

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.  
POZ. ST -07 : WINDA**

**Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego.**

**Nazwa i adres inwestycji:**

Projekt budowlany przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.

**Nazwa i adres zamawiającego:**

Powiat Limanowski ;  
ul. Józefa Marka 9 ;  
34-600 Limanowa

## **1. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem Niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru **WINDY** związanych z przebudową Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.

### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji**

Specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne i szczegółowe , dla robót związanych z demontażem starej windy i montażem nowej windy wraz z szybem windowym .

**W skład zadania wchodzi:**

1. Demontaż i utylizacja istniejącego dźwigu wraz z szybem.
2. Wykonanie inwentaryzacji szczegółowej istniejącej klatki schodowej wraz z miejscem na szyb
3. Wykonanie dokumentacji projektowej wykonawczej dla windy wraz z szybem windowym
4. Wykonanie nowego szybu według dokumentacji technicznej szczegółowej sporządzonej przez dostawcę windy.
5. Wykonanie uzupełnień oraz nowych balustrad zgodnie z częścią rysunkową
6. Wykonanie podestów z blachy stalowej nierdzewnej ryflowanej wspartej na konstrukcji istniejących schodów żelbetowych oraz na projektowanym szybie windowym wraz z wykonaniem balustrad. Podesty zabezpieczyć P.poż zestawem farb do klasy REI 60.

Przedmiot zamówienia polega na wymianie istniejącego dźwigu osobowego na dźwig osobowy dostosowany dla osób niepełnosprawnych

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami Wytycznymi oraz specyfikacją ogólną ST-00

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Ogólne wymagania dotyczące robót podane w ST - 00.

### **2. Materiały**

#### **2.1. Określenia podstawowe**

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

#### **Opis stanu istniejącego ( parametry istniejącej windy ) :**

- Nr rejestracyjny U.D.T. :N.20.12.000172
- Nr fabryczny: 106
- Nr jedn. NOT: 1433 CE
- Dźwig pracuje jako pojedynczy ( sterowanie zbiorcze dwukierunkowe);
- Udźwig normalny kabiny – 320kg/4 osoby
- Liczba przystanków oraz drzwi szybowych -3/3
- Wysokość podnoszenia – 6,61m
- Wysokość szybu – 10,0m
- Wysokość nadszybia- brak
- Głębokość nadszybia – 0,95m
- Kabina o wymiarach wewnętrznych: 110x140cm
- Rodzaj podłogi-stała
- Wymiar otworu szybowego – 204x257cm

#### **Minimalny zakres wymiany dźwigu obejmuje w szczególności:**

- Inwentaryzację szybu
- Demontaż wszystkich podzespołów starych urządzeń podlegających wymianie (w tym utylizacja złomu, gruzu, itp.)
- Dostawę nowego dźwigu wraz z urządzeniami towarzyszącymi zgodnie z zaakceptowaną dokumentacją projektową,
- Montaż nowego dźwigu z szybem windowym i wykonanie prac budowlanych oraz instalacyjnych ze sporządzoną dokumentacją projektową wykonawczą,
- Wykonanie wentylacji kabiny, szybu i pomieszczenia maszynowni,
- Wykonanie oświetlenia szybu oraz maszynowni dźwigu,
- Wykonanie dokumentacji technicznej wykonawczej
- Wypełnienie ubytków w ścianach po montażu dźwigu wraz z szybem windowym,
- Wykonanie elektrycznych pomiarów ochronnych

- Przeprowadzenie ocen zgodności dźwigu,
- Regulacja i próby z obciążeniem, kontrola jakości,
- Przeprowadzenie rejestracji i dopuszczenia do eksploatacji dźwigu przez UDT

#### **Minimalny zakres wymagań dla projektowanej windy:**

- Typ dźwigu - osobowy, dźwig przystosowany do przewozu 630 kg, nieprzelotowy
- Udźwig - 630 kg.
- Napęd - hydrauliczny, system umożliwiający łagodny start i zatrzymanie
- Wysokość podnoszenia - 7 metrów
- Ilość przystanków - 5
- Ilość dojeżdż - 5
- Prędkość - 0,4 m/s
- Wymiary szybu - wymiary szybu windowego przystosowane do montażu windy o wymiarach wewnętrznych 1100x1400x2050 mm z drzwiami automatycznymi teleskopowymi.
- Kabina - nieprzelotowa o wymiarach S x G x H 1100x1400x2050 mm
- Ściany - blacha malowana farbą proszkową w kolorze szarym. Jedna ściana ( zgodnie z oznaczeniem na rysunku ) przeszklona szkłem bezpiecznym hartowanym
- Oświetlenie - LED przykryte panelem ze stali nierdzewnej
- Podłoga - blacha ryflowana aluminiowa
- Poręcz - ze stali nierdzewnej
- Lustro - na ścianie bocznej ( 1/2)
- Panel dyspozycji - pokrywa ze stali nierdzewnej
- Drzwi przystankowe szt. 5 - automatyczne teleskopowe przeszklone
- Wymiany drzwi w świetle ( 900 x 2050 mm ) rama stalowa malowana farbą proszkową
- Drzwi kabinowe - automatyczne teleskopowe
- Sterowanie - mikroprocesorowe
- Agregat - Hydrauliczny 400/230v
- Inne funkcje: awaryjny zjazd po zaniku napięcia z otwarciem drzwi , okablowanie w szybie, piętrowskazywacz na przystanku podstawowym , system komunikacji,

Maszynownia - w pomieszczeniu najniższej kondygnacji. Zgodnie z ekspertyzą techniczną sporządzoną przez rzeczoznawcę p, poż Pana Krzysztofa Masłankę oraz postanowieniem Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ.5595.421.2.2017 należy zapewnić możliwość sterowania dźwigiem przez strażaków z jego kabiny. ( zasilanie windy z przed głównego wyłącznika prądu zgodnie z projektem branży elektrycznej.

### **3.Sprzęt**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w części pt. Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót – Część Ogólna ST - 00

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

Wykonawca na żądanie dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

Dobór sprzętu montażowego do wykonania poszczególnych robót jest częścią projektu technologii i organizacji robót, który należy wykonać przed przystąpieniem do robót i uzyskać akceptację Inspektora nadzoru.

#### **4.Transport**

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczanie materiałów na placu budowy. Tymczasowe miejsca składowania powinny być określone w projekcie zagospodarowania placu budowy lub uzgodnione z Inspektorem nadzoru inwestorskiego. Składowane materiały, elementy i urządzenia powinny być dostępne dla Inspektora nadzoru w celu przeprowadzenia inspekcji. Przed wbudowaniem dłużej składowanych materiałów, elementów budowlanych i urządzeń konieczna jest akceptacja Inspektora nadzoru.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli Inspektora nadzoru.

#### **5. Wykonanie robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w części pt. Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót – Część Ogólna ST - 00.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów zgodnie z dokumentacją projektową lub dyspozycjami Inspektora nadzoru, przekazanymi na piśmie.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

##### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt.7.

Dokumentacja musi zawierać wymagane dokumenty, opinie, uzgodnienia i zgody (o ile są wymagane) oraz uzyskanie dopuszczenia do eksploatacji i rejestracji w UTD nowego dźwigu.

Dokumentację wykonawczą dla windy należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 202, poz.2072 z późn .zm. ).

Użyte materiały budowlane winny spełniać wymogi ustawy z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późn zm.)

Zainstalowany dźwig powinien być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2015 r. posiadać znak CE oraz spełniać unijną dyrektywę dźwigową 95/16/WE.

Opracowania winny przejmować wykorzystanie dotychczas zrealizowanych elementów obiektu i instalacji będących przedmiotem opracowania w przypadku gdy ich budowa na to pozwala.

Po wykonaniu dokumentacji powykonawczej Wykonawca przedstawi ją Zamawiającemu celem zaakceptowania. Zamawiający w terminie 7 dni roboczych zaopiniuje przedstawioną dokumentację.

Prace budowlane i instalacyjne Wykonawca zobowiązany jest wykonać zgodnie z zaakceptowaną przez Zamawiającego dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

## **6.2.Badania w czasie realizacji i odbioru robót.**

Kontrola dostarczonych na budowę zestawów wyrobów oraz wyrobów budowlanych polega na sprawdzeniu zgodności materiału z wymaganymi w SST parametrami, zgodności dokumentów dopuszczających poszczególne wyroby do obrotu i stosowania z dokumentami odniesienia. Sprawdzeniu winna podlegać prawidłowość oznakowania poszczególnych wyrobów (oznakowanie znakiem B i znakiem CE).

aprobata techniczna ITB, certyfikat zgodności z tą aprobatą oraz deklaracja zgodności europejska aprobata techniczna , certyfikat zgodności z tą aprobatą oraz deklaracja

Po stwierdzeniu formalnej przydatności wyrobów należy dokonać sprawdzenia zgodności asortymentowej, ilościowej i pośrednio jakościowej w oparciu o zaświadczenia (atesty) z kontroli producenta. Wyniki kontroli powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

## **7.Odbiór robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w części pt. Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót – Część Ogólna ST00.

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.

Poszczególne etapy robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Do odbioru końcowego należy przedstawić wyniki wszystkich odbiorów częściowych, a fakt ten powinien znaleźć odzwierciedlenie odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy.

Każda partia materiału powinna być dostarczana na budowę z atestem wydanym przez uprawnioną jednostkę.

Wykonawca powinien obejrzeć całą partię dostarczonego materiału i w razie negatywnych spostrzeżeń powinien zlecić badanie losowo pobranych próbek.

Kontrola robót obejmuje:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją,
- sprawdzenie jakości materiałów,
- sprawdzenie pionowania i poziomowania elementów,
- sprawdzenie ilości i jakości zastosowanych elementów mocujących,
- sprawdzenie czy w czasie montażu nie wystąpiły uszkodzenia elementów.

## **8.Podstawa płatności**

Ogólne zasady płatności podano w ST-01 - Ogólna specyfikacja techniczna

## **9.Przepisy związane**

Należy stosować przepisy zgodnie z wymaganiami ogólnymi Specyfikacji technicznej warunków wykonania i odbioru robót – Część Ogólna ST - 00.

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004 nr 202 poz. 2072)
- 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 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. o dozorze 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)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB.