

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT SST(9)**

Zadanie inwestycyjne: **Centrum Dydaktyczne Badań Kół Zębatych  
P W S Z im. Prezydenta S. Wojciechowskiego w Kaliszu**

Lokalizacja: Kalisz ul. Poznańska 201-205

### **XII. Dźwig osobowy (SST9)**

#### **1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST(9)**

Przedmiotem SST(8) są wymagania dotyczące dostawy i montażu dźwigu dźwigu osobowego wbudowanego do wewnętrznego szybu windowego w budynku.

#### **2. Przedmiot i zakres robót objętych SST(9)**

Roboty, których dotyczy SST(9) obejmują wykonanie następującego zakresu robót:

- Dostawę dźwigu osobowego;
- Montaż dźwigu osobowego.

#### **3. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych.**

Dźwig osobowy winien posiadać następujące parametry techniczne:  
Dźwig hydrauliczny nieprzelotowy, z napędem tylnym pośrednim.

Parametry techniczne:

- udźwig - 630 kG;
- prędkość - 0,4 ÷ 1,0 m/s;
- ilość przystanków - 3 (poziom parteru, I i II piętra);
- wymiary wew. szybu windowego - szerokość 180 cm;  
- głębokość 176 cm (w świetle);
- wymiary kabiny - szerokość 1400 mm;  
- głębokość 1100 mm;  
- wysokość 2150 mm;
- wykończenie ścian - okładzina z blachy chromowo-niklowej + lustro;
- drzwi kabinowe : - 2 x 900 x 2000 mm automatyczne, teleskopowe;  
2 elementowe wykończone jak ściany kabiny +  
fotokomórka;
- dodatkowe elementy wykończenia kabiny :
  - lustro na połowie ściany naprzeciw drzwi,
  - poręcz obwodowa ze stali nierdzewnej,
  - wentylator,
- sterowanie - mikroprocesorowe;
  - sterownik dźwigniowy wyposażony m.in. w:
  - zabezpieczenia przed przeciążeniem i spalaniem silnika;

- zintegrowany monitor operatorski LCD umożliwiający wyświetlanie komunikatów o stanie dźwigu, awariach, oraz korekcje wybranych nastawów dźwigu;
  - zbiorczość góra – dół;
  - blok hydrauliczny jednosłownikowy - cylinder + agregat *LEISTRITZ AG*;
    - rama kabinowa;
    - wyposażenie konstrukcyjno-montażowe.
  - Zespół napędowy, sterowanie:
    - Szafa metalowa usytuowana w pomieszczeniu maszynowni,
    - Chłodnica oleju dla intensywnego ruchu,
    - Podgrzewacz oleju dla niskich temperatur.
4. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych  
Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych określone zostały w pkt. 3 ST - część ogólna.  
Sprzęt używany przy przygotowaniu i montażu urządzeń powinien spełniać wymagania obowiązujące w budownictwie ogólnym.
5. Wymagania szczegółowe dotyczące środków transportowych  
Wymagania ogólne określone zostały w pkt. 4 ST - część ogólna.  
Załadunek, transport i rozładunek urządzeń należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP . Użyte środki transportowe winny być przystosowane do transportu urządzeń dźwigowych.  
Użyty sprzęt i sposób transportu nie powinny stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa w trakcie przewozu.  
Transport i przechowywanie urządzeń dźwigowych winien zapewnić wykonawca zgodnie z wytycznymi podanymi przez producenta dźwigu.
6. Wymagania szczegółowe wykonania robót  
Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta zamieszczonym w dokumentacji technicznej urządzenia i zostać przeprowadzony przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje.  
Dźwig winien być dostarczony w wersji do montażu w gotowym szybie.  
Szyb żelbetowy wykonany z betonu monolitycznego.  
Podczas wykonywania montażu należy zachować wszelkie tolerancje montażowe i wielkości graniczne.
- 6.1 Wymogi budowlane  
Pomieszczenie maszynowni przeznaczone na agregat hydrauliczny wraz z tablicą sterowniczą umieszczony w metalowej szafie usytuowanej pod schodami poziomie parteru. W celu umożliwienia doprowadzenia przewodów do szybu windowego zaprojektowano w pomieszczeniu maszynowni otwór montażowy w ścianach szybu windowego o wym. 40x40cm na wys. 80 cm powyżej posadzki parteru.

#### Podszybie

- min.140 cm liczone od poziomu dolnej krawędzi drzwi w parterze do dołu;

#### Nadszybie

- min.340 cm liczone od poziomu dolnej krawędzi drzwi na II piętrze do góry.

Do maszynowni drzwi wejściowe 90x 200cm ogniotrwałe min. Id 30 min;  
zamontowane z zapewnieniem progu od strony maszynowni 12 cm od posadzki.

- na dnie podszybia posadzka betonowa o grubości 2x 10 cm oddzielona warstwą izolacji przeciwwilgociowej – min. 1x papa termozgrzewana;

- do podszybia należy doprowadzić uziom;

- w nadszybiu wykonać otwór wentylacyjny o wym 12 x 25 cm.

Projektuje się otwór wywiewny w ścianie zewnętrznej o wymiarach 14x25 cm umiejscowiony w górnej części szybu windowego zgodnie z częścią rysunkową projektu.

#### 7. Warunki BHP przy wykonywaniu robót

Określone zostały w pkt. 1.9 ST - część ogólna

#### 8. Kontrola i badania

Wszystkie roboty objęte niniejszą specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających podanym powyżej

Wykonawca na windę winien udzielić 24 miesięcznej gwarancji, pod warunkiem regularnej konserwacji wykonywanej przez uprawnione osoby.

#### 9. Obmiar robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w pkt. 7 ST-część ogólna.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Jednostką obmiaru jest: kpl. zgodnie z przedmiarem robót.

#### 10. Odbiór robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST-8 -część ogólna.

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 do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.

Na odbiór końcowy wykonawca winien sporządzić dokumentację powykonawczą.

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać w szczególności:

- a) dokładny opis wszelkich instalacji windy w budynku,
- b) szczegółowe specyfikacje zastosowanych materiałów i urządzeń,
- c) rysunki powykonawcze instalacji windy (komplet rzutów i schematów) przedstawiające rzeczywiste rozmieszczenia urządzeń,

d) certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne, dopuszczenia, etc. wszystkich zastosowanych elementów instalacji windy, materiałów wykończeniowych,

e) instrukcje obsługi i konserwacji.

Przed dopuszczeniem do użytkowania urządzenie dźwigowe podlega odbiorowi przez Urząd Dozoru Techniczny.

#### 11. Rozliczenie robót

Ogólne wymagania dotyczące rozliczenia wykonanych robót podano w ST-9 -część ogólna.

#### 12. Zalecane normy i dokumenty odniesienia

Ogólne dokumenty odniesienia podane zostały w pkt. 10 ST- część ogólna.

Mają zastosowanie wszystkie związane z ww. zakresem robót normy polskie

##### 12.1 Oferowany dźwig musi spełniać :

- krajową normę PN-EN 81-1  
Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów Część 1 :  
Dźwigi elektryczne
- krajową normę PN-EN 81-70  
Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów,  
Dźwigi osobowe i towarowe specjalnego przeznaczenia. Część 70 :  
Dostęp do dźwigów dla osób, włączając osoby niepełnosprawne.
- krajową normę PN-EN 81-28  
Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów. Dźwigi  
przeznaczone do transportu osób i towarów.  
Część 28 : System zdalnego alarmowania w dźwigach osobowych i towarowych.
- krajową normę PN-IEC 60364  
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Unijną dyrektywę dźwigową 96/16/WE ustawę z 13 kwietnia 2007 o kompatybilności
- Dz.U.03.193.1890 R M G, P I P S z dnia 29 października 2003 r w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego