

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ADRES INWESTYCJI:

05-119 LEGIONOWO, UL. PPŁK. EDWARDA DIETRICHA 1

NAZWA INWESTYCJI:

**MONTAŻ DŹWIGU OSOBOWEGO I TOWAROWEGO W BUDYNKU ŻŁOBKA
MIEJSKIEGO**

INWESTOR:

URZĄD MIASTA LEGIONOWO

05-120 LEGIONOWO, UL. MARSZ. J. PIŁSUDSKIEGO 41

Sporządziła: arch. Iwona Soczyńska

PRUSZKÓW 2010

SPIS TREŚCI :

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

- 1.1. NAZWA ZAMÓWIENIA, PRZEDMIOT ROBÓT.
- 1.2. ROBOTY TOWARZYSZĄCE I TYMCZASOWE.
- 1.3. ROBOTY SPECJALNE.
- 1.4. TEREN BUDOWY.
- 1.5. WARUNKI B.H.P. I OCHRONA P.POŻ. NA BUDOWIE.
- 1.6. NAZWY I KODY.
- 1.7. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.
- 1.8. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT
- 1.9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW
BUDOWLANYCH

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

4. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT.

6. KONTROLA JAKOŚCI.

7. OBMIAR ROBÓT.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORU ROBÓT.

9. PODSTAWA ROZLICZEŃ.

10. PRZEPISY I MATERIAŁY NORMATYWNE OBOWIĄZUJĄCE WYKONAWCĘ.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. NAZWA ZAMÓWIENIA, PRZEDMIOT ROBÓT.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są zbiory wymagań niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót, właściwości materiałów i wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania robót wykonywanych w ramach montażu i odbioru (przez Jednostkę Notyfikowaną i Jednostkę Inspekcyjną UDT dźwigów) dźwigu osobowego i towarowego w budynku żłobka miejskiego w Legionowie.

1.2. ROBOTY TOWARZYSZĄCE I TYMCZASOWE.

- Urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy wraz z maszynami.
- Utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami.
- Pomiary w celu rozliczania robót wraz z wykonaniem lub dostarczeniem przyrządów.
- Działania ochronne zgodne z BHP.
- Utrzymanie drobnych urządzeń i narzędzi.
- Przewóz materiałów do miejsc ich wykorzystania lub składowania.
- Usuwanie z placu budowy odpadów nie zawierających substancji szkodliwych oraz likwidacja zanieczyszczeń wynikających z robót wykonywanych przez wykonawcę.

1.3. ROBOTY SPECJALNE.

Nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa podwykonawcze.
Działania zabezpieczające przed wypadkami przy pracy na rzecz innych przedsiębiorstw.
Specjalne (dodatkowe) badanie elementów instalacyjnych dostarczonych przez zlecniodawcę.
Ustawienie, utrzymanie i usunięcie urządzeń do zabezpieczenia komunikacji na budowie np. ogrodzeń, rusztowań ochronnych.

1.4. TEREN BUDOWY.

Teren budowy stanowi budynek żłobka.
Wykonawca po konsultacji z Inwestorem we własnym zakresie zorganizuje zaplecze socjalne i magazynowe (na narzędzia i materiały budowlane).
Miejsce na składowanie materiałów należy uzgodnić z Inwestorem.
Teren składowiska powinien być stosownie do potrzeb ogrodzony.
Składowanie materiałów powinno się odbywać w sposób zapobiegający ich uszkodzeniu, zniszczeniu lub utracie ich wartości użytkowej w okresie składowania.
Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego i osób postronnych.

1.5. WARUNKI B.H.P. I OCHRONA P.POŻ. NA BUDOWIE.

Roboty wykonywane w ramach budowy obiektu dzięki, technologii wykonania, użytym materiałom oraz spełnieniu przepisów B.H.P. :

- **Nie naruszają interesów osób trzecich (właścicieli sąsiednich nieruchomości, gestorów sieci).**
- **Nie wpływają negatywnie na zdrowie użytkowników.**

- **Nie wpływają negatywnie na środowisko naturalne.**

W trakcie realizacji inwestycji możliwe są zagrożenia charakterystyczne dla procesu technologicznego np. związane z obsługą maszyn i urządzeń budowlanych, praca na wysokości, praca w wykopach otwartych, praca w niskich i wysokich temperaturach.

