

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**B-02.10.02.**

### **Kod CPV 45350000-0 ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH**

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

### **Kod CPV 45313100-5 INSTALOWANIE WIND**

### **Kod CPV 45310000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE**

#### **SPIS TREŚCI**

- 1. Wstęp**
- 2. Materiały**
- 3. Sprzęt**
- 4. Transport**
- 5. Wykonanie robót**
- 6. Kontrola jakości**
- 7. Obmiar robót**
- 8. Odbiór robót**
- 9. Podstawa płatności**
- 10. Przepisy związane**

**Sierpień 2019**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu dźwigu osobowego jako elementu robót „Budowa inkubatora logistycznego - pn. "Rotterdam Inc.", zlokalizowanego w Kielcach przy ul. Olszewskiego na dz. Nr ewid. 5/106, 5/86, 6/492, 5/107, 6/493”

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują:

- Roboty przygotowawcze.
- Dostawa i montaż kompletnego podnośnika towarowego ze wstępem dla osób

### **1.4. Określenia podstawowe**

Ogólne wymagania dotyczące określeń podstawowych podano w OST pkt.1.4.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt.1.6.

## **2. MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt. 2.

Urządzenia użyte do realizacji instalacji wind, dźwigów muszą być fabrycznie nowe oraz zgodne z normami. Podlegają akceptacji Architekta i winny posiadać odpowiednie znaki jakości.

### **2.1. Winda szczegóły wg dokumentacji projektowej**

Wszystkie dane dotyczące windy wg dokumentacji projektowej i danych Producenta.

## **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt. 3.

Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

## **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt.4.

Materiały i elementy muszą być przewożone środkami transportu wg wytycznych producenta.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST pkt.5.

Wykonanie robót można powierzyć wyłącznie firmom specjalistycznym posiadającym udokumentowane kwalifikacje.

Montaż urządzenia dźwigowego należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta.

Próbki wszystkich elementów wykończeniowych, próbki kolorów wszystkich elementów, dobór widocznych akcesoriów instalacyjnych przed wykonaniem należy uzgodnić z Architektem lub Inwestorem.

Po zakończeniu robót należy dokonać odbioru końcowego zgodnie z warunkami technicznymi dla danego rodzaju robót i sporządzić protokół odbiorczy.

### **5.1. Wymagania przed rozpoczęciem montażu dźwigu:**

- Przygotowanie szybu dźwigowego zgodnie z projektem technicznym, uwzględniającym założenia i wytyczne projektowe dostarczone przez producenta. Odbiór szybu zostanie potwierdzony przez Protokół z odbioru części budowlanej dźwigu.

- zgłoszenie do Urzędu Dozoru Technicznego
- Zapewnienie temperatury wewnątrz szybu dźwigowego w zakresie od +5 do +40 °C.
- Wykonanie operatu geodezyjnego.
- Doprowadzenie docelowego zasilania dźwigu/-ów z sieci do miejsca określonego w wytycznych projektowych.
- Wykonanie w szybie dźwigu wentylacji zgodnie z obowiązującymi przepisami (min. 1% rzutu szybu) obliczonej zgodnie z wytycznymi projektowymi dostarczonymi przez producenta.
- Wykonanie w szybach dźwigowych instalacji oświetleniowej zgodnie z wytycznymi projektowymi dostarczonymi przez producenta.
- Zabezpieczenie otworów drzwiowych i innych otworów technologicznych zgodnie z przepisami BHP.
- Udostępnienie na terenie budowy zaplecza socjalnego i sanitarnego.
- Zapewnienie miejsca składowania zespołów dźwigu zabezpieczonego przed wpływami atmosferycznymi.

Szyb i maszynownia nie powinny być wykorzystywane do wentylacji pomieszczeń innych niż przynależne do dźwigu. Wentylacja powinna być taka, aby chronić wciągarkę i osprzęt, a także kable elektryczne itp. przed kurzem, szkodliwymi oparami oraz wilgocią.

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami (instalacje elektryczne, ochrona przeciwporażeniowa), wytycznymi instalacyjnymi i DTR urządzeń dostarczonymi przez producenta windy.

**Uwaga :** Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt.« Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST pkt.6.

**6.1. Badanie materiałów** użytych na konstrukcję należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzając zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi.

**6.2. Badanie gotowych elementów powinno obejmować:**

- sprawdzenie wymiarów, wykończenia powierzchni, zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń konstrukcyjnych, prawidłowego działania części ruchomych, prawidłowe doprowadzenie instalacji elektrycznych,
- z przeprowadzonych badań należy sporządzić protokół odbioru.

**6.3. Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:**

- sprawdzenie stanu i wyglądu dźwigów,
- sprawdzenie działania,
- stan i wygląd wbudowanych elementów oraz ich zgodność z dokumentacją.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w OST pkt.7.

Jednostką obmiarową jest: [ kpl. ] – montażu dźwigu (windy)

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST pkt.8.

Wykonawca wraz z urządzeniem dźwigowym przekazuje następujące dokumenty:

- deklaracja zgodności WE,
- certyfikat zgodności wystawiony przez jednostkę notyfikowaną np. UDT CERT,
- kartę gwarancyjną urządzenia dźwigowego,
- dziennik konserwacji,

- instrukcja obsługi (DTR) dla konserwatora dźwigu.

Świadectwa badania typu i deklaracje zgodności WE dot. zespołów zastosowanych w urządzeniu dźwigowym w zakresie wymaganych przepisami będą znajdowały się w księdze rewizyjnej urządzenia w UDT.

Dokumentacja niezbędna do odbioru urządzenia dźwigowego i Instrukcja obsługi (dokumentacja technicznoruchowa) zostanie wykonana zgodnie z Dyrektywą 95/16/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dnia 29 czerwca 1995 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstwa państw członkowskich dotyczących dźwigów i normą z nią zharmonizowaną PN-EN 81-20:2014-10 „Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów”.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.9.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Cena jednostkowa obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie wszystkich niezbędnych elementów robót,
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót,
- dokonanie kompletu prac odbiorowych wraz z dokumentami dopuszczającymi dźwig do użytkowania,
- wszelkie inne koszty związane z wykonaniem zakresu robót objętych niniejszą specyfikacją i dokumentacją projektową,
- usunięcie uszkodzeń wynikłych w trakcie wykonywania robót.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 10.1. Normy

PN-EN 81-50:2014-10 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów. Badania i próby Część 50:

zasady projektowania, obliczania, badania i próby elementów dźwigowych

PN-EN 81-70:2005/A1:2006 Przepisy -Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych - Część 70: dostępność dźwigów dla osób, w tym osób niepełnosprawnych

PN-EN 81-73:2016-04 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów. Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych. Część 73: Funkcjonowanie dźwigów w przypadku pożaru.

PN-EN 81-71+A1:2007 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów. Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych. Część 71: Dźwigi odporne na wandalizm.

PN-ISO 4190-5:1995 Dźwigi. Urządzenia do sterowania, sygnalizacji i wyposażenie dodatkowe.

PN-EN 81-20:2014-10 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Dźwigi przeznaczone do transportu osób i towarów -- Część 20: Dźwigi osobowe i dźwigi towarowo-osobowe

PN-EN 81-28:2004 „Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów. Dźwigi osobowe i towarowe. Zdalne alarmowanie w dźwigach osobowych i towarowych.”.

PN-EN 81-73:2016-04 „Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów. Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych. Część 73: Funkcjonowanie dźwigów w przypadku pożaru”.

PN-EN ISO 13857:2010 Bezpieczeństwo maszyn. Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych.

### 10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Przepisy i instrukcje Producentów. - Dyrektywa Dźwigowa
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2011 w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn implementujące Dyrektywę Unii Europejskiej 95/16/WE z dnia 16 czerwca 1995 r. w sprawie zbliżenia prawa państw członkowskich, dotyczącego dźwigów,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla dźwigów i ich elementów bezpieczeństwa (Dz. U. Nr 263, poz. 2198,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2008 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla dźwigów i ich elementów bezpieczeństwa (Dz. U. Nr 203, poz. 1270.)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 października 2003 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego.
- Dyrektywa 95/16/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dnia 29 czerwca 1995 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstwa państw członkowskich dotyczących dźwigów. Instrukcja montażu dźwigów producenta.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót montażowych. Roboty ogólnobudowlane (aktualne obowiązujące).
- Dokumentacja projektowa.