

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:



ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA JULIUSZ MODLINGER & MAREK WOŁYNIEC
50-037 Wrocław, ul. Kościuszki 3/6 , tel. (71) 34 338 03, fax. (71) 34 12 195,
e-mail: biuro@architektsc.pl

TEMAT:

WYMIANA DŹWIGU OSOBOWEGO (lewego)

Adres obiektu:

DOM STUDENCKI „Dwudziestolatka” ul. Piastowska 1 we Wrocławiu

INWESTOR:

Uniwersytet Wrocławski 50-137 Wrocław, pl. Uniwersytecki 1



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45400000 Wykończeniowe roboty budowlane

45313100-5 Instalowanie wind

45213316, 45310000 Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu

| imię i nazwisko | Zakres opracowania | Specjalność i nr uprawnień budowlanych | Data opracowania | podpis |
|-------------------|--------------------|--|------------------|--|
| Juliusz Modlinger | projektant | Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr. 206/83/WBPP | 15.02..2023 |  |
| Marek Wołyniec | sprawdzający | architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr. 5/85/UW | 15.02..2023 |  |

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

| |
|--|
| STRONA TYTUŁOWA, SPIS ZAWARTOŚCI |
| ST.00– WYMAGANIA OGÓLNE |
| ST 01. PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE |

Oświadczamy, że niniejszy projekt wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest wewnętrznie skoordynowana oraz kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wrocław, 15 lutego 2023



SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST 00 WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

W rozdziale omówiono wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót ujętych w ST wymienionych w pkt. 1.3.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenia zamówienia i zawarcia umowy oraz wykonania robót zawartych w Dokumentacji Projektowej autorstwa Pracowni Projektowej ARCHITEKT s.c. Wrocław ul. Kościuszki 3/6, dla zadania pod nazwą „Wymiana dźwigu osobowego (lewego) w budynku Uniwersytetu Wrocławskiego, w Domu Studenckim XX-lątka przy ul. Piastowskiej 1 we Wrocławiu.”

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Roboty rozbiórkowe z segregacją, wywiezieniem i utylizacją odpadów wg ST01

1.3.2. Roboty przygotowawcze wg ST01

1.3.3. Roboty remontowe wg ST01

1.3.4. Roboty instalacyjne wg PW i ST instalacji elektrycznych

Roboty towarzyszące to prace niezbędne do wykonania robót podstawowych niezaliczane do robót tymczasowych, w tym wypadku pomiary geodezyjne i inwentaryzacja szybu po robotach rozbiórkowych.

Roboty tymczasowe zostały zdefiniowane jako roboty, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych – rusztowania, barierki ochronne, zabezpieczenie i oddzielenie strefy robót od użytkowników budynku,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z PN.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z Dokumentacją Zgłoszenia Robót, PW i ST, przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi i sztuką budowlaną.

1.5.1 Zakres robót

Wykonawca powinien zapewnić całość robocizny, materiałów, sprzętu, narzędzi, transportu i dostaw, niezbędnych do wykonania robót objętych umową, zgodnie z jej warunkami, Dokumentacją PW, ST i ewentualnymi wskazówkami inspektora nadzoru inwestorskiego oraz generalnego projektanta. Przed ostatecznym odbiorem robót Wykonawca uporządkuje plac budowy, dokona rozliczenia wykonanych robót, dostaw inwestorskich, materiałów z demontażu i przygotuje obiekt do przekazania. Wykonawca wykona do dnia odbioru i przedstawi inwestorowi komplet dokumentów budowy wymagany przepisami prawa budowlanego. Dokona rozliczenia z inwestorem za zużyte media i wynajmowane pomieszczenia.

1.5.2 Ochrona i utrzymanie robót

Podczas realizacji robót, od protokolarnego przyjęcia placu budowy do zakończenia realizacji inwestycji, Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę robót oraz mienia inwestora przekazanego razem z placem budowy.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby obiekt lub jego elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie inspektora nadzoru inwestorskiego powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w ciągu 24 godzin od wezwania pod rygorem wstrzymania robót z winy Wykonawcy.

1.5.3 Zgodność robót z Dokumentacją Zgłoszenia Robót, PW i ST

Projekt Wykonawczy i Specyfikacje Techniczne oraz inne dodatkowe dokumenty przekazane przez inspektora nadzoru inwestorskiego (np. protokoły konieczności na roboty dodatkowe, zamienne i zaniechane) stanowią o zamówionym zakresie i są integralną częścią umowy, a wymagania w nich zawarte są obowiązujące dla Wykonawcy.

Wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów w dokumentacji projektowej lub opuszczać koniecznych do wykonania robót. O ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru inwestorskiego, który w uzgodnieniu z Projektantem dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały winny być zgodne z PW i ST. Dane określone w PW i w ST uważane są za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymogami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. Podane w specyfikacjach szczegółowych przykładowe nazwy firmowe materiałów należy traktować jako standard jakościowy i przykład technologii. Dopuszczalne są zmiany technologii i materiałów za zgodą Inspektora nadzoru i Projektanta. W przypadku gdy roboty lub materiały nie będą w pełni zgodne z PW i ST i wpłynie to na zmianę parametrów wykonanych elementów budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty wykonane od nowa na koszt Wykonawcy.



- 1.6. Projekt
- 1.6.2 Projekt Wykonawczy (PW)
- 1.6.3 Przedmiary robót (PR)
- 1.6.4 Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (ST)
- 1.7. Teren budowy

1.7.1 Przekazanie terenu budowy

Wykonawca dostarczy Inwestorowi w terminie na 14 dni przed ustalonym w umowie terminem protokolarnego przekazania terenu budowy:

- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- oświadczenia osób funkcyjnych o przyjęciu obowiązków na budowie (kierownik budowy, kierownicy robót)

Inwestor przekaze protokolarnie teren budowy Wykonawcy w terminie ustalonym umową.

W dniu przekazania terenu budowy Inwestor przekaze dziennik budowy.

1.7.2 Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca zobowiązany jest odpowiednio zabezpieczyć teren budowy wraz ze znajdującymi się na nim urządzeniami technicznymi. Fakt przystąpienia i prowadzenie robót Wykonawca obwieści poprzez umieszczenie na budowie tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia zgodnie z Prawem Budowlanym i przepisami wykonawczymi. Koszt zabezpieczenia prowadzonych robót nie podlega odrębnej zapłacie.

1.8. Powiązania prawne i odpowiedzialność prawna

1.8.1 Stosowanie się do ustaleń prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować wszystkie przepisy powszechnie obowiązujące oraz przepisy wydane przez władze miejscowe, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i jest w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia budowy. Jeśli nie dotrzymanie wyżej wymienionych wymagań spowoduje następstwa finansowe lub prawne to w całości obciążą one Wykonawcę.

1.8.2 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan uszkodzonej, a naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń istniejących w budynku w obszarze terenu budowy.

Wykonawca zapewni zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót.

1.8.3 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania robót Wykonawca będzie:

- podejmować wszystkie uzasadnione kroki zmierzające do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności prywatnej i społecznej, a wynikających ze skażenia środowiska, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania,
- miał szczególny wzgląd na prace sprzętu budowlanego używanego na budowie. Sprzęt nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym. Opłaty i kary za przekroczenia w trakcie realizacji robót norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska, obciążają Wykonawcę.
- wszystkie skutki ujawnione po okresie realizacji robót, a wynikające z zaniedbań w czasie realizacji robót obciążają Wykonawcę.

1.8.4 Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o natężeniu większym od dopuszczalnego. Wszystkie materiały użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia do stosowania wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Utylizacja materiałów szkodliwych z demontażu należy do Wykonawcy i nie podlega dodatkowej opłacie.

1.8.5 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie posiadał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych i magazynowych oraz maszynach i pojazdach mechanicznych. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Wykonawca odpowiadać będzie za straty spowodowane przez pożar wywołany przez osoby trzecie powstały w wyniku zaniedbań w zabezpieczeniu budowy i materiałów niebezpiecznych.

1.8.6 Bezpieczeństwo i higiena pracy (bhp).

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących BHP oraz "Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia".



W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. 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. Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kosztorysowej.

2. MATERIAŁY

2.1. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom postawionym w dokumentacji projektowej zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy.

Wbudowanie materiałów bez akceptacji Projektanta i Inspektora nadzoru inwestorskiego Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z tym, że roboty zostaną nieprzyjęte i niezapłacone.

UWAGA:

Dopuszcza się zastąpienie podanych w projekcie materiałów (podstawowych, uzupełniających i pomocniczych) i wyrobów innymi o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż określone w projekcie pod warunkiem posiadania przez zamienniki wymaganych polskich świadectw i certyfikatów dotyczących stosowania ich w budownictwie, uzyskania zgody Projektanta i Inspektora Nadzoru oraz opracowania przez wnioskodawcę tej zmiany kompletnej dokumentacji zamiennej.

2.2. Inspekcja wytwórni

Wytwórnice, zarówno przed jak i po akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego mogą być kontrolowane w celu sprawdzenia zgodności stosowanych metod produkcyjnych z wymaganiami ST.

W czasie przeprowadzania inspekcji inspektor będzie miał zapewnione:

- współpracę i pomoc Wykonawcy
- wolny dostęp w dowolnym czasie, do tych części wytwórni gdzie odbywa się proces produkcji materiałów przeznaczonych do wbudowania na terenie budowy.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do wbudowania były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości, oraz były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru inwestorskiego. Przechowywanie materiałów musi się odbywać na zasadach i w warunkach odpowiednich dla danego materiału oraz żeby w sposób skuteczny zabezpieczone były przed dostępem osób trzecich.

Wszystkie miejsca czasowego składowania materiałów powinny być po zakończeniu robót doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Zgłoszenia Robót, PW i ST.

W przypadku braku ustaleń w wyżej wymienionych dokumentach, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować prowadzenie robót zgodnie z PW i ST. Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Sprzęt winien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami jego użytkowania. Wykonawca dostarczy na żądanie inspektorowi nadzoru inwestorskiego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli przewiduje się możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru inwestorskiego o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację. Wybrany sprzęt po akceptacji, nie może być później zmieniany bez zgody inspektora.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków technologicznych, nie zostaną dopuszczone do robót przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wykonawca jest zobligowany do skalkulowania kosztów jednorazowych sprzętu w cenie jednostkowej robót do których jest przeznaczony, koszty transportu sprzętu nie podlegają oddzielnej zapłacie.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Wykonawca będzie usuwał na bieżąco i na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia na terenie budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót.

Wykonawca odpowiedzialny jest za:

- prowadzenie robót zgodnie z umową,
- jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót,
- zgodność wykonywanych robót z: Dokumentacją Zgłoszenia Robót, PW, ST, normami i aprobatami oraz poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.



Przy wykonywaniu robót Wykonawca zobowiązany jest stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych spełniających wymagania Dokumentacji Zgłoszenia Robót, PW, ST oraz dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wykonanie pomiarów sprawdzających wymiary niezbędne do zamówienia dźwigu oraz wyznaczenie usytuowania wszystkich elementów robót zgodnie z dokumentacją dostawcy dźwigu.

5.2 Decyzje i polecenia Inspektora nadzoru inwestorskiego oraz głównego Projektanta.

Decyzje Inspektora i Projektanta dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, PW, ST, PN, innych normach, aprobatkach i instrukcjach.

Inspektor i Projektant są upoważnieni do inspekcji wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczonych na budowę lub na niej produkowanych.

Polecenia Inspektora i Projektanta będą wykonywane nie później niż w czasie przez nich wyznaczonym, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

6. DOKUMENTY BUDOWY

6.1 Dziennik budowy

6.2 Księga obmiaru robót (jeśli wymaga tego umowa Wykonawcy z Zamawiającym)

Księga obmiaru robót jest dokumentem budowy. Za prowadzenie księgi obmiaru robót odpowiedzialny jest Wykonawca.

Księga obmiaru robót stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego wykonania każdego z elementów robót i stanowi podstawę do zapłaty. Obmiary wykonanych robót prowadzi się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w ST.

Księga obmiaru robót zawiera karty obmiaru robót z:

- numerem kolejnym karty
- podstawą wyceny i opisem robót
- ilością przedmiarową robót
- datą obmiaru
- obmiarem przeprowadzonym zgodnie z zasadami podanymi w pkt. 7 Wymagania ogólne
- ilością robót wykonanych od początku budowy

Księga obmiaru robót musi być przedstawiana do sprawdzenia Inspektorowi po wykonaniu robót, przed ich zakryciem jednak nie później niż na koniec okresu rozrachunkowego wynikającego z umowy. Fakt przedstawienia księgi obmiaru robót Inspektorowi do potwierdzenia faktycznie wykonanego zakresu robót Wykonawca uwidoczni wpisem do dziennika budowy.

6.3 Dokumenty laboratoryjne

Atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą stanowić załącznik do protokołu odbioru.

6.4 Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na budowie w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora i generalnego Projektanta oraz przedstawiane na życzenie Inwestora.

7. OBMIAR ROBÓT (jeśli wymaga tego umowa Wykonawcy z Zamawiającym)

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie odzwierciedlał faktyczny zakres wykonanych robót zgodnie z PB, PW i ST, w jednostkach ustalonych w wycenionym kosztorysie ofertowym.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na trzy dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru wpisywane będą do Księgi obmiaru robót. Jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń inspektora na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymaganą do umownych płatności.

7.2 Czas przeprowadzania obmiaru

Obmiary będą przeprowadzane przed ostatecznym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższych przerw w robotach i zmiany Wykonawcy.

7.3 Wykonywanie obmiaru robót

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonowe obliczenia wykonywane będą w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Do pomiaru używane będą tylko sprawne narzędzia pomiarowe, posiadające czytelną skalę, jednoznacznie określającą wykonany pomiar. Wykonany obmiar robót zawierać będzie:

- podstawę wyceny i opis robót
- ilość przedmiarową robót (z kosztorysu ofertowego)
- datę obmiaru
- miejsce obmiaru przez podanie: nr pomieszczenia, nr detalu, elementu, wykonanie szkicu pomocniczego
- obmiarem robót z podaniem składowych obmiarów w kolejności: długość x szerokość x głębokość x wysokość x ilość = wynik obmiaru
- ilością robót wykonanych od początku budowy
- dane osoby sporządzającej obmiar



8. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Rodzaje odbiorów

Roboty podlegają następującym etapom, dokonywanym przez Inspektora:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiorowi częściowemu, elementów robót
- odbiorowi końcowemu, ostatecznemu
- odbiorowi pogwarancyjnemu

8.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbioru robót dokonuje Inspektor. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora. Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, nie później jednak, niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora.

8.3 Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbioru robót dokonuje Inspektor. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora. Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, nie później jednak, niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora.

8.4 Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inwestora. Osiągnięcie gotowości do odbioru musi potwierdzić wpisem do dziennika budowy Inspektor nadzoru inwestorskiego. Wykonawca przekaze Inspektorowi nadzoru kompletny operat kolaudacyjny, zawierający dokumenty zgodnie z wykazem zawarty w pkt. 8.6. W terminie siedmiu dni od daty potwierdzenia gotowości do odbioru Inwestor powiadomi pisemnie Wykonawcę o dacie rozpoczęcia odbioru i składzie powołanej komisji kolaudacyjnej. Rozpoczęcie prac komisji nastąpi nie później niż przed upływem terminu określonego w umowie.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją Zgłoszenia Robót, PW i ST. W toku odbioru ostatecznego komisja zapozna się z realizacją robót, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Zgłoszenia Robót, PW lub ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma decydującego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo osób i mienia, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w umowie.

8.5 Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru ostatecznego.

8.6 Dokumenty odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Inwestora. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować operat kolaudacyjny zawierający:

- Projekt powykonawczy
- Dziennik budowy – oryginał i kopię
- Obmiar robót (jeśli jest przewidywany w umowie o wykonanie robót)
- Dokumenty ustalające wartość końcową robót (kalkulację końcową, kosztorys końcowy)
- Dokumenty potwierdzające legalizację wbudowanych urządzeń
- Sprawozdania techniczne z prób ruchowych
- Protokoły prób, badań i sprawdzeń
- Protokoły odbioru robót zanikających
- Rozliczenie z demontażu
- Wykaz wbudowanych urządzeń i przekazanych instrukcji obsługi
- Wykaz przekazywanych kluczy
- Oświadczenia osób funkcyjnych na budowie
- Inne dokumenty wymagane przez Inwestora

W przypadku, gdy według komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie



zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Inwestora, wykonane i zgłoszone pisemnie przez Wykonawcę do odbioru w terminie ustalonym przez komisję.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

- zgodnie z zawartą umową

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r.)

Odniesienia do norm

W przypadku odniesienia w dokumentacji do norm dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym przy pomocy przywołanych norm. Każdorazowo gdy wskazana jest w dokumentacji projektowo-kosztorysowej norma m aprobata, specyfikacja techniczna lub system odniesienia należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania lub równoważne.

Przedmiotowe środki dowodowe

W przypadku odniesienia się w dokumentacji do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 u Pzp, dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym przy pomocy przywołanych norm. Wykonawca winien wskazać równoważne produkty, a także normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych oraz winien dołączyć do oferty przedmiotowe środki dowodowe, o których mowa w art. 104-107 u Pzp, udowadniające, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia w szczególności:

Krajową Ocenę Techniczną, Deklarację Właściwości Użytkowych, Atest higieniczny, Aprobata techniczna, Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych, kartę techniczną doboru urządzenia. Dokumentację Techniczno-Ruchową, deklarację zgodności, certyfikat zgodności.

opracował:

arch. Juliusz Modlinger



SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST 01. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE

CPV 45453000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST

W rozdziale omówiono wymagania dotyczące materiałów, wykonania i odbioru:

Roboty rozbiórkowe

- demontaż istniejącego dźwigu wraz z utylizacją,
- demontaż istniejących drzwi przystankowych i wyposażenia maszynowni (poza istniejącą wciągarką którą należy przekazać Inwestorowi),
- Skucie tynków w ościeżach drzwi przystankowych dla maksymalnego powiększenia otworu. Nie należy podkuwać elementów żelbetowych

Roboty przygotowawcze

- Wykonanie pomiarów sprawdzających wymiary niezbędne do zamówienia dźwigu,
W przypadku stwierdzenia niewystarczających wymiarów szybu dla montażu dźwigu o kabinie 110x140cm należy wezwać nadzór autorski i inwestorski,
- Uzgodnienie dokumentacji warsztatowej dla wybranej wersji dźwigu z przedstawicielem Zamawiającego,

Roboty remontowe

- remont szybu, podszybia, nadszybia z dostosowaniem do wymagań dostawcy dźwigu – naprawy po demontażach, malowanie farbą dyspersyjną w kolorze białym ,
- Przygotowanie istniejących otworów drzwiowych w szybie do wbudowania drzwi szybowych, w tym w poziomie piwnicy EI60,
- Przygotowanie istniejącej maszynowni do wymagań dostawcy dźwigu – naprawy po demontażach, wymiana drzwi do maszynowni w klasie EI60, wentylacja szybu zgodnie z normą, malowanie ścian i sufitu farbą dyspersyjną w kolorze białym, ułożenie wykładziny pvc antypoślizgowej, renowacja balustrady schodowej farbą alkidową,
- Roboty naprawcze wraz z malowaniem w zakresie ścian, podłóg i sufitów w strefie robót remontowych z dostosowaniem do obecnej kolorystyki.
- Montaż narożników ochronnych w ościeżach przed drzwiami szybowymi do wys. 2,2m,
- Montaż listew przypodłogowych w strefie wejścia do dźwigu na każdej kondygnacji z blachy nierdzewnej o wys. 0,1m,
- Montaż mat z guzami dotykowymi przed wejściem do dźwigu na wszystkich poziomach oprócz piwnicy,
- Montaż dźwigu o napędzie elektrycznym bezreduktorowym z maszynownią górną,
- Dokonanie odbioru UDT i rozruchu dźwigu,
- Wykonanie systemu informacji dotykowej na podłodze przed wejściem do dźwigu na każdym poziomie poza piwnicą,

Roboty instalacyjne wg PW instalacji elektrycznych

- Wykonanie instalacji elektrycznej zasilania dźwigu z istniejącej RG na parterze,
- Wykonanie instalacji oświetleniowej szybu i maszynowni,
- Wykonanie monitoringu wizyjnego w kabinie dźwigu,
- Zapewnienie łączności telefonicznej z kabiny dźwigu,
- Montaż systemu zasyssania dla szybu dźwigowego,
- Przejścia kablowe przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego wykonać w systemie p.poż EIS120

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi przepisami, odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w ST 00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną, obowiązującymi przepisami oraz zaleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały.



Ogólne wymagania dotyczące zastosowanych materiałów zawarte są w ST 00.

Dopuszczone do zastosowania w budynkach użyteczności publicznej

2.1. Dźwig osobowy elektryczny z napędem bezreduktorowym:

Dane podstawowe:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Typ dźwigu: | Elektryczny, maszynownia górna |
| Udźwig nominalny maksymalny: | 630kg/8 osób |
| Prędkość: | 1 m/s |
| Wysokość podnoszenia: | 23 000mm |
| Liczba dojeżdż / przystanków: | 9/9 - kabina nieprzelotowa |

Szyb:

| | |
|----------------------|---|
| Wymiary szybu: | 1740 x 1560mm (uwaga: podany wymiar wynika z dokumentacji i należy go zweryfikować po robotach rozbiórkowych) |
| Głębokość podszybia: | 1200 mm |
| Wysokość nadszybia: | 3100 mm |
| Konstrukcja szybu: | Żelbetowa. |

Podzespoły mechaniczne:

| | |
|-----------------------------|---|
| Przeciwwaga: | Ciężarki zamocowane w konstrukcji ramowej, która porusza się w prowadnicach, w podszybiu zastosować fartuch osłonowy. |
| Prowadnice: | Do prowadnic kabinowych i przeciwwagowych zastosowano specjalne profile stalowe o powierzchniach ślizgowych frezowanych. Prowadnice są mocowane wspornikami do ścian szybu co 2 – 2,5 m |
| Cięgna nośne: | Liny stalowe o przekroju okrągłym, bez otuliny |
| Wymiary kabiny: | 1100mm 1400mm x 2100 mm wysokość |
| Układ: | Nieprzelotowa |
| Konstrukcja: | Konstrukcja wsparta na ramie z profili stalowych, z prowadnikami ślizgowymi, ściany kabiny panelowe, pokryte materiałem tłumiącym drgania. |
| Wentylacja: | Nawiewna poprzez otwory w dolnej części ścian. Wywiewna poprzez automatyczny wentylator. |
| Aranżacja: | Kabina wykonana ze stali nierdzewnej w połączeniu z laminatem |
| Sufit i oświetlenie kabiny: | Sufit szklany z logo Inwestora/Użytkownika, oświetlenie LED z funkcją podtrzymania min 1 godziny w przypadku braku zasilania, z funkcją wyłączania samoczynnego w trybie czuwania |
| Ściany kabiny: | Struktura kabiny ze stali nierdzewnej gat. 1.4404. Panele z laminatu. |
| Lustro: | Lustro dla niepełnosprawnych ze szkła bezpiecznego na ścianie naprzeciw wejścia. Dół lustra na wys. 90cm góra 190cm, |
| Podłoga kabiny: | Płyta z granitu naturalnego, antypoślizgowa (płomień) |
| Poręcz: | na ścianie bocznej wykonana ze stali nierdzewnej szczotkowanej na wys. 90cm, |
| Sygnalizacja w kabinie: | Panel dyspozycji pionowy ze stali nierdzewnej na całą wysokość kabiny w wykonaniu antywandal. Przyciski na wys. 80-120cm. |
| | Wysokiej klasy przyciski okrągłe, antywandal, klasa 2 wg PN-EN 81-71 lub równoważną, przyciski wypukłe z oznaczeniem Breila: |



- przyciski piętrowe
- przycisk zamykania
- przycisk otwierania drzwi
- przycisk alarm
- blokada drzwi (karta)

Wysokiej jakości wyświetlacz kolorowy TFT z podświetlaniem informujący o kierunku ruchu kabiny, piętrze, komunikaty o awariach, przeciążeniu, awizacją głosową, system łączności
Moduł komunikacji dwustronnej Zgodny z PN 81.28 lub równoważną
Wypożyczenie w system wizyjny SDTW z okablowaniem UTP 5 kat. do pokoju rejestratorów nr424 (4 piętro) wraz z montażem 2 sztuk konwerterów do transmisji sygnału wideo.

Drzwi kabinowe:

| | |
|---------------------|---|
| Wymiar w świetle: | 900 x 2000 mm |
| Typ: | Dwupanelowe, teleskopowe |
| Typ progu: | Panel aluminiowy wzmocniony z prowadzeniem pod progiem |
| Kurtyna świetlna | Kurtyna świetlna na całej wysokości, |
| Standard wykonania: | Stal nierdzewna szczotkowana gat. 1.4404 Mechanizmy ze stali cynkowej. |
| Charakterystyka: | Drzwi wyposażone są w ogranicznik siły domykania, by uchronić osoby w sytuacji przycięcia przez skrzydła drzwi. Zmniejsza to również ryzyko uszkodzenia drzwi czy przedmiotów w obszarze drzwi.. Zastosowana w drzwiach krzywka gwarantuje ich ciche i bezlufowe zamykanie. |

Drzwi szybowe:

| | |
|----------------------------|---|
| Wymiar w świetle: | 900 x 2000 mm |
| Typ: | dwupanelowe, teleskopowe, w poziomie piwnicy EI60 |
| Typ progu: | Panel aluminiowy wzmocniony, z prowadzeniem pod progiem |
| Standard wykonania: | Stal nierdzewna szczotkowana gat. 1.4404 Mechanizmy ze stali cynkowej |
| Sygnalizacja przystankowa: | Kasety wezwań natynkowa, obok ościeżnicy drzwiowej Na każdym przystanku kasetka ze stali nierdzewnej szczotkowanej wyposażona w dwa (jeśli sterowanie zbiorcze góra-dół) przyciski z podświetleniem czerwonym oraz piętrowskazywacz (na wys. 80-120cm) |

Wypożyczenie układu sterowania:

| | |
|--------------|--|
| Standardowe: | Dzwonek alarmowy na dachu kabiny Awizacja głosowa Piętrowskazywacz w kabinie z wyświetlaczem kolorowym TFT Dojazd awaryjny do najbliższego przystanku automatyczny Zjazd pożarowy - na Parter lub najniższy przystanek nie zagrożony pożarowo – <u>uwaga system SSP musi mieć możliwość podania 2 sygnałów</u> Łączność głosowa kabina-maszynownia Wymuszone zamknięcie drzwi Automatyczne wyłączenie oświetlenia w kabinie po zrealizowaniu dyspozycji Oświetlenie szybu LED, Instalacja szybowa Wyłącznik główny, zabezpieczenia elektryczne Filtr przeciwzakłuseniowy |
|--------------|--|

Napęd:

| | |
|-------------|--|
| Typ napędu: | Elektryczny, wciągarka bezreduktorowa, |
|-------------|--|



| | |
|-----------------------|------------------|
| Moc wyjściowa napędu: | 4,5 kW |
| Prąd znamionowy: | 22 A |
| Prąd rozruchowy: | 33 A |
| Zasilanie napędu: | 3 x 400 V, 50 Hz |
| Oświetlenie: | 230 V, 50 Hz |
| Położenie napędu: | W maszynowni |

Sterowanie:

| | |
|--|--|
| Typ sterowania: | Mikroprocesorowe z magistralą CAN, sterowanie zbiorcze - góra/dół |
| Panel serwisowy i uwalniania awaryjnego: | Elementy serwisowe i awaryjnego uwalniania znajdują się w panelu w maszynowni. Dostęp do elementów układu sterowania tylko dla osób upoważnionych. |

2.2. SYSTEM INFORMACJI DOTYKOWEJ NA PODŁODZE

Na istniejącym podłożu z lastryka lub płytek przed drzwiami dźwigu należy wykonać oznakowanie dotykowe przeznaczone do prowadzenia i wzbudzania czujności osób niewidomych i niedowidzących. Projektuje się oznakowanie wykonane ze specjalnej mieszanki poliuretanowej o bardzo wysokich właściwościach użytkowych (odporności na ścieranie, na działanie związków zasadowych i kwasowych, na promieniowanie UV, zachowanie koloru itp.).

Mata z Guzami Dotykowymi -

dł. 1200mm x szer. 300mm x wys. 5,5mm (ø 25mm, h 3,5mm, co 60mm)



Kolor: żółty (RAL 1003)

Materiał: poliuretan samogasnący

Powierzchnia: antypoślizgowa

Zastosowanie: we wnętrzach

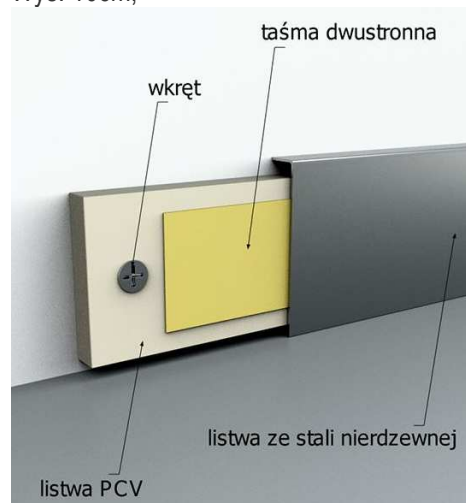
Montaż: przez naklejenie

2.3. LISTWA PRZYPODŁOGOWA STALOWA NIERDZEWNA – SZLIF ZE STALI KWAŚOODPORNEJ

w gatunku AISI 304, EN 1.4301 lub równoważna

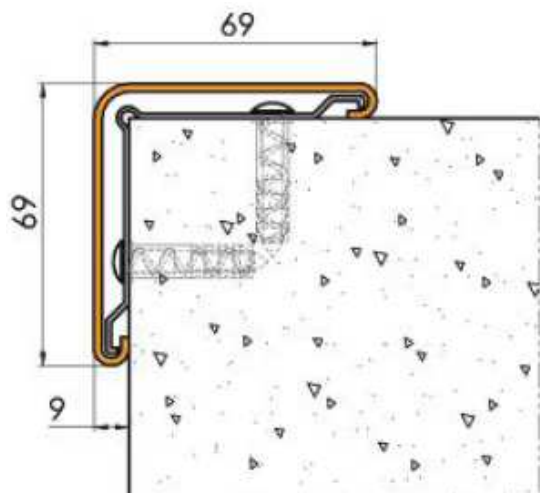
Montaż – cokół stalowy mocowany jest do listwy PVC taśmą dwustronną a listwa przykręcana przy użyciu kołków rozporowych do ściany,

Wys. 10cm,





2.4. SYSTEM OCHRONY NAROŻNIKÓW OŚCIEŻY DRZWI PRZYSTANKOWYCH



Odbojnica narożna

Rdzeń aluminiowy z okładziną amortyzującą PVC - długość 2,2m

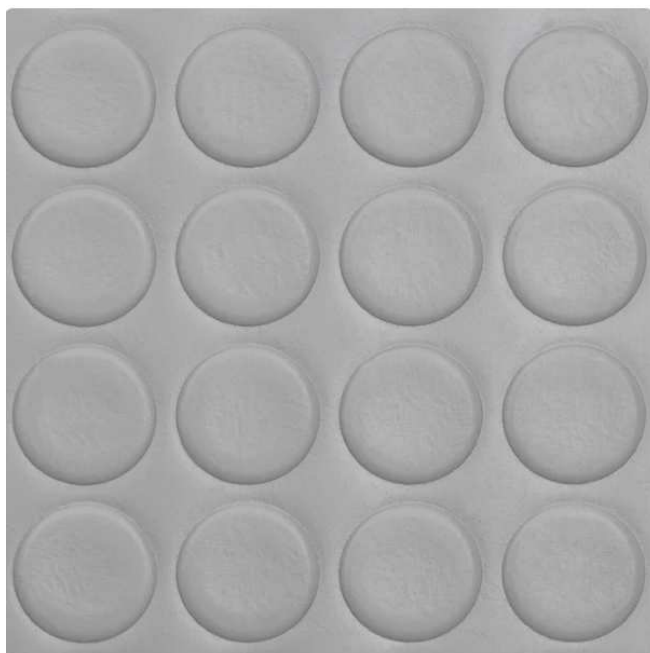
2.5. WYKŁADZINA PVC ANTYPÓŚLIZGOWA DO UŁOŻENIA W MASZYNOWNI

kolor: szary

grubość: 2-3mm

ciężar własny ok. 3500 g/m²

wartość antypoślizgowości (DIN 51130): R11 lub równoważna



2.6. FARBA DISPERSYJNA DO WYMALOWAŃ WEWNĘTRZNYCH TYNKÓW I BETONU

Kolor biały RAL 9001

2.7. FARBA ALKIDOWA DO MALOWANIA RENOWACYJNEGO BALUSTRADY SCHODOWEJ DO MASZYNOWNI.

Kolor szary RAL 7031



3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu zawarte są w ST 00.

- elektronarzędzia – wiertarki, wkrętarki,
- Łaty, poziomice, przyrządy pomiarowe.

Sprzęt powinien być sprawny, podlegać okresowej kontroli i zapewniać właściwe wykonanie prac.

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu zawarte są w ST 00.

5. Wykonanie robót.

• **Roboty rozbiórkowe**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca ma obowiązek sprawdzić zgodność warunków wyjściowych z danymi zawartymi w projekcie. Wszelkie odstępstwa powinny być zarejestrowane w dzienniku budowy i potwierdzone przez Inspektora Nadzoru.

Roboty budowlane wykonywane będą w funkcjonującym obiekcie. Dlatego w czasie prac należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia i chronić przed uszkodzeniem części obiektu i jego wyposażenia. Wszelkie prace rozbiórkowe należy prowadzić w sposób zapewniający ograniczenie do minimum rozrzut odpadów oraz ich pylenie. Zabezpieczenia terenu i pomieszczeń wykonać w formie wygradzenia strefy niebezpiecznej, umieszczenia tablic ostrzegawczych i zabezpieczenia przejść daszkami ochronnymi.

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych należy ustawić rusztowania. Należy również upewnić się, że w demontowanych elementach nie występują czynne instalacje. Odpadów nie wolno gromadzić na kondygnacji z której zostają uzyskane, lecz możliwie jak najszybciej usunąć poza obrys obiektu. Materiały uzyskane podczas demontażu elementów budynku należy starannie posortować i gromadzić oddzielnie w wyznaczonych do tego miejscach terenu budowy. Materiały dotknięte korozją biologiczną należy starannie oddzielić od pozostałych i poddać odpowiedniej utylizacji. Z udziałem Inspektora Nadzoru należy przeprowadzić ocenę stanu technicznego materiałów uzyskanych z demontażu. Materiał zakwalifikowany jako nadający się do powtórnego wbudowania należy przekazać użytkownikowi.

Na zakończenie należy powstały w wyniku rozbiórki i posortowany gruz wywieźć do punktu utylizacji oraz oczyścić miejsce prowadzonych robót. Wszystkie powyższe prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

- demontaż istniejącego (nieczynnego) dźwigu wraz z utylizacją,
- demontaż istniejących drzwi przystankowych i maszynowni,
- Przygotowanie szybu, podszybia i nadszybia – naprawy po demontażu, malowanie,
- Przygotowanie otworów drzwiowych do wbudowania drzwi EI60
- Wykonanie i wentylacji grawitacyjnej, szybu i maszynowni

Montaż dźwigu

Zgodnie z projektem producenta.

Wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych

Wymiana kabla zasilającego z rozdzielnicy do maszynowni. Oświetlenie szybu i kabiny należy wykonać zgodnie z projektem producenta windy.

Malowanie klatki schodowej

W kolorze istniejących ścian (do uzgodnienia z Zamawiającym).

6. Obmiar robót (jeśli wymaga tego umowa Wykonawcy z Zamawiającym)

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót zawarte są w ST 00.

7. Odbiór robót.

Wymagania ogólne podane zostały w ST 00.

Sprawdzeniu podlegają:

- zgodność wykonania robót z projektem
- jakość wykonanych robót

8. Podstawa płatności.

Wymagania ogólne podane zostały w ST 00.

9. Dokumenty odniesienia.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych. Arkady, Warszawa 1989,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Aprobaty Techniczne i certyfikaty zgodności użytych materiałów i technologii,



- Opisy techniczne i instrukcje producentów,
- Dyrektywa dźwigowa 2014/33/UE. lub równoważna
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 3 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla dźwigów i elementów bezpieczeństwa do dźwigów (Dz. U. 2016 poz.811)
- Wszystkie użyte materiały zgodnie z ustawą Prawo budowlane z 7 lipca 1994, wraz z późniejszymi zmianami powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Odniesienia do norm

W przypadku odniesienia w dokumentacji do norm dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym przy pomocy przywołanych norm. Każdorazowo gdy wskazana jest w dokumentacji projektowo-kosztorysowej norma m aprobatą, specyfikacją techniczną lub system odniesienia należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania lub równoważne.

Przedmiotowe środki dowodowe

W przypadku odniesienia się w dokumentacji do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 u Pzp, dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym przy pomocy przywołanych norm. Wykonawca winien wskazać równoważne produkty, a także normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych oraz winien dołączyć do oferty przedmiotowe środki dowodowe, o których mowa w art. 104-107 u Pzp, udowadniające, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia w szczególności:

Krajową Ocenę Techniczną, Deklarację Właściwości Użytkowych, Atest higieniczny, Aprobata techniczna, Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych, kartę techniczną doboru urządzenia. Dokumentację Techniczno-Ruchową, deklarację zgodności, certyfikat zgodności.

Opracował: arch. Juliusz Modlinger