Zagrożenia bezpieczeństwa:

- wynikające z prac z wykorzystaniem maszyn i urządzeń,
- wynikające z pracy na drabinach,

Wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie przepisów BHP przez uprawnionego Inspektora BHP.

W celu ustalenia zakresu zabezpieczeń przed możliwymi zagrożeniami kierownik budowy powinien opracować plan „BIOZ” zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

W budynku nie występują urządzenia produkcyjne wymagające szczególnego przeszkolenia pracowników z zakresu przepisów BHP.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- Osoby przebywające na placu budowy powinny być wyposażone w ubiór ochronny i kaski, oraz posiadać odpowiednie obuwie.
- Wszelkie materiały użyte do wykonania i wykończenia budynku muszą posiadać odpowiednie aprobaty techniczne.
- Teren budowy, drogi ewakuacyjne należy odpowiednio oznaczyć.
- Teren budowy musi być wyposażony w niezbędny sprzęt gaśniczy i p.poż.
- Należy wyznaczyć najkrótsze drogi ewakuacji na czas wykonywania robót.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie Umowy.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty wprowadzenia na budowę do daty podpisania ostatecznego protokołu odbioru.

1.6.NAZWY I KODY.

Nazwy i kody przyjęto na podstawie Rozporządzenia Komisji (WE) nr 2151/2003r z dnia 16-12-2003 r., zmieniającego rozporządzenie nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

ROBOTY BUDOWLANE
45313100-5 montaż dźwigów

1.7. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.

Określenia i definicje podstawowych pojęć podane w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z określeniami ujętymi w odpowiednich normach i przepisach.

1.8. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.

- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektów, ST i poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

1.8.1. Wymogi formalne

Wykonanie robót winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Roboty winny być wykonane ściśle wg dokumentacji technicznej i instrukcji dostarczonych przez producenta wind

1.8.2. Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, w tym także i z pozostałymi odrębnymi częściami dokumentacji (dotyczy to zwłaszcza projektu organizacji robót).

Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań.

1.9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH.

Wszystkie materiały, urządzenia lub inne wyroby użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać wymagania odpowiednich norm i posiadać aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia do stosowania, deklaracje zgodności wymagane lub dobrowolnie stosowane przez producentów.

Wyroby instalowane w obiekcie powinny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz powinny posiadać deklaracje zgodności lub oznakowanie CE zgodnie z Ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2002 r. Nr 166, póź. 1360, z późniejszymi zmianami).

Wyroby nie podlegające obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji powinny mieć udokumentowaną dobrą jakość i spełniać wymagania bezpieczeństwa pracy oraz być właściwe z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

Wyroby, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy należy stosować zgodnie z Aprobata Techniczną Producenta wyrobu. (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz.U. z 2004 r, Nr 249 póź, 2497).

Materiały budowlane stosowane do wykonywania przedmiotu zamówienia muszą spełniać wymogi art. 10 ustawy Prawo Budowlane oraz być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r., w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2004 Nr 198 poz. 2041).

Materiały budowlane muszą być oznakowane znakiem budowlanym dopuszczenia wyrobu do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie i muszą posiadać informację od producenta zawierającą:

- a. określenie, siedzibę i adres producenta oraz adres zakładu produkującego wyrób budowlany;
- b. identyfikację wyrobu budowlanego zawierającą: nazwę, nazwę handlową, typ, odmianę, gatunek i klasę według Polskiej Normy wyrobu lub aprobaty technicznej;
- c. numer i rok publikacji Polskiej Normy wyrobu lub aprobaty technicznej, z którą potwierdzono zgodność wyrobu budowlanego;
- d. numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności;
- e. inne dane, jeżeli wynika to z Polskiej Normy wyrobu lub aprobaty technicznej;
- f. nazwę jednostki certyfikującej, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego.

Wykonawca jest zobowiązany na każde żądanie Zamawiającego przedstawić dokumenty świadczące, że wbudowane materiały są dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów promieniotwórczych o natężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania.

Gdziekolwiek powołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i wyroby, oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia ich najnowszego wydania.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom Wykonawcy usunie z terenu budowy, bądź złoży w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

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

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW.

Dźwig osobowy

630kg / 8 osób; 2 przystanki – 1 szt

Typ dźwigu	bez maszynowni– 1 szt; przystosowany dla osób niepełnosprawnych wg EN 81-70
Udźwig (ilość osób/ kg)	630 kg / 8 os.
Prędkość (m/s)	0,63 m/s
Wysokość podnoszenia	3,8 m
Ilość przystanków/ dojść nieprzelotowy)	2/2 umieszczone jednostronnie (dźwig
Usytuowanie dźwigu	w szybie betonowym
Maszynownia	brak – napęd umieszczony w szybie
Sterowanie	zbiorcze „w dół“ - typ DC, sterowanie
częstotliwościowe	
Sygnalizacja	anel sterowania typ KSS320, piętrowskazywacz: wyświetlacz 7 segmentowy bursztynowy w kabinie Strzałki i gong na wszystkich przystankach, typ KSH370, kasety wezwań KSL420. Typ sygnalizacji możliwy do montażu w ramie drzwi lub na ścianie

Drzwi przystankowe

Typ	automatyczne z ramą, otwierane teleskopowo
Szerokość/ wysokość drzwi	0,90 / 2,00 m
Wykończenie drzwi	stal nierdzewna szczotkowana wg katalogu
Odporność ogniowa drzwi	EI30 – wszystkie
Napęd	bezreduktorowy
Zasilanie	x 400/230V, 50 Hz
Moc napędu	3,7 kW
Kabina	
Ilość dojc	1 (kabina nieprzelotowa)
Szerokość / głębokość	1,10 / 1,40 m
Wysokość	2,10 m
Wykonanie ścian kabiny	kompozyt dźwiękoszczelny Torino Satin wg katalogu
Wykończenie drzwi kabinowych	blacha powlekana Monterrey Silver wg katalogu
Wykończenie podłogi	winyłowa Chicago Silver lub przygotowana do wykończenia przez Zamawiającego (max. 22mm, 100kg)
Sufit	LF100 biały, ze zintegrowanym oświetleniem, wygaszanym automatycznie
Poręcz	na ścianie bocznej, ze st. nierdzewnej
Lustro	połowa wysokości, na ścianie tylnej
Wentylator	zamontowany w suficie kabiny, niewidoczny uruchamiany automatycznie

Zabezpieczenia

kurtyna świetlna w drzwiach kabinowych

Szyb

Wysokość nadszybia	w stanie wykończonym wymiary wewnętrzne min. 3,40 m do haków montażowych
Głębokość podszybia	min. 1,10 m
Szerokość/ głębokość	min. 1,625 / 1,80 m Tolerancja wykonania
±25mm	
	Szyb 165x190, podszybie 130, nadszybie 360 – akceptowane, nie wymaga zmian. Do ustalenia wielkość otworów drzwiowych

Inne

- Przycisk dłuższego otwarcia drzwi
- Interkom (kabina – pogotowie dźwigowe 24h) – na bazie GSM lub linii stacjonarnej
- Urządzenie przygotowane do wpięcia w instalację pożarową budynku – zjazd pożarowy do przystanku ewakuacyjnego w przypadku pożaru – wymaga utrzymania zasilania i doprowadzenia sygnału pożarowego
- Głosowe urządzenie zapowiadające dla osób niewidomych (pol / ang)
- Przełącznik kluczykowy do wyłączenia dźwigu w panelu sterowania
- Stand-by dla oświetlenia, sygnalizacji i napędu

DŹWIG TOWAROWY

BKG 100 kg

1. Typ BKG

- wg normy:

100.45/0

EN 81-3, jako maszyna nieukończona

- udźwig: 100 kg
- prędkość podnoszenia: 0,45 m/s
- wysokość podnoszenia: 3,80 m
- ilość przystanków: 2 ilość dojazdów: 2
- kabina: nieprzelotowa
 - o wymiarach:
 - szerokość 800 mm
 - głębokość 800 mm
 - wysokość 800 mm
- drzwi szybowe: gilotynowe
- próg drzwi : na wysokości 700 mm od poziomu posadzki
- maszynownia: górna w szybie
- minimalne wymiary otworu w stropie niezbędne do wstawienia konstrukcji nośnej szybu:
 - szerokość 1120 mm
 - głębokość 980 mm
- minimalna wysokość nadszycia (górnej kondygnacji): 2700 mm
- standard wykonania: dźwig zabezpieczony przed korozją, wykonanie ze stali cynkowej - do malowania po montażu
- drabinka do maszynowni
- kabina wraz z półką, drzwi szybowe oraz drzwi do maszynowni ze stali nierdzewnej
- oświetlenie kabiny przy otwartych drzwiach

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT.

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

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Umowy, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

Sprzęt użyty w trakcie realizacji robót objętych specyfikacją powinien spełniać wymagania obowiązujące w budownictwie, powinien być sprawny spełniać wymagania BHP oraz posiadać instrukcję obsługi.

Osoby obsługujące sprzęt powinny być odpowiednio przeszkolone.

Sprzęt powinien podlegać kontroli osoby odpowiedzialnej za BHP na budowie

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU I MAGAZYNOWANIA.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia odpowiednich środków transportu, dostosowanych do wielkości i rodzaju przewożonych materiałów i urządzeń.

Przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się. Magazynowanie zgodne z wymaganiami i warunkami producenta

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

5.1. Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru inwestorskiego do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane.

Dźwigi bezmaszynowe. Cały montaż dźwigu wykonywany jest wewnątrz szybu za pomocą haków montażowych instalowanych przez Zamawiającego, bezpodestowo. Z tego względu nie są wymagane żadne podesty montowane w szybie. Do montażu i transportu podzespołów (prowadnice, wciągarka, itp.) wykorzystuje się kabinę podnoszoną wciągnikiem (Tirac). Istnieje w takiej sytuacji konieczność odpowiedniego wykonania stropu nadszybia - odpowiednia nośność i odpowiednio usytuowane haki, wykorzystywane do mocowania ogranicznika prędkości (jako element bezpieczeństwa przy montażu, zabezpieczający razem z układem chwytaczy przed spadkiem swobodnym kabiny), oraz mocowania zblocza wciągnika. Przy wykonaniu szybu w konstrukcji żelbetowej (grubość min. 15 cm), prowadnice dźwigu mocowane są wspornikami do ścian przy pomocy kotew rozprężnych HILTI M12. Podobnie są mocowane wsporniki progowe jak również belki napędu drzwi przystankowych.

5.2. Montaż wykonuje się przez autoryzowane ekipy montażystów zgodnie z Wewnętrzną Instrukcją Montażu Dostawcy

5.3 Wymagania dotyczące organizacji i przygotowania placu budowy przed rozpoczęciem montażu poszczególnych dźwigów:

- Zapewnienie nadzoru inwestorskiego i wprowadzenie na budowę.
- Przygotowanie czystych i suchego szybu dźwigowego, haków montażowych w szybie oraz otworu wentylacyjnego zgodnie z dokumentacją Wykonawcy oraz obowiązującą normą EN 81 i przepisami budowlanymi a także doprowadzenie docelowego zasilania z sieci do miejsca określonego założeniami technicznymi Wykonawcy.
- Zaznaczenie przy każdym otworze na drzwi szybowe i wewnątrz szybu poziomu 1 metra od poziomu podłogi wykonanej na gotowo na każdym przystanku.
- Zabezpieczenie otworów na drzwi szybowe zgodnie z przepisami BHP przed wprowadzeniem na budowę.
- Dostęp do 3-fazowego źródła zasilania w pobliżu szybu.
- Przekazanie do dyspozycji personelu montażowego pomieszczenia suchego, ogrzewanego, zamykanego i oświetlonego w celu przebywania i przebierania się. Zabezpieczenie dostępu do urządzeń sanitarnych i wody.
- Pomoc organizacyjna przy rozładunku dźwigu.
- Zapewnienia wystarczającego miejsca zmagazynowania dostawy w miejscu prowadzenia robót i zabezpieczenie przed kradzieżą i wpływami atmosferycznymi. (ok. 30 m²). Zapewnienie swobodnego dojazdu pomiędzy miejscem składowania szybem.
- Zaprojektowanie i wykonanie wszelkich wymaganych przez Inwestora w projekcie budynku instalacji celem umożliwienia podłączenia zgodnie z treścią niniejszego kontraktu funkcji urządzeń dźwigowych Wykonawcy.
- Dostarczenie Wykonawcy protokołu budowlanego wykonania szybu .
- W przypadku dłuższej przerwy w pracach montażowych z winy Zamawiającego zapewnienie bezpiecznego składowania pozostałych do zamontowania materiałów Wykonawcy na swój koszt.
- Wskazanie miejsca na placu budowy do złożenia zużytych opakowań wraz z ich usunięciem.

Po zakończeniu montażu dźwigów - przed odbiorem przez jednostkę notyfikowaną:

-. Wykonanie robót wykończeniowych wokół drzwi szybowych, elementów sygnalizacyjnych dźwigu i posadzek przy drzwiach

Szybowych oraz doprowadzenie docelowego zasilania. Po montażu dźwigów i po odbiorze przez jednostkę notyfikowaną – przed odbiorem przez jednostkę inspekcyjną udt:

- Po zakończeniu montażu i po odbiorze przez Jednostkę Notyfikowaną a przed odbiorem przez Jednostkę Inspekcyjną UDT i użytkownika Zamawiający na własny koszt zabezpieczy elementy urządzenia dźwigowego, a w szczególności drzwi szybowe, kabinę i inne

zewnętrzne elementy dźwigu (sygnalizacja, kasety wezwań, sterowniki, ościeżnice) przed zniszczeniem.

5.3. Wymagania budowlane.

- temperatura w szybie +5 do +40 0C
- wilgotność max 95% przy +40 0C
- zalecane min. dla wentylacji szybu 1% pola przekroju poprzecznego szybu oświetlenie szybu wykonać zgodnie z PN – EN 81.1 (min. natężenie oświetlenia w szybie 50 lux)

6. KONTROLA JAKOŚCI.

Każda winda podlega oględzinom. Elementy nie mogą wykazywać wad produkcyjnych i uszkodzeń mechanicznych. Dostarczone elementy muszą być kompletne.

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w „Wymagania ogólne”.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót realizowanych przed budową obiektu należy sprawdzić zgodność rzędnych wykonanych konstrukcji i szybów windowych z danymi podanymi w Dokumentacji Projektowej, W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar wysokościowy otworowania szybu windowego .

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostką obmiaru Robót jest 1 komplet zamontowanego i odebranego urządzenia dźwigowego.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORU ROBÓT.

Odbiór robót przeprowadza się przez sprawdzenie na podstawie oględzin i pomiarów wyrwykowych zgodności wykonania ściany z technicznymi warunkami wykonania i obowiązującymi normami.

Ogólne zasady odbioru Robót podano „Wymagania ogólne”.

8.1. Opis procedury związanej z odbiorami dźwigów.

Opis procedury związanej z odbiorami dźwigów przez Jednostkę Notyfikowaną UDT i Jednostkę Inspekcyjną UDT w przypadku dźwigu modelowego

8.1.1. Definicja

Dźwig modelowy (wzorzec) jest to urządzenie, dla którego Jednostka Notyfikowana wystawiła tzw. Świadectwo Badania Typu EC (wg Załącznika V do LD 95/16 WE), stwierdzające, że dźwig jest zgodny z Dyrektywą Dźwigową LD 95/16 WE. Posiadanie Świadectwa Badania Typu pozwala na uproszczenie czynności związanych z,, Oceną Zgodności ,, zwłaszcza dla dźwigów, które nie spełniają w całości wymagań norm zharmonizowanych (np. dźwigi bez maszynowni). Dźwigi muszą posiadać Świadectwo Badania Typu EC – są więc urządzeniami modelowymi, pod warunkiem jednak spełnienia wszelkich wymogów zawartych w przedstawionych przez producenta wytycznych.

8.1.2. Zakres dokumentacji przekazywanej do Jednostki Notyfikowanej.

Po zakończeniu montażu dźwigu oraz sprawdzeniu urządzenia przez wewnętrzną Kontrolę Jakości dostawcy, zostaje przygotowana w 2 egzemplarzach i przedłożona w Jednostce Notyfikowanej, dokumentacja techniczno- odbiorcza w celu dokonania Oceny Zgodności wg Załącznika VI do LD 95/16 WE (moduł B+F) – „Odbiór Końcowy,,

8.1.3. Ocena Zgodności dźwigu wg Załącznika VI do LD 95/16 polega na :

Badaniu dokumentacji pod względem zgodności dźwigu z reprezentatywnym wzorcem dźwigu (Świadectwem Badania Typu Dźwigu),

- Wykonaniu badań lub prób wg punktu 4b Załącznika VI do LD 95/16 WE.

Zakres dokumentacji (2 egzemplarze) obejmuje :

- Wniosek o „Ocenę Zgodności”
- Opis techniczny
- Rysunki złożeniowe dźwigu zgodnie z normą EN 81.1
- Schematy elektryczne
- Certyfikaty na liny
- Książkę dźwigu
- Instrukcję eksploatacji dźwigu odnoszącą się do normalnego użytkowania konserwacji, badań i działań ewakuacyjnych
- Kopię Świadectw Badania Typu dla poszczególnych elementów bezpieczeństwa
- Protokół budowlany, elektryczny i instalacji zasilającej dźwig – do wglądu

Po pozytywnym dokonaniu Oceny Zgodności „ Odbioru Końcowego „ Jednostka Notyfikowana wystawia tzw. „Certyfikat Zgodności „ dla danego urządzenia Dostawca dźwigu po otrzymaniu Certyfikatu Zgodności z Jednostki Notyfikowanej, wystawia tzw. Deklarację Zgodności podpisaną

przez uprawnionego przedstawiciela dostawcy oraz urządzenie zostaje oznakowane znakiem CE.

Dostawca przygotowuje 2 egzemplarze dokumentacji techniczno – odbiorczej wraz z Deklaracją Zgodności i przekazuje ją do Jednostki Inspekcyjnej UDT

Zakres dokumentacji (2 egzemplarze) obejmuje:

- Zgłoszenie użytkownika – informacja kto jest użytkownikiem dźwigu, gdzie jest jego siedziba, nr NIP użytkownika, Nr Regon
- Opis techniczny
- Rysunki złożeniowe dźwigu zgodnie z normą EN 81.1
- Schematy elektryczne
- Certyfikaty na liny
- Instrukcje eksploatacji dźwigu odnosząca się do normalnego użytkowania, konserwacji, badań i działań ewakuacyjnych

- Kopię Świadectw Badań Typu dla urządzeń bezpieczeństwa

- Protokół Budowlany , elektryczny i instalacji zasilającej dźwig

Po otrzymaniu dokumentacji techniczno – odbiorczej Jednostka Inspekcyjna dokonuje następujących czynności :

- Sprawdzenie kompletności i odpowiedniości dokumentacji
- Identyfikacja utb, sprawdzenie stanu technicznego urządzenia i oznakowania
- Sprawdzenie zgodności wyposażenia z przedłożoną dokumentacją

Po dokonaniu ww. zakresu czynności, Jednostka Inspekcyjna wystawia tzw. Protokół czynności poprzedzających wydanie pierwszej decyzji zezwalającej na eksploatację urządzenia transportu bliskiego.

Użytkownik dźwigu po otrzymaniu ww. decyzji i zapewnieniu stałej i uprawnionej konserwacji urządzenia oraz oznaczeniu dźwigu nr ewidencyjnym nadanym przez Jednostkę Inspekcyjną, może włączyć dźwig do eksploatacji

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

- Dostarczenie i montaż kompletnego urządzenia dźwigowego
- Odbiór i uzyskanie wszelkich wymaganych dopuszczeń i odbiorów. Oraz wszystkie inne roboty nie wymienione, które są niezbędne do kompletnego wykonania robót objętych niniejszą ST przewidzianych w Dokumentacji projektowej.

10. PRZEPISY I MATERIAŁY NORMATYWNE OBOWIĄZUJĄCE WYKONAWCĘ.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst ujednolicony - Dz.U. z dnia 21 listopada 2003r. nr 207 poz. 2016), Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 881) oraz Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. 2004 Nr 93 poz. 888).
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom I. Budownictwo ogólne,
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 1 kwietnia 1953 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów.
- Polskie normy, normy branżowe oraz inne przepisy dotyczące prowadzenia robót i własności materiałów i wyrobów.
- Instrukcja montażu producenta.
- Instrukcje producentów materiałów i urządzeń.
- Obowiązująca Norma Dźwigowa EN 81.3