

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót dla wymiany dźwigów osobowych w budynku Domu Studenckiego nr 11 w Toruniu przy ul. Gagarina 33 . CPV – 45313100-5 - Instalowanie wind

1.0 Przedmiot zamówienia.

Wymiana dźwigów osobowych o udźwigu 500kg (6 osobowego) na dźwigi o udźwigu min. 550kg (7 osoby) z drzwiami przystankowymi automatycznymi.

2.0. Zakres prac : dotyczy 2-ch dźwigów

- wymiana wszystkich urządzeń w maszynowni (wspólna) wraz z zespołami napędowymi i sterowniczymi sterowniczymi,
- wymiana kabiny wraz z ramą kabinową,
- wymiana drzwi szybowych,
- wymiana przeciwwagi i lin nośnych,
- wymiana prowadnic kabin,
- wymiana oświetlenia w maszynowni i szybie dźwigowym,
- uzupełnienie tynków w maszynowni ,w szybie wraz z malowaniem,
- obróbka drzwi wraz z malowaniem,
- czyszczenie i malowanie podłogi w maszynowni

3.0. Dane techniczne dźwigu osobowego o udźwigu 550kg (7 osoby) dla 1-ego dźwigu).

- **typ dźwigu** – linowy , elektryczny,
- **maszynownia** – górna nad szybem , wydzielona- wspólna,
- **napęd** – elektryczny , reduktorowy, 3x400V , 50Hz ,silnik jednobiegowy, o mocy 4,1kW, płynna regulacja prędkości VVVF, enkoder,
- **przełożenie** - 1 : 1,
- **sterowanie mikropocesowe z falownikiem** - zbiorcze „ górą – dół ‘’,
- **udźwig** -550kg/7 osoby,
- **prędkość nominalna**-1,0 m/s,
- **wysokość podnoszenia**-22,40m,
- **ilość przystanków/dojść** - 9/9,
- **szyb**-1,4x 1,45m / szer. x głęb. w świetle/- istniejący,
- **nadszybie**-3,48m
- **poddszybie** - 1,56m,
- **kabina**-1350x1070x2050mm o nacisku na próg min. 300kg nie przelotowa, ściany kabiny wykonane ze stali nierdzewnej KORN 240.

Panele ściennie, cokoły przypodłogowe i podsufitowe.

Podłoga wyłożona wykładziną trudnościeralną, antypoślizgową i niepalną.

Lustro na ½ wysokości na ścianie tylnej nad poręczą.

Sufit wykonany ze stali nierdzewnej KORN 240.

Oświetlenie LED- rozproszone, odporne na wstrząsy.

Oświetlenie awaryjne (1h)- zgodnie z PN- EN 81.1.

Informacja głosowa w kabinie.

Poręcze okrągłe, wykonane ze stali nierdzewnej na ścianie tylnej .

- **drzwi kabinowe** - o wym. **750x2000mm (1 szt)**, automatyczne teleskopowe 2-panelowe ze stali nierdzewnej KORN240, obkładane, profil ciągniony z rowkiem prowadzącym, kurtyna świetlna w otworze wejściowym kabiny, łącznik rewersyjny. Próg aluminiowy, nacisk punktowym 300kg.

- **drzwi szybowe** - automatyczne teleskopowe 2- panelowe wykonane ze stali nierdzewnej KORN240, ościeżnica drzwi z blachy nierdzewnej o szerokości **750mm x 2000mm**, nacisk punktowy 300 kg , **(9 szt.)**
- **kaseta wezwań**- podtynkowa wykonana ze stali nierdzewnej KORN240, w ościeżnicach drzwi przystankowych. Kaseta wezwań **(9 szt)** z jednym przyciskiem okrągłym i strzałkami kierunku jazdy dźwigu.
- **piętrowskazywacz**- cyfrowy z wyświetlaczem kierunku jazdy (LED) w kabinie oraz na wszystkich przystankach
- **panel dyspozycji**- wykonany ze stali nierdzewnej KORN240 .
Wyświetlacz LCD TFT kolorowy z funkcjami wyświetlania – kierunek jazdy położenie kabiny, komunikat przeciążenia, komunikat nawiązywania łączności , alarm i grafika.
Przyciski piętrowe, okrągłe z systemem Braille, funkcyjne–alarm, wentylator, otwieranie i zamykanie drzwi.
- **ogranicznik prędkości** – $V_w = 1,3\text{m/s}$, podstawa, osłona, lina $\phi 8\text{mm}$, odciążka z obciążnikiem , kominek , śruby i kotwy,
- **posadowienie**- stalowe amortyzowane; sprężynowe zawieszenie lin, końcówki linowe, liny nośne, kominki, śruby i kotwy,
- **rama kabinowa** – stalowa z osprzętem; koła, chwytacze dwukierunkowe, suwaki, smarownice, czujnik przeciążenia, śruby,
- **rama przeciwwagi**- stalowa z osprzętem; koło, suwaki, smarownice, osłona, śruby.
Przystosowana do wykorzystania istn. klocków 550x100x100mm.
- **przewodnice** - T90x75x16 kabinowe, wsporniki, śruby, kotwy.
- **szafa sterowa** – malowana proszkowo RAL 7032 .
- **tabliczka znamionowa** – podświetlana, grawerowana z tworzywa.
- **wentylacja** – mechaniczna i grawitacyjna , wentylator w kolumnie panelu.
- **zabezpieczenie wejścia** – kurtyna wejścia, łącznik rewersyjny.
- **łączność** – **GSM** system powiadamiania ekipy ratunkowej, zgodny z PN/EN 81-28, zdalny monitoring i test dźwigu.
- **Interkom** – system głośno mówiący, komunikacji dwustronnej kabina – maszynownia.
- **system ewakuacji**- automatyczny system ewakuacji pasażerów **UPS**, zjazd awaryjny w przypadku zaniku napięcia na najbliższy przystanek z otwarciem drzwi.
- **zjazd pożarowy** – **tak** (w maszynowni są zainstalowane czujki systemu pożarowego)
Szafę sterowniczą dźwigu wpiąć do istn. centrali SAP.
- przygotowanie dokumentacji projektowej i rejestracyjnej.

3.1 Dodatkowe informacje dla w/w dźwigu:

- a) dźwig należy przystosować do zjazdu pożarowego (na parter wraz z otwarciem drzwi) oraz awaryjny po zaniku napięcia zgodnie z **PN-EN 81-28**.
- b) wykonać nowe zasilanie dźwigu.
- c) roboty budowlane i elektryczne związane z wymianą dźwigu osobowego zostały ujęte w załączonym przedmiarze robót.
- d) wykonać nową instalację elektryczną oświetleniową i gniazd wtyczkowych (230V) w maszynowni i w szybie instalację oświetleniową.
- e) wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- f) **do wykorzystania** – słupki betonowe pod wyciągarkę oraz rama pod wyciągarkę.

3.2. Uwagi :

- a) dźwigi muszą posiadać certyfikaty i dopuszczenia przez Urząd Dozoru Technicznego.
- b) wszystkie wykorzystane podzespoły muszą być produkowane zgodnie z normą ISO 9001, posiadają pełną dokumentację techniczną oraz spełniają wymagania normy EN81-1+A3 : 2010 oraz zgodnie z dyrektywami UE- 2006/42/WE Dyrektywa Maszynowa - 2004/1008/WE (Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej), 2006/95/WE (Dyrektywa Niskonapięciowa).
- c) bieżącą konserwację zainstalowanego urządzenia w okresie gwarancji będzie wykonywał wykonawca (5 lat).
- d) wniosek rejestracji platformy do UDT składa inwestor.
- e) **koszty odbioru dźwigu przez UDT ponosi wykonawca.**
- f) materiały pochodzące z demontażu / szafy sterownicze, silniki, liny, koła zamachowe, prowadnice i inne / wykonawca przekaże do punktu złomu oraz dostarczy w terminie 2-ch dni roboczych do Sekcji Energetycznej Działu Inwestycyjno-Energetycznego dokument świadczący usługę skupu złomu.
- g) **zabezpieczyć szyb dźwigowy, który będzie remontowany obudową z płyt STG od strony klatki schodowej.**
- h) **prace należy podzielić na dwa etaty:**
 - 1 – etap: jedna winda pracuje a druga jest remontowana .**
 - 2 – etap : druga winda jest remontowana a pracuje winda remontowana.**
- i) **od dnia 16.06 do 30.06.2017r nie wolno wykonywać prac głośnych prac.**

3.3. Wymogi zatrudnienia pracowników na umowę o pracę

- Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane poniżej czynności w trakcie realizacji zamówienia:

- roboty ogólnobudowlane, w tym w szczególności wykonywane przez: malarza, murarza, tynkarza, operatorów sprzętu budowlanego (z wyłączeniem prac, których wykonanie wymaga posiadanie stosownych uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji np. kierownik budowy)

- roboty elektryczne: w tym w szczególności wykonywane przez monterów instalacji i urządzeń (z wyłączeniem prac, których wykonanie wymaga posiadanie stosownych uprawnień dopełnienia samodzielnych funkcji).

3.4 W trakcie realizacji zamówienia zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 3.3. czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:

- a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
- b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
- c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.

3.5. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie wykonawca przedłoży zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w punkcie 3.3.

czynności

w trakcie realizacji zamówienia:

- **oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy** o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy;
- poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę **kopię umowy/umów o pracę** osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. *o ochronie danych osobowych* (tj. w szczególności bez imion, nazwisk, adresów, nr PESEL pracowników). Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
- **zaświadczenie właściwego oddziału ZUS**, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
- poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę **kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń**, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. *o ochronie danych osobowych*.

3.6 Z tytułu niespełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 3.3. czynności zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez wykonawcę kary umownej w wysokości określonej w istotnych postanowieniach umowy w sprawie zamówienia publicznego. Niezłożenie przez wykonawcę w wyznaczonym przez zamawiającego terminie żądanych przez zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 3.3. czynności.

Opracował : Marian Świechowicz