

SST 22 – Dźwig osobowy

NAZWA ZAMÓWIENIA:

Rozbudowa i przebudowa szkoły podstawowej nr 2 im. Zygmunta Augusta w Augustowie wraz z zagospodarowaniem terenu

INWESTOR:

Gmina Miasto Augustów

ul. Młyńska 35
16-300 Augustów

SPORZADZIK:

Architekt Piotr Jański

Raławicka 79/3

53-146 Wrocław

piotr.janski.apj@gmail.com

tel. 515 319 329

Działy robót:

45000000-7 – Roboty budowlane

Grupy robót:

45200000-9 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasy robót:

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Kategorie robót :

45113000-2 Roboty na placu budowy

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją

45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

45313100-5 Instalowanie wind

1	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1	Przedmiot SST.....	3
1.2	Zakres stosowania ST	3
1.3	Przedmiot i zakres robót objętych ST	3
1.4	Prace towarzyszące i roboty tymczasowe	3
1.5	Informacje o terenie budowy.....	3
1.1.1	Organizacja robót budowlanych	4
1.1.2	Zabezpieczenie interesów osób trzecich	4
1.1.3	Ochrona środowiska	4
1.1.4	Warunki BHP	4
1.1.5	Zaplecze dla potrzeb wykonawcy	4
1.1.6	Organizacja ruchu.....	4
1.1.7	Ogrodzenie	4
1.1.8	Zabezpieczenie chodników i jezdni	4
1.6	Określenia podstawowe.....	4
1.7	Ogólne wymagania dotyczące robót.....	4
1.7.1	Przekazanie terenu budowy	4
2	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW – DŹWIG OSOBOWY	4
3	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI	6
3.1	Wymagania ogólne	6
4	WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU.....	6
4.1	Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	6
4.2	Szczegółowe wymagania dotyczące transportu	6
5	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	6
5.1	Ogólne zasady wykonania robót.....	6
5.2	Wymagania szczegółowe wykonania robót.....	6
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	6
6.1	Ogólne zasady kontroli jakości robót	6
6.2	Badania i pomiary w czasie wykonywania robót.....	6
7	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMiaru ROBÓT	6
7.1	Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru	6
7.2	Szczegółowe zasady obmiaru robót.....	7
8	SPOSÓB ODBIORU ROBÓT	7
8.1	Ogólne zasady odbioru robót.....	7
8.2	Odbiór częściowy.....	7
8.3	Odbiór ostateczny (końcowy)	7
8.4	Warunki odbioru.....	7
8.5	Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji.....	8
9	SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT PODSTAWOWYCH, TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH	8
9.1	Ogólne ustalenia dotyczące rozliczenia robót	8
9.2	Zasady rozliczenia i płatności	8
10	DOKUMENTY ODNIESIENIA	8
10.1	Dokumentacja projektowa	8
10.2	Normy	8
10.3	Ustawy	9
10.4	Rozporządzenia.....	9

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dźwigu osobowego, przy **Rozbudowie i przebudowie szkoły podstawowej nr 2 im. Zygmunta Augusta w Augustowie wraz z zagospodarowaniem terenu.**

1.2 Zakres stosowania ST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest dokumentem przetargowym przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.2.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej oraz przy uwzględnieniu przepisów bhp.

1.3 Przedmiot i zakres robót objętych ST

Specyfikacja dotyczy wytworzenia, dostawy i montażu dźwigu osobowego i obejmuje wykonanie następujących czynności i elementów:

- WYTWORZENIE DŹWIGU OSOBOWEGO
- DOSTAWA DŹWIGU
- MONTAŻ DŹWIGU
- UZYSKANIE DECYZJI URZĘDU DOZORU TECHNICZNEGO DOPUSZCZAJĄCEGO URZĄDZENIE DŹWIGOWE DO UŻYTKOWANIA
- SERWISU GWARANCYJNEGO I KONSERWACJI URZĄDZENIA

Przedmiotem specyfikacji jest także określenie wymagań odnośnie parametrów i właściwości materiałów wykorzystywanych do robót, oraz określenie wymagań dotyczących wykonania i odbiorów robót.

1.4 Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie czynności niezbędne dla wykonania dostawy i montażu dźwigu osobowego.

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe dotyczą:

- Organizacji placu budowy,
- Wykonania niezbędnych rusztowań,
- Oczyszczenia i naprawy powierzchni zabrudzonych podczas wykonywania robót.
- Uprzątnięcia terenu budowy i likwidacji stanowisk roboczych

1.5 Informacje o terenie budowy

Teren inwestycji obejmuje działkę nr 2180 położoną w Augustowie, woj. Podlaskie, wyłączając części działki, na której znalazły się fragmenty budynków, zlokalizowanych w większości na sąsiednich działkach nr 2232/2 i 2234/2. Działka zabudowana jest czterokondygnacyjnym budynkiem szkoły podstawowej, z przylegającym doń niższym fragmentem, mieszczącym salę gimnastyczną oraz przylegającymi zewnętrznymi, zadaszonymi schodami. Zabudowie towarzyszy zagospodarowanie działki w postaci utwardzonych dojazdów i dojazdów, zadaszonego miejsca gromadzenia odpadów, masztów flagowych oraz głązu upamiętniającego.

Budynkowi szkoły towarzyszą także przestrzenie i urządzenia sportowo-rekreacyjne w postaci: boiska sportowego o nawierzchni betonowej, bieżni o nawierzchni żwirowej oraz ogrodzonego placu zabaw.

Obsługa komunikacyjna budynku odbywa się dwoma istniejącymi zjazdami z ulicy Rajgrodzkiej. Dostęp do działki możliwy jest także zjazdem z ulicy Młodości.

W granicach działki znajduje się 10 miejsc postojowych, zlokalizowanych w nieprzepisowej odległości, przy granicy z działką nr 2181.

W granicach działki znajdują się elementy infrastruktury technicznej w postaci instalacji zewnętrznych: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej elektroenergetycznej i przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, ciepłowniczego, teletechnicznego.

W granicach działki występuje zieleń wysoka i niska.

Działka jest ogrodzona.

1.1.1 Organizacja robót budowlanych

Zgodnie z ST 01. Wymaga się takiej organizacji budowy, która umożliwi użytkowanie obiektów nieprzeznaczonych do rozbiórki podczas wykonywania robót budowlanych. Wymaga się ochrony istniejących drzew i wartościowych krzewów.

UWAGA: Budowa będzie prowadzona w terenie czynnym, wymaga się takiej organizacji budowy, aby umożliwić nieprzerwane funkcjonowanie szkoły.

1.1.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Zgodnie z ST 01.

1.1.3 Ochrona środowiska

Zgodnie z ST 01. Wymaga się ochrony istniejących drzew i wartościowych krzewów. Zabrania się składowania materiałów i ruchu pojazdów w obrębie koron drzew.

1.1.4 Warunki BHP

Zgodnie z ST 01. Wymaga się takiej organizacji budowy, która umożliwi użytkowanie obiektów nieprzeznaczonych do rozbiórki podczas wykonywania robót budowlanych.

UWAGA: Budowa będzie prowadzona w terenie czynnym, wymaga się takiej organizacji budowy, aby umożliwić nieprzerwane funkcjonowanie przychodni.

1.1.5 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zgodnie z ST 01. Wykonawca w cenie ofertowej uwzględni koszty organizacji zaplecza budowy.

1.1.6 Organizacja ruchu

Zgodnie z ST 01. Wymaga się takiej organizacji budowy, która umożliwi użytkowanie obiektów nieprzeznaczonych do rozbiórki podczas wykonywania robót budowlanych.

UWAGA: Budowa będzie prowadzona w terenie czynnym, wymaga się takiej organizacji budowy, aby umożliwić nieprzerwane funkcjonowanie przychodni.

1.1.7 Ogrodzenie

Zgodnie z ST 01.

Wymagane zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób postronnych i zapewnienie bezpieczeństwa podczas wykonywania robót. Wymagane wykonanie i utrzymywanie kompletnego ogrodzenia plac budowy.

UWAGA: Budowa będzie prowadzona w terenie czynnym, wymaga się takiej organizacji budowy, aby umożliwić nieprzerwane funkcjonowanie przychodni. Wymaga się wygradzania części budynku w której aktualnie prowadzone są roboty od użytkowanych części obiektu.

1.1.8 Zabezpieczenie chodników i jezdni

Zgodnie z ST 01.

Wymagane zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób postronnych i zapewnienie bezpieczeństwa podczas wykonywania robót.

1.6 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami, oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

1.7 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne powszechnie stosowane wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 1.5.

1.7.1 Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, dziennik budowy oraz jeden egzemplarz dokumentacji projektowej i jeden komplet SST. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW – DŹWIG OSOBOWY

Dźwig osobowy, elektryczny przystosowany dla osób niepełnosprawnych wymiar kabiny 110x140cm, np. KONE MONOSPACE 300DX, OTIS D1 GENESIS lub równoważny.

UWAGA: Montaż dźwigu w szybie stalowym samonośnym w duszy klatki schodowej. Ograniczone wymiary na konstrukcję szybu i na kabinę oraz mechanizmy dźwigowe. Wymaga się opracowania przez wykonawcę geodezyjnego pomiaru klatki schodowej, projektu warsztatowego i przedłożenia do zatwierdzenia jednostce projektowej.

Normy	Norma EN81-1
Liczba urządzeń w grupie	1
Układ sterowania	Zbiornicze góra-dół
Prędkość	1,0 m/s
Udźwig	630 kg
Typ dźwigu	Dźwig osobowy
Wysokość podnoszenia	4,2 m
Liczba przystanków	2
Liczba otworów drzwiowych w szybie	2

Napęd

Umieszczenie napędu	W szybie
---------------------	----------

Parametry szybu

Szerokość	1650 mm (L)
Głębokość	2450 mm (S)
Nadszybie	3720 mm
Podszybie	1700 mm

Kabina

Typ kabiny	Kabina z pojedynczym wejściem
Szerokość / Głębokość minimum	1100 mm (L) x 1400 mm (S)
Wysokość	2200 mm

Wykończenie

Wystroj kabiny	Stal nierdzewna szczotkowana, lustro, sufit ze zintegrowanym oświetleniem, poręcze
Układ paneli	pionowy
Ściany boczne	Stal nierdzewna szczotkowana
Ściana tylna	Lustro na całej powierzchni ściany
Ściana frontowa	Stal nierdzewna szczotkowana
Wykończenie drzwi	Stal nierdzewna szczotkowana
Sufit	stal nierdzewna szczotkowana, oświetlenie zintegrowane
Sygnalizacja	wyświetlacze led
Podłoga	Wyniowa lub płytki ceramiczne
Poręcze	Stal nierdzewna szczotkowana, kwadratowe, HR 62

Drzwi przystankowe

Typ drzwi	:	Otwierane jednostronnie
Szerokość	:	900 mm (L)
Wysokość	:	2000 mm (K)
Typ obudowy drzwi	:	Rama
Panel konserwacji (MAP)	:	Montowany w ramie
Lokalizacja panela konserwacji (MAP)	:	Najwyższy przystanek

Elementy wyposażenia:

Eco-efficiency

- OCL A - Stand-by oświetlenia
- SBM S - Stand-by sygnalizacji
- SBM D - Stand-by napędu

Optymalizacja ruchu

- DCB - Przycisk zamykania drzwi

Zwiększenie dostępności

- ACL B - Poziomowanie kabiny podczas załadunku
- SRC - Kurtyna świetlna
- DOB - Przycisk otwierania drzwi

- GFB - Zielony przycisk oznaczający przystanek podstawowy
 - OSS C - Wyłącznik dźwigu
- Opcje unikania zagrożeń
- OCV - Wymuszona wentylacja kabiny
 - KRM PW - Dwustronna komunikacja głosowa w kabinie i zdalny monitoring pracy dźwigu (GSM)
 - Independent dual brake - Dwa niezależne hamulce napędu
 - CEL - Oświetlenie awaryjne w kabinie

Dopuszcza się zastosowanie dźwigu innego producenta, powyższe parametry mają na celu określenie standardu jakościowego. Po wyborze dostawcy i modelu zweryfikować wymiary szybu i otworów drzwiowych.

3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI

3.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 3

4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 01 „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 4.

4.2 Szczegółowe wymagania dotyczące transportu

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.

5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 5

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

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 6

6.2 Badania i pomiary w czasie wykonywania robót

Wykonawca na windę winien udzielić 36 miesięcznej gwarancji, pod warunkiem regularnej konserwacji wykonywanej przez uprawnione osoby. Wykonawca zobowiąże się do konserwowania urządzenia w okresie gwarancji.

7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

7.1 Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru

Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 7

7.2 Szczegółowe zasady obmiaru robót

Jednostką obmiaru jest komplet – montaż, uruchomienie i serwis kompletnego urządzenia.

8 SPOSÓB ODBIORU ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 8

8.2 Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych, według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięcie przed odbiorem końcowym. Odbiór częściowy robót jest dokonywany przez inspektora nadzoru w obecności kierownika budowy.

Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót (*jeżeli umowa taką formę przewiduje*).

8.3 Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu (ilości), jakości i zgodności z dokumentacją techniczną.

Odbiór ostateczny przeprowadza komisja powołana przez zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz dokonanej oceny wizualnej. Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działania powinna określać umowa. Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót,
- szczegółowe specyfikacje techniczne ze zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonywania robót,
- dziennik budowy i książki obmiarów z zapisami dokonywanymi w toku prowadzonych robót,
- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego zastosowania użytych materiałów i wyrobów budowlanych,
- protokoły odbioru robót ulegających zakryciu,
- protokoły odbiorów częściowych,
- karty techniczne lub instrukcje producentów odnoszące się do zastosowanych materiałów,
- wyniki ewentualnych badań laboratoryjnych i ekspertyz dokonanych na wniosek jednej ze stron umowy.

W toku odbioru komisja obowiązana jest zapoznać się przedłożonymi dokumentami, przeprowadzić badania zgodnie z wytycznymi podanymi w pkt. 6 niniejszej ST, porównać je z wymaganiami podanymi w dokumentacji technicznej i w pkt. 5. niniejszej specyfikacji technicznej oraz dokonać oceny wizualnej.

W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być dokonany po ich uzupełnieniu. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół powinien zawierać:

- ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót izolacyjnych i dachów zielonych z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

8.4 Warunki odbioru

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając inspektorowi do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać w szczególności:

- dokładny opis wszelkich instalacji windy w budynku
- szczegółowe specyfikacje zastosowanych materiałów i urządzeń,
 - rysunki powykonawcze instalacji windy (komplet rzutów i schematów) przedstawiające rzeczywiste rozmieszczenia urządzeń,
 - certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne, dopuszczenia, etc. wszystkich zastosowanych elementów instalacji windy, materiałów wykończeniowych,
 - instrukcje obsługi i konserwacji.

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

8.5 Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Celem odbioru po okresie rękojmi i gwarancji jest ocena stanu obiektu po użytkowaniu w tym okresie oraz ocena wykonywanych w tym czasie ewentualnych robót poprawkowych, związanych z usuwaniem zgłoszonych wad.

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji jest dokonywany na podstawie oceny wizualnej z uwzględnieniem zasad opisanych w pkt. 8.4. „Odbiór ostateczny (końcowy)”.

Pozytywny wynik odbioru pogwarancyjnego jest podstawą do zwrotu kaucji gwarancyjnej, negatywny do dokonania potrąceń wynikających z obniżonej jakości robót.

9 SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT PODSTAWOWYCH, TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące rozliczenia robót

Ogólne ustalenia dotyczące sposobu rozliczenia robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 9

9.2 Zasady rozliczenia i płatności

Podstawę rozliczania robót polegających na dostawie i montażu dźwigu stanowi ustalona w umowie kwota ryczałtowa za określony zakres robót.

Kwota ryczałtowa uwzględnia koszty wykonania robót podstawowych oraz prac z nimi związanych takich jak:

- prace pomiarowe,
- ocenę prawidłowości wykonania robót poprzedzających montaż dźwigu,
- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie do stanowiska roboczego materiałów, narzędzi i sprzętu,
- montaż, obsługę i demontaż rusztowań umożliwiających pracę na wysokości do 7m,
- zabezpieczenie pracowników przed upadkiem z wysokości,
- obsługę sprzętu,
- zabezpieczenie elementów wymagających zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem,
- montaż urządzenia, podłączenie i uruchomienie
- dokonanie czynności odbiorowych, uzyskanie pozytywnej decyzji UDT
- usunięcie wad i usterek oraz naprawienie uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót,
- oczyszczenie miejsca pracy z materiałów zabezpieczających,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko.
- podatek VAT

10 DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1 Dokumentacja projektowa

- Projekt architektoniczno - budowlany
- Projekty wykonawcze
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
- Przedmiar robót

10.2 Normy

1. Oferowany dźwig musi spełniać :
2. krajową normę PN-EN 81-1 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów Część 1 : Dźwigi elektryczne
3. 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.
4. 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.
5. krajową normę PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
6. 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
7. Wymagania w zakresie dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami

10.3 Ustawy

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881 ze zmianami).
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późn. Zmianami).
- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami

10.4 Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, zmiana Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126k).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).