

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCH

Nazwa zamierzenia budowlanego:

*Wymiana dwóch wind osobowych na bazie istniejących szybów windowych w budynku
Domu Pomocy Społecznej „Kombatant” w Legionowie*

Adres inwestycji:

Dom Pomocy Społecznej „Kombatant” w Legionowie

Mazowieckie, 05-120 Legionowo, ul. Jagiellońska 71

Inwestor:

Powiat Legionowski – Starostwo Powiatowe w Legionowie

Mazowieckie, 05-119 Legionowo ul. Gen. Władysława Sikorskiego 11

Jednostka projektująca:

JA i RO Sp. z ograniczoną odpowiedzialnością

00-252 Warszawa, ul. Podwale 15, tel.22 635 90 04

KRS: 0000319081, REGON:141586350, NIP: 5252436805

Data opracowania: 04.11.2024

UWAGA:

Wszędzie, gdzie w dokumentacji opisującej przedmiot zamówienia przekazanej oferentowi (projekt budowlany, przedmiar, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych) wystąpią nazwy materiałów, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane, Zamawiający dopuszcza użycie innych materiałów, o co najmniej równoważnych ze wskazanymi parametrami.

I. CZĘŚĆ OGÓLNA:

1. PRZEDSIĘWZIĘCIE:

„Opracowanie dokumentacji projektowej dotyczącej wymiany wind w Domu Pomocy Społecznej Kombatant w Legionowie.”

2. KODY ZAMÓWIENIA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):

- 42416100-6 Windy
- 45313100-5 Instalowanie wind
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

3. ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC:

- przygotowanie placu budowy,
- demontaż dźwigu osobowego D1,
- demontaż dźwigu osobowego D2,
- drobne prace budowlane w obrębie szybu windy,
- doprowadzenie nowej instalacji elektrycznej do zasilania wind,
- dostawa i wymiana windy D1,
- dostawa i wymiana windy D2,
- roboty wykończeniowe.

4. WYSZCZEGÓLNIENIE I OPIS PRAC TOWARZYSZĄCYCH I ROBÓT TYMCZASOWYCH:

- utrzymanie w czystości i porządku stanowiska roboczego,
- wykonanie czynności związanych z likwidacją stanowiska roboczego,
- transport w pionie i w poziomie materiałów i elementów,
- załadunek, transport i wyładunek materiałów,
- wyniesienie poza teren budowy materiałów, sprzętu oraz gruzu,
- segregowanie oraz sortowanie materiałów i wyrobów nowych lub rozebranych, na terenie,
- sprawdzanie prawidłowości wykonania robót,
- usuwanie wad i usterek oraz naprawianie uszkodzeń powstałych w trakcie wykonywanych,
- robót, a zawinionych przez bezpośrednich wykonawców,
- wykonanie i oznakowanie niezbędnych zabezpieczeń bhp na w miejscach prowadzenia prac,
- zabezpieczenie przed zabrudzeniem lub zniszczeniem farbami urządzeń stanowiących,
- wyposażenie budynku,
- niezwłoczne oczyszczenie zabrudzonych farbą szyb, okuć, ścian,
- przenoszenie | zabezpieczenie na czas remontu pozostającego wyposażenia, urządzeń itp.,
- zabezpieczenie wszystkich instalacji podziemnych kolidujących z projektowanymi pracami.

5. MIEJSCE PRAC:

Projekt dotyczy nieruchomości znajdującej się w Mazowieckie, Legionowski, Legionowo, ul. Jagiellońska 71, Dom Pomocy Społecznej „Kombatant”.

6. PRZEKAZANIE TERENU BUDOWY:

Zamawiający, w terminie określonym w z zawartej z Wykonawcą umowie przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami oraz dokumentację projektową stanowiącą opis przedmiotu zamówienia na roboty budowlane i specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji zamówienia aż do zakończenia i odbioru ostatecznego. Wykonawca

dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywał tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, znaki ostrzegawcze, dozorców i wszelkie środki niezbędne do ochrony robót, wygody użytkowników budynku i innych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

7. ORGANIZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Zamawiający określi zasady wejścia pracowników i wjazdu pojazdów oraz sprzętu Wykonawcy na ten teren budowy oraz określi miejsca przyłączy do wody, energii elektrycznej i sposób odprowadzania ścieków na potrzeby budowy. Roboty należy prowadzić w sposób zorganizowany, bez powodowania kolizji i przestojów, pod nadzorem osób uprawnionych i zgodnie obowiązującymi normami. Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie 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. Dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załącznik do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji stanowiącej opis przedmiotu zamówienia, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową stanowiącą opis przedmiotu zamówienia i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczone

materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót zostaną zastąpione innymi.

8. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH:

Wykonawca powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca jest zobowiązany do oznaczenia i odpowiada za ochronę instalacji, urządzeń itp. Zlokalizowanych w miejscu prowadzenia robót budowlanych. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem instalacji, urządzeń itp. w czasie trwania robót budowlanych. O fakcie przypadkowego uszkodzenia Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działanie uszkodzenia. Ciągi komunikacyjne powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich, poza miejscami wyznaczonymi, uzgodnionymi z Zamawiającym składować materiałów ani sprzętu.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA:

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót budowlanych wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania i wykonywania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu robót oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na możliwość powstania pożaru. Zgodnie z zapisami ustawy z dn. 14.12.2012r. o odpadach Wykonawca jest wytwórcą odpadów. Wykonawca jest zobowiązany do właściwego, zgodnego z obowiązującymi przepisami posegregowania wszystkich odpadów powstałych podczas realizacji przedmiotu umowy. Wykonawca do dokumentacji powykonawczej powinien przedstawić kserokopię karty z utylizacji odpadów.

10. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRACY:

Podczas realizacji robót budowlanych Wykonawca będzie przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Pracownicy wykonujący roboty demontażowe powinni być zapoznani z programem robót, sposobami demontażu, a także powinni być poinstruowani bezpiecznym sposobie ich wykonania. Pracownikom należy wydać odzież i obuwie robocze, a także środki ochrony indywidualnej, stosownie do rodzaju wykonywanej pracy. Pracownicy powinni być poinstruowani o obowiązku stosowania w czasie pracy przydzielonych środków ochrony osobistej. Środki ochrony osobistej powinny mieć wymagany certyfikat na znak bezpieczeństwa i powinny być oznaczone tym znakiem.

Do środków ochrony osobistej należą: hełmy ochronne, rękawice ochronne, a w przypadkach koniecznych także okulary ochronne.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie prowadzenia robót. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami. 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. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

11. ORGANIZACJA ZAPLECZA BUDOWY:

Usytuowanie zaplecza budowy zostanie uzgodnione z Zamawiającym, mając na uwadze bezpieczeństwo użytkowników. Wykonawca będzie realizować roboty i transport w sposób nie powodujący niedogodności dla użytkowników obiektu, jak również dla użytkowników powierzchni nie przylegających bezpośrednio do miejsca prowadzenia robót. W przypadku zajścia konieczności ograniczenia dostępności dla użytkowników pomieszczeń budynku i innych do miejsc ogólnodostępnych, ciągów

komunikacyjnych itp. wykonawca uzgodni z zamawiającym sposób dostępności do przedmiotowych miejsc. Wykonawca w razie potrzeby wygrodzi część terenu przyległego w celu składowania tam materiałów budowlanych, gruzu i odpadów.

12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW:

Wszystkie wyroby użyte do wykonania robót przedmiotu zamówienia muszą spełniać do stosowania, deklaracje zgodności. Wykonawca jest zobowiązany na każde żądanie Zamawiającego przedstawić atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia.

13. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN:

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów wskazaniom zawartym w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. 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.

14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU:

Materiały powinny być przewożone środkami transportu w sposób zapewniający uniknięcia uszkodzeń. Środki transportu powinny być zgodne z przepisami bhp i ruchu drogowego. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich

środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

15. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją stanowiącą opis przedmiotu zamówienia, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy wykonania i odbioru robót jak również wytyczne projektantów opisane w dokumentacji projektowej. Roboty należy wykonać zgodnie z polskimi normami, normami branżowymi oraz innymi przepisami, dotyczącymi prowadzonych robót, instrukcjami montażu, Instrukcjami producentów materiałów i urządzeń. Wszelkie zmiany i odstępstwa nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji, a także trwałości eksploatacyjnej. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonywaniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora Nadzoru 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. Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z instrukcjami montażu materiałów i urządzeń opracowanymi przez producentów i zgodnie z nimi przeprowadzić ich montaż i instalację.

16. KONTROLA JAKOŚCI, ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH:

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów i będzie przeprowadzał pomiary i badania materiałów oraz robót. Inspektor Nadzoru ustali, jaki system kontroli jest konieczny do powyższego zakresu robót. Kontrola w zależności od potrzeb będzie obejmować:

- jakość użytego materiału,

- atesty na materiały i urządzenia,
- świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- oceny lub opinie higieniczne Państwowego Zakładu Higieny,
- aprobaty techniczne lub certyfikaty,
- zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową,
- zgodności wykonania robót z obowiązującymi przepisami i normami,
- zgodności wykonania robót z przedmiarem robót i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych,
- jakość i trwałość wykonanych robót,
- zachowanie warunków bhp i ochrony ppoż.,
- protokoły z pomiarów i badań.

Wszystkie badania i pomiary należy przeprowadzać zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku braku norm można stosować wytyczne krajowe, lub inne procedury zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Kopie wyników badań należy przekazać Inspektorowi Nadzoru. Wszystkie koszty związane z prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

17. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT:

Przedmiar i obmiar robót należy przeprowadzać według założeń przyjętych w przedmiarze i kosztorysie ofertowym lub innych założeń ustalonych z Zamawiającym.

18. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH:

Powyższe roboty podlegają następującym odbiorom:

- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiór po okresie rękojmi,
- odbiór ostateczny.

Gotowość danej części robót do odbioru, lub gotowość do odbioru ostatecznego zgłasza Wykonawca do Zamawiającego na piśmie i jednocześnie powiadamia Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony zgodnie z warunkami umownymi

dla przedmiotowego zamówienia. Podstawowym dokumentem będzie protokół odbioru robót sporządzony w/g wzoru ustalonego przez Inwestora.

Odbiór robót będzie dokonany komisyjnie, z uwzględnieniem następujących elementów:

- protokołów odbiorów częściowych,
- terminowości wykonania robót,
- przepisów obowiązującego prawa budowlanego,
- przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- certyfikatów, atestów, świadectw, itp. na materiały i urządzenia,
- protokołów z pomiarów i badań,
- wykonanie robót zgodnie ze sztuką budowlaną, przedmiarem robót, kosztorysem ofertowym,
- wymaganiami niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

19. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH:

Wszystkie niezbędne koszty robót tymczasowych i prac towarzyszących winny być uwzględnione w oferowanej cenie za realizacją przedmiotowego zamówienia. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie roboty tymczasowe i prace towarzyszące, jak również inne czynności, badania i wymagania. Podstawą płatności jest umowa z Inwestorem.

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

1. ROBOTY DEMONTAŻOWE:

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania robót. Specyfikacja obejmuje czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie demontażu i rozbiórek występujących podczas realizacji zamówienia. Przed przystąpieniem do robót demontażowych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i wyгородzenie terenu, wyгородzenia miejsca na rozbiórkowe oraz odpady budowlane, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być dokładnie zaznajomieni z rodzajem, zakresem i sposobem wykonywania robót. Przy pracach rozbiórkowych i demontażowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy w robotach budowlanych. Pracowników zatrudnionych przy robotach demontażowych powinno się zaopatrzyć w odzież roboczą, kaski, okulary, rękawice, a wszystkie narzędzia używane przy rozbiórce stale utrzymywać w dobrym stanie. Znajdujące się w obszarze prac rozbiórkowych urządzenia techniczne oraz instalacje należy zabezpieczyć. Znajdujące się w obszarze prac powierzchni (ściany, posadzki) należy zabezpieczyć. Do wykonania robót demontażowych może być użyty dowolny lekki sprzęt (elektronarzędzia) lub narzędzia ręczne.

2. ROBOTY MONTAŻOWE:

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania robót związanych z montażem nowoprojektowanych dźwigów. Specyfikacja obejmuje czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu występujących podczas realizacji zamówienia. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być dokładnie zaznajomieni z rodzajem, zakresem i sposobem wykonywania robót. Przy pracach montażowych i instalacyjnych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy w robotach budowlanych. Pracowników zatrudnionych przy robotach montażowych powinno się zaopatrzyć w odzież roboczą, kaski, okulary, rękawice, a wszystkie narzędzia używane przy rozbiórce stale utrzymywać w dobrym stanie. Znajdujące się w obszarze prac montażowych urządzenia techniczne oraz instalacje należy zabezpieczyć. Znajdujące się w obszarze prac powierzchni (ściany, posadzki) należy zabezpieczyć. Do wykonania robót montażowych może być użyty dowolny lekki sprzęt (elektronarzędzia) lub narzędzia ręczne. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy wykonać podesty robocze w szybie w rozstawie około 230 cm. Na ścianie, na wysokości 150 cm powyżej każdego podestu umieścić uchwyt do montowania pasów bezpieczeństwa. Po zakończeniu montażu każdych drzwi zewnętrznych na poszczególnych przystankach otwory wokół ościeżnic niezwłocznie zabezpieczyć.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN:

Do wykonania i montażu wyposażenia może być użyty dowolny sprzęt.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU:

Każda partia wyrobów powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane projektem lub odpowiednią normą. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Elementy mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem, przesunięciem oraz utratą stateczności.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Elementy wyposażenia należy montować zgodnie z instrukcjami producenta.

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH:

Kontrola powinna być prowadzona na bieżąco przez Kierownika Budowy. W odbiorze robót uczestniczy Inspektor Nadzoru lub upoważniony przedstawiciel Inwestora. Podstawą odbioru powinna być niniejsza specyfikacja, Polskie Normy, Aprobaty Techniczne, karty techniczne, instrukcje producentów materiałów. Za prace poprawnie wykonane uważa się prace wykonane poprawnie zgodnie z powyżej wymienionymi dokumentami oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Badania powinny obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie zgodności typu ze wzorcem.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH – WINDA OSOBOWA D1:

wszystkie wyroby użyte do wykonania robót przedmiotu zamówienia muszą spełniać do stosowania, deklaracje zgodności. Wykonawca jest zobowiązany na każde żądanie Zamawiającego przedstawić atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH – WINDA OSOBOWA D2:

wszystkie wyroby użyte do wykonania robót przedmiotu zamówienia muszą spełniać do stosowania, deklaracje zgodności. Wykonawca jest zobowiązany na każde żądanie Zamawiającego przedstawić atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia.

9. ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY:

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót i poleceniami Inspektora Nadzoru.

10. ODOŚNIKI:

Umowa z Inwestorem, *PN-EN 81.20, PN-EN 81.50, PN-EN 81.21, PN-EN 81.28, PN-EN 81.70, PN-EN 81.71, PN-EN 81.72, PN-EN 81.73*