

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

42414100-2 - Dźwigi

45313100-5 - instalowanie wind

45300000-0 - roboty instalacyjne w budynkach, budowlane i elektryczne

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45421130-4 - Instalowanie drzwi i okien

50750000-7 - Usługi w zakresie konserwacji wind

71320000-7 - Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT DOTCZĄCYCH

**Wymiana urządzeń dźwigów osobowych (wind) w budynku
Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej
Sanatorium Uzdrowskiego MSWiA w Sopocie**

**NAZWA INWESTYCJI: „Wymiana urządzeń dźwigów osobowych (wind) w budynku
Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej
Sanatorium Uzdrowskiego MSWiA w Sopocie „**

ADRES INWESTYCJI:

ul. Bitwy pod Płowcami 63/65
81-731 SOPOT

ZAMAWIAJĄCY:

SP ZOZ Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Sopocie

SPIS TREŚCI

SST 0.0. – wymagania ogólne str.2

SST 1.1. – instalacja wind str. 7

Imię i nazwisko	Podpis	Data
Violetta Kaszubowska		Marzec 2022r.

SST 0.0.

WYMAGANIA OGÓLNE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zamówienia: „Wymiana urządzeń dźwigów osobowych (windy) w budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskie MSWiA w Sopocie.”

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej obejmują wymagania wspólne dla robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi wymienionymi poniżej:

SST 0.0. – wymagania ogólne

SST 1.1. – wymiana dźwigów

1.4. Określenia podstawowe

Ilekoć w specyfikacji technicznej jest mowa o:

Obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi

Terenie budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której są prowadzone roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez zaplecza budowy

Aprobacie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie

Wyrobie budowlanym – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

Materiałach – należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego

Istotnych wymaganiach – oznacza to wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane.

Przedmiarze robót – jest to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych, ze szczegółowym opisem bądź wskazanie podstaw ustalających szczegółowy opis z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych

Normach europejskich – oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji(CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji elektrotechnicznej (CENELEC) jako „ standardy europejskie(EN)”lub „dokumenty harmonizacyjne (HD)”, zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z umową, SWZ, SST, przedmiarem robót, poleceniami nadzoru Zamawiającego oraz obowiązującymi normami, instrukcjami i przepisami.

Wszelkie zmiany i odstępstwa muszą być uzgodnione wcześniej z Zamawiającym i nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnej i użytkowej wykonywanych prac oraz użytych materiałów.

1.6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Wykonawca będzie podejmował wszelkie niezbędne działania, aby zastosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska , na terenie wykonywania zleconych robót. Będzie unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót budowlanych.

1.7. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby roboty nie były wykonywane w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odzież dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wykonawca będzie utrzymywał na placu budowy sprzęt gaśniczy niezbędny do bezpiecznego wykonania robót. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca nie może zastawiać swoim sprzętem i materiałami dróg pożarowych. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań ochrony BHP i p.poż są uwzględnione w cenie oferty.

Kierownik budowy, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane, jest zobowiązany sporządzić (lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem robót) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na terenie wykonywania robót

1.8. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie, niezbędne przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

2. Materiały

Wykonawca jest odpowiedzialny za to aby użyte materiały posiadały:

- znak CE
- certyfikat na znak bezpieczeństwa
- deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną
- inne prawnie określone dokumenty

Wykonawca jest odpowiedzialny za użycie materiałów zgodnie z umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, przedmiarami oraz poleceniami nadzoru Zamawiającego.

Wykonawca przed dostarczeniem materiałów na budowę przedstawi szczegółowe informacje dotyczące tych materiałów łącznie z odpowiednimi dokumentami oraz próbki na prośbę Zamawiającego.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do użycia tylko takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót zarówno w miejscu tych robót jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Wybrany sprzęt po akceptacji nie może być później zmieniany bez jego zgody.

