecjalizowaną brygadę monterów posiadających odpowiednie przeszkolenie i badania do prac na wysokościach.

5.3. Roboty towarzyszące

W ramach robót towarzyszących należy wykonać uzupełnień tynków, naprawy ścian i prace malarskie wynikające – powstałe na skutek realizowanych prac związanych z wykonaniem windy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości wyrobów budowlanych.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli i urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badania materiałów oraz robót.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi wykonawca

6.2. Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

6.3. Certyfikaty i deklaracje.

Zastosowane wyroby muszą posiadać jeden z niżej wymienionych dokumentów :

- deklaracje zgodności WE , wystawioną przez producenta po dokonaniu odpowiedniej procedury oceniającej (oznaczone znakiem CE)

- wydaną przez producenta deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej (bez znaku CE) - dla wyrobów określonych przez Komisję Europejską w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa
- posiadającą wydaną przez producenta deklarację zgodności z Polską Normą lub krajową aprobatą techniczną (oznaczone znakiem budowlanym)
- oświadczenie dostawcy o zgodności z indywidualną dokumentacją techniczną i obowiązującymi normami – dotyczy wyrobów do jednostkowego stosowania w konkretnym obiekcie budowlanym

Wyroby muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi.

Jakiegokolwiek materiały niespełniające tych wymagań będą odrzucone.

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostką obmiarową są ilości m², szt i mb wykonanych prac.

8. ODBIÓR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO „Odbiór robót”.

7.2. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w STO „Rozliczenie robót”.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE.

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719),
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. o dozorcze technicznym (Dz. U. 2000 nr 122 poz. 1321 z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. 2002 nr 120 poz. 1021 z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 28 grudnia 2001r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać dźwigi (Dz. U. 2002 nr 4 poz. 43)
- PN-IEC 60364 (wszystkie obowiązujące arkusze) - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-EN 12464 – Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.
- PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.