4. Transport i składowanie

Wszystkie niezbędne materiały do wykonania zlecenia należy dostarczać i magazynować w wyznaczonych miejscach. Gruz i inne odpady budowlane składować przed wywiezieniem w kontenerach w miejscach wyznaczonych. Wykonawca będzie na bieżąco i na własny koszt usuwać wszelkie zanieczyszczenie spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, specyfikacją warunków zamówienia, przedmiarami, STWiOR, SST oraz poleceniami Zamawiającego.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, SWZ, SST oraz normach i wytycznych.

Polecenia Zamawiającego dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. Kontrola jakości robót

Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami norm branżowych oraz wiedzy budowlanej. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów urządzeń. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki jakości robót na terenie i poza placem budowy. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm i aprobat technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia.

Ocena jakości powinna przede wszystkim obejmować :

- sprawdzenie zgodności wymiarów
- sprawdzenie pionów i poziomów płaszczyzn i krawędzi
- sprawdzenie jakości materiałów i wyrobów
- sprawdzenie poprawności wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych

7. Odbiór robót

Odbiór robót polega na ocenie wykonania zakresu robót objętych umową pod względem jakości ,ilości , kosztów i terminu.

Odbiory robót zanikających - wykonawca ma obowiązek zgłosić inspektorowi nadzoru Zamawiającego te roboty do odbioru nie później niż 2 dni robocze przed odbiorem.

Wykonawca ma obowiązek wykonać dokumentację fotograficzną aparatem cyfrowym robót zanikających i na płycie CD przekazać ją Zamawiającemu oraz inspektorowi.

Jeżeli Wykonawca bez odbioru zakryje roboty zanikające musi się liczyć z koniecznością ich odkrycia na żądanie inspektora i poniesienie wynikających z tego kosztów.

Odbiory częściowe – Wykonawca ma obowiązek zgłosić inspektorowi nadzoru Zamawiającego te roboty do odbioru nie później niż 5 dni roboczych przed odbiorem.

Odbiór końcowy – zgodnie z zawartą umową

Odbiór pogwarancyjny nastąpi po upływie gwarancji – zgodnie z zawartą umową.

8. Dokumenty odniesienia

- zawarta Umowa
 - przedmiar robót
 - specyfikacja warunków zamówienia
-
- Ustawa z dnia 7lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351, tj. z 2021.12.20 ze zmianami wraz z aktami wykonawczymi)
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r., o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2021 poz. 1212 z dnia 05.07.2021r., ze zmianami i regulacjami)
 - **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. nr 2016 poz 1966),**
 - obowiązujące przepisy prawa i normy budowlane

SST 1.1.

Wymiana wind

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wymianie czterech dźwigów osobowych(wind) w budynku Sanatorium MSWiA w Sopocie na bazie istniejących sztybów windowych i maszynowni wind.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest elementem dokumentu przetargowego i stosowana jest przy zlecaniu i realizacji robót ujętych w punkcie 1.1.

Firma będąca dostawcą urządzeń dźwigowych a także montująca dźwigi (windy) powinna posiadać wysokiej klasy monterów i kadrę inżynierską zapewniającą profesjonalną realizację zadania na każdym etapie robót a także na etapie odbioru UDT. Urządzenia dźwigowe powinny być nowoczesne o sprawdzonej technologii w podobnych obiektach, które zapewniają bezawaryjność, komfort i bezpieczeństwo.

Dostawca wind musi przedstawić wyłącznie urządzenia posiadające certyfikaty i aprobaty Urzędu Dozoru Technicznego, dokumentację techniczną i inne niezbędne dokumenty oraz uzgodnienia wymagane przepisami, spełniające Normy Europejskie.

1.3. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe zostały podane w SST0.0. – Wymagania Ogólne.

1.4. Zakres robót.

- zabezpieczenie miejsca wykonywanych robót na każdej kondygnacji,
- demontaż starych dźwigów(wind) wraz z wszelkimi elementami towarzyszącymi w tym urządzeń w maszynowniach dźwigów,
- wykonanie nowych niezbędnych instalacji elektrycznych i niskoprądowych wraz z montażem osprzętu,
- pomalowanie ścian sztybów windowych,
- montaż nowych dźwigów(wind),
- wykonanie niezbędnych napraw ścian w rejonie wejść do wind na każdym piętrze,
- przygotowanie dźwigów do odbioru UDT,
- przeprowadzenie odbioru UDT,

1.5. Ogólne wymagania.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST 0.0.” Wymagania ogólne”

2. Materiały.

Do realizacji wyżej opisanego przedmiotu zamówienia mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające znak CE, spełniające warunki określone w odpowiednich normach a w przypadku ich braku powinny mieć aprobaty techniczne oraz posiadać certyfikaty zgodności bądź dokumentację zgodności z PN i aprobatę techniczną dopuszczającą do ich stosowania.

Podstawowe parametry dźwigów po modernizacji

OPIS I CHARAKTERYSTYKA DŹWIGU ELEKTRYCZNEGO: W1, W3, W4:

dźwig	osobowy, elektryczny Znapędem bezreduktorowym w istniejącym pomieszczeniu maszynowni <u>lub szybie windowym</u> , środek trakcyjny w postaci lin stalowych, nie dopuszcza się zastosowania środka trakcyjnego w postaci pasów,		
	W1	W3	W4
udźwig	Min 800 kg (10 osób)		
ilość przystanków	11		
ilość dojeżdż	11 - rozmieszczone jednostronnie, (przystanki 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10),		
prędkość dźwigu	1 m/s		
wysokość podnoszenia	ok. 31,1 m,		
drzwi kabinowe	automatyczne teleskopowe dwupanelowe, o wymiarze: 900 x 2000 mm , wykonanie: ze stali nierdzewnej wg wzornika producenta, wyposażone w <i>kurtynę świetlną</i> ,		
drzwi sztywne	automatyczne teleskopowe dwupanelowe, o wymiarze: 900 x 2000 mm , wykonanie: ze stali nierdzewnej , drzwi o klasie odporności ogniowej EI 60 na każdym przystanku ,		
kabina dźwigu	<p>wykonanie: ze stali nierdzewnej -wg wzornika producenta <u>wyposażenie kabiny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ panel dyspozycji na ścianie bocznej (wykonany ze stali nierdzewnej o wysokiej odporności na uszkodzenia na pełną wysokość kabiny - wyposażony w: ▪ elektroniczny cyfrowy wyświetlacz LCD wyświetlaniem pięter oraz strzałkami kierunku jazdy, ▪ podświetlane przyciski „dyspozycji”, „otw. drzwi”, „zał. wentylator”, „ALARM”, ze stali nierdzewnej, potwierdzające zapaleniem się przyjęcie dyspozycji, z grafiką Braille’a, świetlną i dźwiękową sygnalizację przeciążenia kabiny, blokadę kluczykową otwartych drzwi. ▪ oświetlenie – umieszczone w suficie, energooszczędne LED, ▪ oświetlenie awaryjne akumulatorowe - min. 2 godz., ▪ sufit – płaski lub podwieszany ze stali nierdzewnej – do wyboru ze wzornika producenta, ▪ poręcz - ze stali nierdzewnej na ścianie tylnej kabiny, ▪ lustro – na ścianie tylnej kabiny, ½ wysokości ściany tylnej, ▪ wentylator – cichobieżny uruchamiany automatycznie, ▪ podłoga – wykładana wykładziną trudnoscieralną niepalną, ▪ VOX- informacja głosowa w kabinie o położeniu windy, ▪ komunikacja ze służbami ratowniczymi – dwukierunkowa za pomocą urządzenia GSM, karta SIM Użytkownika, 		
wymiar kabiny	1200 x 1600 x 2150 mm – kabina nieprzelotowa,	1230 x 1600 x 2150 mm – kabina nieprzelotowa,	1230 x 1600 x 2150 mm – kabina nieprzelotowa,
kasety wezwań	wykonane ze stali nierdzewnej(antywandal), na wszystkich przystankach zintegrowane z piętrowskazywaczem cyfrowym, umieszczone w murze – wyposażone w podświetlane na obwodzie przyciski z <u>grafiką Braille’a</u> , podtynkowe, na przystanku parteru osobny piętrowskazywacz umieszczony nad drzwiami szklanymi.		
napęd	elektryczny, bezreduktorowy, umieszczony w górnej maszynowni – pomieszczenie istniejące, przeciwwaga boczna,		
zjazd awaryjny	dojazd kabiny do najbliższego przystanku po zaniku napięcia z automatycznym otwarciem drzwi,		

Zjazd pożarowy	Zjazd na poziom parteru i otwarcie drzwi przy stałym zasilaniu z budynku		
sterowanie	mikroprocesorowe, zbiorczość w góra / dół, z możliwością programowania różnych funkcji eksploatacyjnych i funkcji specjalnych , zjazd pożarowy – integracja z centralką ppoż. budynku, możliwość pracy w grupie dźwigu W1 z dźwigiem W2, oraz dźwigu W3 z dźwigiem W4, jazda specjalna uruchamiana z czytnika kart w panelu dyspozycji,		
szyb	Wymiar szer. 1654 mm gł. 1969 mm – szyb istniejący,	Wymiar szer. 1685 mm gł. 1980 mm – szyb istniejący,	Wymiar szer. 1700 mm gł. 1980 mm – szyb istniejący,
podszybie	1842 mm – istniejące	1794 mm – istniejące	1815 mm – istniejące
nadszybie	3655 mm – istniejące	3686 mm – istniejące	3673 mm – istniejące
maszynownia	napęd bezreduktorowy umieszczony w istniejącym pomieszczeniu maszynowni, szaf sterowa umieszczona w istniejącym pomieszczeniu maszynowni,		
wentylacja	grawitacyjna nawiewno – wywiewna		

OPIS I CHARAKTERYSTYKA DŹWIGU ELEKTRYCZNEGO: W2:

dźwig	osobowy, elektryczny napędem bezreduktorowym w istniejącym pomieszczeniu maszynowni lub szybie windowym , środek trakcyjny w postaci lin stalowych, nie dopuszcza się zastosowania środka trakcyjnego w postaci pasów,
	W2
udźwig	Min 1000 kg (13 osób),
ilość przystanków	11
ilość dojeżdżać	11 - rozmieszczone jednostronnie, (przystanki 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10),
prędkość dźwigu	1 m/s
wysokość podnoszenia	ok. 31,1 m,
drzwi kabinowe	automatyczne teleskopowe dwupanelowe, o wymiarze: 900 x 2000 mm , wykonanie: ze stali nierdzewnej – wg wzornika producenta, wyposażone w <i>kurtynę świetlną</i> ,
drzwi szybowe	automatyczne teleskopowe dwupanelowe, o wymiarze: 900 x 2000 mm , wykonanie: ze stali nierdzewnej , drzwi o klasie odporności ogniowej EI 60 na każdym przystanku,
kabina dźwigu	<p>wykonanie: ze stali nierdzewnej - wg wzornika producenta</p> <p><u>wyposażenie kabiny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ panel dyspozycji na ścianie bocznej (wykonany ze stali nierdzewnej o wysokiej odporności na uszkodzenia na pełną wysokość kabiny - wyposażony w: ▪ elektroniczny cyfrowy wyświetlacz LCD z wyświetlaniem pięter oraz strzałkami kierunku jazdy, ▪ podświetlane przyciski „dyspozycji”, „otw. drzwi”, „zał. wentylator”, „ALARM”, ze stali nierdzewnej, potwierdzające zapalenie się przyjęcie dyspozycji, z grafiką Braille’a, świetlną i dźwiękową sygnalizację przeciążenia kabiny, blokadę kluczykową otwartych drzwi. ▪ oświetlenie – umieszczone w suficie, energooszczędne LED, ▪ oświetlenie awaryjne akumulatorowe - min. 2 godz., ▪ sufit – płaski lub podwieszany ze stali nierdzewnej – do wyboru ze wzornika producenta, ▪ poręcz - ze stali nierdzewnej na ścianie tylnej kabiny, ▪ lustro – na ścianie tylnej kabiny, ½ wysokości ściany tylnej, ▪ wentylator – cichobieżny uruchamiany automatycznie, ▪ podłoga – wykładana wykładziną trudnościeralną niepalną, ▪ VOX- informacja głosowa w kabinie o położeniu windy, ▪ komunikacja ze służbami ratowniczymi – dwukierunkowa za pomocą urządzenia GSM, karta SIM Użytkownika,
wymiar kabiny	1200 x 2000 x 2150 mm – nieprzelotowa,
kasety wezwań	wykonane ze stali nierdzewnej (antywandal), na wszystkich przystankach zintegrowane z piętrowskazywaczem cyfrowym, umieszczone w murze – wyposażone w podświetlane na obwodzie przyciski z <u>grafiką Braille’a</u> , podtynkowe, na przystanku parteru osobny piętrowskazywacz umieszczony nad drzwiami szybowymi.

napęd	elektryczny, bezreduktorowy, umieszczony w górnej maszynowni - pomieszczenie istniejące, przeciwwaga boczna,
zjazd awaryjny	dojazd kabiny do najbliższego przystanku po zaniku napięcia z automatycznym otwarciem drzwi,
<u>Zjazd pożarowy</u>	Zjazd na poziom parteru i otwarcie drzwi przy stałym zasilaniu z budynku
sterowanie	mikroprocesorowe, zbiorczość w góra / dół, z możliwością programowania różnych funkcji eksploatacyjnych i funkcji specjalnych, zjazd pożarowy – integracja z centralką ppoż. budynku, możliwość pracy w grupie z dźwigiem W1, jazda specjalna uruchamiana z czytnika kart w panelu dyspozycji,
szyb	Wymiar szer. 1656 mm gł. 2365 mm – szyb istniejący,
podszycie	1806 mm – istniejące
nadszycie	3637 mm – istniejące
maszynownia	napęd bezreduktorowy umieszczony w istniejącym pomieszczeniu maszynowni, szaf sterowa umieszczona w istniejącym pomieszczeniu maszynowni,
wentylacja	grawitacyjna nawiewno – wywiewna

Dodatkowo

- sygnalizacja dźwiękowa na zewnątrz – sygnalizująca przyjazd kabiny
- wewnątrz kabiny głosowa informacja o zatrzymaniu się kabiny na danym piętrze
- dostęp do kaset przyzywowych i oraz wewnątrz kabiny musi być dostosowany dla osób na wózku inwalidzkim.
- funkcja przywołania wind do jazdy szpitalnej na każdym przystanku
- dokonanie odbioru i rejestracji UDT
- przekazanie dokumentacji powykonawczej wraz z wszelkimi wymaganymi pomiarami i instrukcjami.

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST 0.0.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu i narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska oraz bezpieczne dla osób je obsługujących.

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 0.0.

Materiały należy przewozić dowolnym środkiem transportu w warunkach zabezpieczających je przed przesuwaniem, zawilgoceniem, uszkodzeniem i zniszczeniem, zgodnie z zaleceniami i wymaganiami zawartymi w instrukcjach producenta.

5. Wykonanie robót.

- 1) Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót. Roboty należy prowadzić zgodnie z przyjętymi ustaleniami.
- 2) Prace będą prowadzone w obiekcie czynnym całą dobę, ogólnie przyjęto, że realizacja robót nie może wpływać negatywnie na funkcjonowanie obiektu. Wszelkie prace należy wykonywać w sposób niestwarzający zagrożenia dla osób przebywających w obiekcie, zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym

uzgodnionym z Zamawiającym. Wszelkie prace w obiekcie muszą być wykonywane w godzinach uzgodnionych z Zamawiającym. Przedział godzinowy w którym mogą być wykonywane prace to od 7:00-19:00. Sposób prowadzenia prac nie może znacząco wpływać na funkcjonowanie obiektu. W trakcie prowadzenia prac Wykonawca zobowiązany jest do zachowania estetyki i czystości.

- 3) Zabezpieczenie pozostawionych tymczasowo otworów do szybu windowego, po demontażu starych drzwi, powinno być wykonane z materiałów co najmniej trudnozapalnych. Wykonanie zabezpieczenia np. z płyt drewnopochodnych nie mających odpowiedniego certyfikatu na trudnozapalność w funkcjonującym obiekcie jest niezgodne z przepisami ppoż.
- 4) Należy możliwie szczelnie zabezpieczać tymczasowe otwory po drzwiach windy w celu niedopuszczenia do szybkiej transmisji ewentualnego zadymienia na inne kondygnacje z piętra na którym powstałby pożar.
- 5) Należy pozostawić do celów komunikacji i ewakuacji szerokość korytarza min. 1,4 m - dotyczy piętra funkcjonującego. W przypadku piętra "wyłączonego" i obecności jedynie monterów i nadzoru, szerokość można zmniejszyć do min. 1,2 m (dla max 20 osób na piętrze).
- 6) Materiały takie jak skrzynie narzędziowe, dużo-gabarytowe elementy montażowe, nie powinny być pozostawiane na korytarzach w sposób utrudniający ewakuację (tj. zmniejszające szerokość poniżej 1,4 m i ustawiane w sposób grożący upadkiem i tarasowaniem drogi ewakuacyjnej), nie mogą zasłaniać ROP-ów, dostępu do gaśnic i hydrantów wewn. Ewentualne zastawienie gaśnic i hydrantu niezbędne do wykonania prac na danej kondygnacji, należy skonsultować ze specjalistą ds ppoż w celu wypracowania rozwiązania tymczasowego.
- 7) Należy ograniczać ilość dodatkowych elementów gromadzonych na korytarzach, a także organizować ich transport klatkami schodowymi w sposób nie blokujący przepustowości klatek w przypadku nagłego ogłoszenia alarmu i rozpoczęcia ewakuacji (np. transport po jednym elemencie). Żadnych elementów nie wolno pozostawiać na klatkach schodowych i w przedsionkach.

6. Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST 0.0.

Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby posiadają jeden z niżej wymienionych dokumentów:

- deklaracje zgodności WE, wystawioną przez producenta po dokonaniu odpowiedniej procedury oceniającej (oznaczenie znakiem CE)
- oświadczenie dostawcy o zgodności z indywidualną dokumentacją techniczną i obowiązującymi normami – dotyczy wyrobów do jednostkowego stosowania w konkretnym obiekcie budowlanym.

Wyroby muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez wykonawcę inspektorowi.

Jakiegolwiek materiały nie spełniające tych wymagań będą odrzucone.

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm. Wykonawca będzie przekazywał inspektorowi kopie raportów z wynikami badań. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań i pomiarów ponosi wykonawca.

7. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST 0.0.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z wymaganiami Zamawiającego i SST jeżeli wszystkie pomiary i badania wg punktu 6 dały wyniki pozytywne.

8. Dokumenty odniesienia

- Ustawa z dnia 7lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351, tj. z 2021.12.20 ze zmianami wraz z aktami wykonawczymi),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r., o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2021 poz. 1212 z dnia 05.07.2021r., ze zmianami i regulacjami,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz 1609),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 poz 1468),
- Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz 2176)
- PN-IEC 60364(wszystkie obowiązujące arkusze) – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- PN-EN 12464 – Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy
- PN- IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB