



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. CZ OGÓLNA

1.1. NAZWA ZAMÓWIENIA

Wymiana drzwi aluminiowych z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych w budynku dydaktycznym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Pobo nego 11 oraz w budynku gównym przy ul. Waży Chrobrego 1-2.

1.2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych jest okre lenie zakresu i sposobu wykonania robót budowlanych, a tak e okre lenie wymaga jako ciowych odno nie stosowanych przy realizacji zamówienia materiaów i wyboru, jak równie , jako ci wykonania robót zwi zanych z realizacja zadania pt: *Wymiana drzwi aluminiowych z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych w budynku dydaktycznym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Pobo nego 11 oraz w budynku gównym przy ul. Waży Chrobrego 1-2*. Roboty remontowe nale y wykona w wysokim standardzie, jako ci i estetyki wyko czenia.

1.2.1. Roboty remontowo-budowlane w budynku dydaktycznym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Henryka Pobo nego 11. Pomieszczenia, w których nale y wymieni stolark drzwiow nr 203, 303, 304, 305, 308 i 309.

Zakres czynno ci do wykonania:

- 1) cz ciowe usuni ciu starych powóok malarskich ze cian i sufitów,
- 2) ochrona naro ników wypukłych k townikiem aluminiowym,
- 3) wykuciu z muru o cie nic stalowych 6 szt. wraz z demonta em skrzydełdrzwiowych,
- 4) przystosowanie (poszerzenie) otworów drzwiowych do monta u nowych o cie nic aluminiowych z osadzeniem skrzydeł drzwiowych aluminiowych - 6 sztuk. W pomieszczeniach 203, 303, 304, 305, 308 i 309 drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe z wype nieniem pełnym o klasie izolacyjno ci akustycznej $R_w=27dB$ i szeroko skrzydła drzwiowego w wietle przej cia minimum 91 cm. Kolor RAL 7035 matowy.
- 5) wykonaniu tynków i gładzi gipsowych na o cie ach po robotach murarskich na istniej cych cianach,
- 6) malowaniu cian i sufitów farb akrylow kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiaj cym,
- 7) odtworzenie warstw wyko czeniowych posadzek i cokołów w zakresie prowadzonych prac.

1.2.2. Roboty remontowo-budowlane w budynku gównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Waży Chrobrego 1-2. Miejsce wymiany stolarki drzwiowej na II pi trze w budynku gównym nr 2.

Zakres czynno ci do wykonania:

- 1) cz ciowe usuni ciu starych powóok malarskich ze cian i sufitów w obr bie monta u nowej stolarki drzwiowej,
- 2) wykuciu z muru o cie nic drewnianych 2 szt. wraz z demonta em skrzydeł drzwiowych,
- 3) rozbiórki muru (powi kszenie otworu drzwiowego) o grubo ci około 12 cm do wymiaru nowej stolarki drzwiowej,
- 4) przystosowanie (roboty murarsko-tynkarskie) otworów drzwiowych do monta u nowych o cie nic aluminiowych z osadzeniem skrzydeł drzwiowych aluminiowych - 2 sztuk.



Załącznik nr 10 do SIWZ

Wymiana drzwi aluminiowych z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych w budynku dydaktycznym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Pobo nego 11 oraz w budynku głównym przy ul. Waży Chrobrego 1-2.

Miejsce wymiany stolarki drzwiowej na II piętze w budynku głównym nr 2. Drzwi przystosowane dla osób poruszających się na wózkach z funkcją dymoszczelności. Kolor RAL 7044.

- 5) ochrona narożników wypukłych krawędzi tynkiem aluminiowym,
- 6) wykonaniu tynków i gładzi gipsowych na powierzchniach po robotach murarskich na istniejących ścianach,
- 7) malowaniu ścian i sufitów farb akrylowych kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym,
- 8) odtworzenie warstw wykończeniowych posadzek i cokołów w zakresie prowadzonych prac.

1.3. PRACE TOWARZYSZĄCE I TYMCZASOWE

Prace wymagają wykonania robót dodatkowych w postaci zabezpieczenia miejsc wokół prowadzonych robót. Wszystkie inne prace związane z wykonaniem zadania powinny zostać uwzględnione w cenie jednostkowej dla danego rodzaju robót.

Prace budowlane prowadzone będą podczas normalnego funkcjonowania budynku, w związku z tym należy w sposób szczególny zwrócić uwagę na zachowanie czystości w pomieszczeniu gdzie prowadzone są prace, jak i w pomieszczeniach znajdujących się w pobliżu, lub w których tymczasowo będą prowadzone prace, tak również komunikacyjne do transportu materiałów budowlanych należy utrzymywać w czystości. Zabrania się składowania materiałów budowlanych na korytarzach i klatkach schodowych. Materiały budowlane do remontowanych pomieszczeń należy dostarczać sukcesywnie w trakcie trwania remontu.

Prace remontowe objęte niniejszą specyfikacją należy wykonać w wysokim standardzie jako ciętym. Prace będą wykonywane w czynnych budynkach. W związku z powyższym należy zająć szczególne środki na utrzymywanie czystości przy robotach wyburzeniowych i po zakończeniu dnia pracy jak i zabezpieczyć ściśle miejsca pracy odgradzając pozostałości z budynku. Transport pionowy materiałów rozbiórkowych jak i do wbudowania odbywać się będzie przez udostępnione dźwigi towarowe (tylko budynek dydaktyczny na ul. Henryka Pobo nego 11) natomiast w budynku głównym jest zakaz użytkowania dźwigu osobowego do celów budowlanych.

OKREŚLENIE ZAMÓWIENIA WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV).

CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów

CPV 45442100-8 Roboty malarskie

Wymagania dotyczące wykonania robót tynkarskich w pomieszczeniach.

Podłoże powinno być równe, mocne, jednorodne, równomiernie chłonne, szorstkie, suche, niepyłkowe, wolne od wykwitów, bez rys i pęknięć. Nadlewki, nacieki i wystające nierówność podłoża należy skuć lub zeszlifować. Rysy, raki, kawerny i ubytki podłoża należy naprawić zaprawami cementowymi lub specjalnymi masami naprawczymi, na które wydane są aprobaty techniczne. Zabrudzenia powierzchni smarami, olejami, bitumami, farbami należy usunąć, zmywając odpowiednimi preparatami odtłuszczającymi albo stosując środki mechaniczne (np. piaskowanie). Z podłoża należy usunąć warstwy pyłu oraz odpyły powierzchni. Wystające lub widoczne nieusuwalne elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie. Podłoże z pięt gipsowych powinno być zaszpachlowane stykami pięt i wkręty mocujące.

Uwzględniając stan podłoża, wskazówki pochodzące od producenta mieszanki tynkarskiej oraz warunki atmosferyczne, w których nakładana będzie wyprawa, konieczne może być wstępne przygotowanie podłoża do tynkowania, poprzez jego zwilżenie wodą, zagruntowanie lub zastosowanie rodków związkowych przyczepno tynku do podłoża. Jako rodki związkowe przyczepno tynku do podłoża stosowane są:



Załącznik nr 10 do SIWZ

Wymiana drzwi aluminiowych z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych w budynku dydaktycznym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Pobożnego 11 oraz w budynku głównym przy ul. Ważyńskiego 1-2.

- obrzutka wstępną,
- zaprawy i szlamy zwiększające przyczepność,
- substancje płynne tzw. mostki adhezyjne.

Dobór ewentualnych dodatków do wstępnego przygotowania podłoża musi być zgodny z zaleceniami producenta mieszanki tynkarskiej.

Wykonanie tynków:

Grubość tynków wynosi od 2 do 8 mm.

Przy wykonywaniu tynków należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji producenta mieszanki tynkarskiej w zakresie przygotowania podłoża i masy tynkarskiej, a także warunków nakładania masy tynkarskiej oraz jej pielęgnacji.

Ponadto przy wykonywaniu tynków należy przestrzegać następujących zasad ogólnych:

- mieszankę tynkarską dobiera tak, aby zapewnić zgodnie z grubością tynku i jego poszczególnych warstw (tynki wielowarstwowe) z zaleceniami producenta wybranej mieszanki tynkarskiej,
- obowiązkowo stosować technikę wykonywania i metody technologiczne (np. minimalne przerwy technologiczne) oraz sposób obrobienia tynku zgodnie z procedurami wykonawczymi zawartymi we wskazówkach producenta mieszanki tynkarskiej,
- profile tynkarskie dobiera odpowiednio do ich przyszłej funkcji (profile narożnikowe, stykowe, szczelinowe, dylatacyjne itp.) oraz z uwzględnieniem zgodnie z materiałem, z którego wykonany jest profil, z przewidywanym rodzajem tynku,
- nie dopuszcza do powstania pustych przestrzeni za profilami tynkarskimi np. listwami narożnikowymi
- w miejscach narożnych na powierzchni zakłada siatkę,
- naciąg tynku (skontrolowane naciągi) wykonywa przed przystąpieniem do ostatniego etapu wykończenia np. zacierania, wygładzania,
- tynki wewnętrzne, po ich nałożeniu, powinny mieć zapewnioną dobrą wentylację.

Wymagania dotyczące tynków:

- przyczepność tynku do podłoża polegająca na mechanicznym połączonym zaprawą z podłożem powinna zapewniać takie przyleganie i zespolenie tynku z podłożem, aby po stwardnieniu zaprawy nie występowały odparzenia, pęknięcia itp.; oznaczenie przyczepności tynku do podłoża należy wykonywać wg PN-85/B-04500,
- odporność tynków na uszkodzenia mechaniczne; miarą odporności na uszkodzenia jest brak wypadania kwadracików przy badaniu młotkiem Baronnego,
- grubość gotowych tynków w zależności od rodzaju podłoża i mieszanki tynkarskiej, sposobu wykonania oraz liczby warstw, powinna wynosić od 2 do 8 mm. z tym, że dla tynków jednowarstwowych grubość ta powinna wynosić od 2 do 4 mm, a dla wielowarstwowych od 3 do 8 mm; w tynkach wielowarstwowych grubość każdej warstwy powinna się zawierać w granicach od 1 do 3 mm,
- powierzchnie tynków powinny być gładkie lub mieć fakturę wynikającą z techniki obrobienia powierzchni, a także odznaczają się jednolitą barwą. bez smug i plam,
- zacieki mające postać trwałych ładów oraz wykwity plam nie są niedopuszczalne,
- nie dopuszcza się występowania pęknięć, rys i spęknięć na powierzchni tynku,
- powierzchnie tynków pokrytych powłokami malarskimi z farb wodnych lub wodorozcieczalnych powinny pozwalać na ich renowację bez uszkodzenia (rozmycia) tynku,
- powierzchnie tynków powinny być tak wykonane, aby tworzyły regularne płaszczyzny poziome lub pionowe,
- widoczne miejscowe nierówności lub wgłębienia na gładko otynkowanej powierzchni, są niedopuszczalne



Załącznik nr 10 do SIWZ

Wymiana drzwi aluminiowych z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych w budynku dydaktycznym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Pobożnego 11 oraz w budynku głównym przy ul. Ważyńskiego 1-2.

- tynki na stykach z powierzchniami inaczej wykończonymi, przy odcienkach i podokiennikach, powinny być zabezpieczone przed plamami i odpryskami przez odcięcie.

Po wykonaniu nowych tynków powierzchnie ścienne powinny być gładkie, pozbawione odspojenia, plam, styki ścienne powinny tworzyć linię prostą, równą.

Wykonanie robót szpachlowych.

Podłoże pod masę szpachlową powinno być stabilne, suche, niezamrażalne i oczyszczone z kurzu, resztek farb i innych zabrudzeń. Podłoże musi być bardzo chłonne należy zagruntować odpowiednim rodzkiem gruntującym. Powierzchnie powinny być dostatecznie suche (max. 3% wilgotności resztkowej). Wszystkie styki i elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie. Masę stosować przy temperaturze podłoża minimum +5°C.

Podczas wykonywania gładzi zapraw należy równomiernie za pomocą nierdzewnej paczki na grubość od 0 do 3 mm, silnie dociskać ją do podłoża. Na ścianach nakładać masę pasami w kierunku od podłogi do sufitu wykonując ruch paczki od dołu ku górze, zaś na suficie pasami w kierunku od okna w głąb pomieszczenia czyli paczka w kierunku do siebie. Powstaje niedokładności ponownie zaszpachlować i po wyschnięciu przeszliować. Podczas wysychania należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów oraz zapewnić właściwą wentylację i przewietrzenie pomieszczenia. Powierzchnie tynków powinny być tak wykonane, aby tworzyły regularne płaszczyzny pionowe lub poziome zgodnie z zaprojektowanym obrysem. Krawędzie przecinania się powierzchni otynkowanych powinny być prostopadłe, a krawędzie dwuścienne utworzone przez te powierzchnie powinny być krawędzie prostymi lub powinny być zgodne z krawędziami przewidzianymi w dokumentacji projektowej. Dopuszczalne odchyłki - jak dla tynków wewnętrznych kat. III wg PN-70/B-10100.

Widoczne miejscowe nierówności lub wgłębienia na gładko otynkowanej powierzchni, niewynikające z techniki wykonania, są niedopuszczalne. Przed przystąpieniem do wykonywania powłoki malarskiej należy zastosować odpowiedni rodzaj gruntującego.

Wykonanie robót malarskich.

Warunki przystąpienia do robót malarskich:

Do wykonania robót malarskich można przystąpić po całkowitym zakończeniu poprzedzających robót budowlanych oraz po przygotowaniu i kontroli podłoża i podmalowanie i kontroli materiałów.

Wewnątrz budynku pierwsze malowanie ścian i sufitów można wykonać po:

- po wcześniejszym wykonaniu prac rozbiórkowych,
- po wcześniejszym wykonaniu prac polegających na wykonaniu gładzi gipsowych mas szpachlowych tynków,
- całkowitym ukończeniu robót instalacji elektrycznych.

Drugie malowanie można wykonać po:

- ukończeniu wymiany wykładziny homogenicznej z PCV i po zamocowaniu listew przyściennych i cokołów.

Wymagania dotyczące podłoża pod malowanie.

Tynki malowane uprzednio farbami powinny być oczyszczone ze starej farby, starych tapet i wszelkich wykwitów oraz odkurzone i zagruntowane emulsyjnym gruntującym. Po oczyszczeniu powierzchnia tynków nie powinna wykazywać śladów starej farby ani pyłu po starej powłoki malarskiej. Uszkodzenia tynków należy naprawić odpowiednimi zaprawami. Należy wykonać przetarcie mas szpachlowych powierzchni i uzupełnić sztukaterię i elementy ozdobne na słupkach i pilastrach za pomocą rodków chemicznych, zagruntować i uzupełnić masę gipsową. Wygląd elementów ozdobnych i sztukaterii należy doprowadzić do postaci pierwotnej.



Załącznik nr 10 do SIWZ

Wymiana drzwi aluminiowych z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych w budynku dydaktycznym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Pobożnego 11 oraz w budynku głównym przy ul. Wajdy Chrobrego 1-2.

Warunki prowadzenia robót malarskich.

Roboty malarskie powinny być prowadzone:

- w temperaturze nie niższej niż $+5^{\circ}\text{C}$, z dodatkowym zastrzeżeniem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0°C ,
- w temperaturze nie wyższej niż $+25^{\circ}\text{C}$ z dodatkowym zastrzeżeniem, by temperatura podłoża nie przewyższała $+20^{\circ}\text{C}$ (np. w miejscach bardzo nasłonecznionych).

Roboty malarskie mogą na rozpoczęcie, jeżeli wilgotność podłoża i przewidzianych do malowania nie przekracza odpowiednich wartości podanych w tabeli.

L.p.	Rodzaj farby	Najwyższa wilgotność podłoża w % masy
1	Farby dyspersyjne na wywlocach rozcieńczalnych wod	4
2	Farby na spoiwach wywlocznych rozpuszczalnikowych	3
3	Farby na spoiwach mineralnych bez lub z dodatkami modyfikującymi w postaci suchych mieszanek rozcieńczalnych wod lub w postaci ciekłej	6
4	Farby na spoiwach mineralno-organicznych	4

Przy wykonywaniu prac malarskich w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Roboty malarskie farbami, emaliami lub lakierami rozpuszczalnikowymi należy prowadzić z dala od otwartych źródeł ognia, narzędzi oraz silników powodujących iskrzenie i mogących być źródłem pożaru.

Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu, należy zabezpieczyć i osłonić przed zabrudzeniem farbami.

Wykonanie robót malarskich wewnątrz.

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb, która powinna zawierać:

- informację o ewentualnym rodzaju gruntującym i o przypadkach, kiedy należy go stosować,
- sposób przygotowania farby do malowania,
- sposób nakładania farby, w tym informację o narzędziach,
- krotność nakładania farby oraz jej zużycie na 1m^2 ,
- czas między nakładaniem kolejnych warstw,
- zalecenia odnośnie mycia narzędzi,
- zalecenia w zakresie bhp.

Wymagania dotyczące powłok malarskich.

Powłoki z farb dyspersyjnych powinny być:

- niezmywalne przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących, odporne na tarcie na sucho i na szorowanie,
- aksamitno-matowe lub posiadać nieznaczny połysk,
- jednolitej barwy, równomierne bez smug, plam, zgodnie ze wzorcem producenta,
- bez uszkodzeń, przewitów podłoża, ładów podłoża,
- bez zżółczenia, odstawiania od podłoża oraz widocznych ściek i poprawek,
- bez grudek pigmentów i wypełniaczy ulegających rozcieńczeniu.

Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadając rodzajowi faktury pokrywanego podłoża. Wymagania w stosunku do powłok z farb na rozpuszczalnikowych spoiwach wywlocznych oraz farb na spoiwach wywlocznych rozcieńczalnych wod.

Powłoki te powinny być:



Załącznik nr 10 do SIWZ

Wymiana drzwi aluminiowych z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych w budynku dydaktycznym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Pobożnego 11 oraz w budynku głównym przy ul. Ważyńskiego 1-2.

- odporne na zmywanie wodą za pomocą mydła, na tarcie na sucho i na szorowanie,
 - bez uszkodzeń, przebiegających podłogą, ładów podłogą,
 - zgodne ze wzorcem producenta i ustaleniami inwestora w zakresie barwy i połysku.
- Dopuszczalne są chropowatości powierzchni odpowiadające rodzajowi faktury pokrywanej podłogą.

Nie dopuszcza się na tego rodzaju podłogach:

- spękania,
- uszkodzenia powierzchni,
- odstawiania powierzchni od podłogi.

UWAGA:

Kolor farb akrylowych w pomieszczeniach na ścianach należy dopasować do istniejącej lub uzgodnić z Zamawiającym. Farby do pomalowania ww. pomieszczenia stosować matowe.

Warunki montażu stolarki drzwiowej aluminiowej. Budynek dydaktyczny.

Wymagania dotyczące montażu stolarki drzwiowej do pomieszczeń nr 203, 303, 304, 305, 308 i 309.

Przed przystąpieniem do montażu nowej stolarki drzwiowej należy wykonać prace związane z demontażem starej stolarki drzwiowej wraz z wykuciem z muru otworów stalowych. Przed przystąpieniem do montażu otworów aluminiowych drzwiowych należy przystosować (we wszystkich pomieszczeniach otwory drzwiowe należy poszerzyć) do wymiarów pozwalających na prawidłowe osadzenie nowych otworów zachowując zasady kierunku drogi ewakuacyjnej z budynku.

Wiatroprzebiegi dla wszystkich nowych skrzydeł drzwiowych ma wynosić minimum 91 cm. Sposób zamocowania skrzydeł nie może powodować przewężenia wiatroprzebiegu otworu drzwiowego.

Wykonawca przed złożeniem zamówienia na stolarkę aluminiową uzgodni z Zamawiającym kierunki otwierania poszczególnych skrzydeł drzwiowych (prawe czy lewe). Otwory aluminiowe należy zamontować tak, aby licowały się do jednej strony ściany zachowując zasady otwierania skrzydeł drzwiowych do kąta 180°.

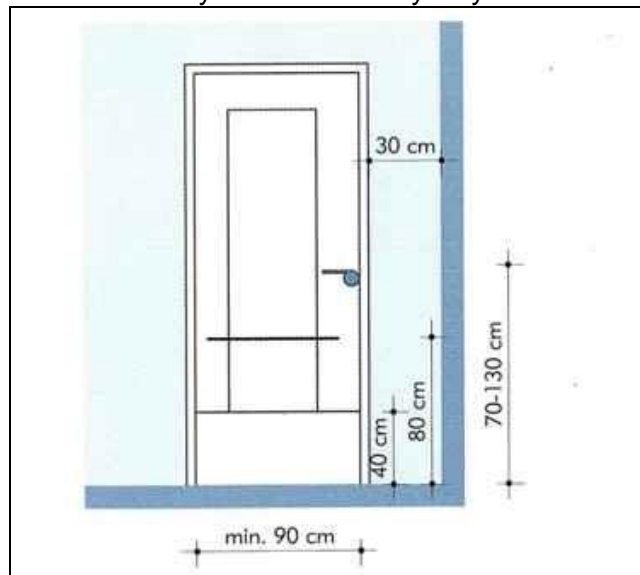
Wyposażenie stolarki drzwiowej aluminiowej:

- Nowa stolarka drzwiowa należy dostosować wyglądem i wymiarami (wysokość kopcza, rodzaj profilu aluminiowego itp.) do stolarki wymienionej w siedmiu pomieszczeniach,
- zawiasy systemowe regulowane 3 szt. na skrzydło z możliwością regulacji w dwóch płaszczyznach,
- drzwi bez progów,
- uszczelnienie progu listwa opadająca,
- klamka/klamka,
- poprzeczka,
- "kopacz" wykonany na wysokość 40 cm od dolnej krawędzi skrzydeł drzwiowych (wg rysunku schematycznego) w przypadku innych rozwiązań należy zastosować "kopacz" po obu stronach drzwi,
- pochwyt/pochwyty zamontować na odpowiedniej wysokości dla osób poruszających się na wózku (kształt i kolor pochwyty do uzgodnienia z Zamawiającym).
- jeden zamek z wkładkami patentowymi obustronnie,
- wypełnienie panelowe w drzwiach do pomieszczeń z klasyfikacją akustyczną $R_w = 27\text{dB}$ lub lepszych parametrach,
- systemowe wzmocnienie narożników lub inne rozwiązanie techniczne pozwalające otrzymać sztywną ramę drzwiową dostosowaną do intensywnego użytkowania w obiekcie użyteczności publicznej,
- aluminium malowane proszkowo i anodowane - kolor RAL 7035 matowy,
- we wszystkich drzwiach wiatroprzebiegi minimum 91 cm.

UWAGA!

Wykonawca wykona samodzielnie pomiary nowej stolarki drzwiowej oraz uzgodni z Zamawiającym sposób otwierania skrzydeł drzwiowych.

Rysunek schematyczny


Warunki montażu stolarki drzwiowej aluminiowej. Budynek główny nr 2.

Wymagania dotyczące montażu stolarki drzwiowej w budynku głównym przy ulicy Ważyńskiego 1-2 na II piętrze.

Przed przystąpieniem do montażu nowej stolarki drzwiowej należy wykonać prace związane z demontażem starej stolarki drzwiowej wraz z wykuciem z muru ościeżnic drewnianych. Przed przystąpieniem do montażu ościeżnic aluminiowych otwory drzwiowe należy przystosować (rozbiórka muru do miejsc nadproża i żukowego) do wymiarów pozwalających na prawidłowe osadzenie nowych ościeżnic zachowując zasady kierunku drogi ewakuacyjnej z budynku. Nowe drzwi mają być przystosowane dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim.

Wyposażenie stolarki drzwiowej aluminiowej:

- zawiasy systemowe regulowane min. 3 szt. na skrzydło z możliwością regulacji w dwóch płaszczyznach,
- na wietle żukowe przeszklone ze szprosami naklejanymi po obu stronach,
- drzwi bez progów,
- listwa maskująca połączenie na styku z murem,
- skrzydło biernie ryglowane na górze i na dole w posadzce,
- uszczelnienie progu listwa opadająca,
- klamka/klamka z szyldem podjawnym w kolorze srebrnym satynowym,
- jeden zamek z wkładką patentową obustronną w kolorze klamki,
- poprzeczki na skrzydło drzwiowe 2 sztuki,
- "kopacz" (wg. dokumentacji rysunkowej) w przypadku innych rozwiązań należy zastosować "kopacz" po obu stronach drzwi,

Wymiana drzwi aluminiowych z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych w budynku dydaktycznym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Pobożnego 11 oraz w budynku głównym przy ul. Ważyńskiego 1-2.

- pochwyt/pochwyty zamontowane na odpowiedniej wysokości dla osób poruszających się na wózku. Ze stali nierdzewnej, powierzchnia szczotkowana (kształt i kolor pochwytu do uzgodnienia z Zamawiającym).
- systemowe wzmocnienie narożników lub inne rozwiązanie techniczne pozwalające otrzymać sztywną ramę drzwiową dostosowaną do intensywnego użytkowania w obiekcie użyteczności publicznej,
- szklone szkłem bezpiecznym, bezbarwnym,
- aluminium malowane proszkowo i anodowane - kolor RAL 7044,
- samozamykacz szynowy montowany do skrzydła czynnego,
- odbiór drzwiowy montowany do posadzki 4 sztuki.



Zdjęcie poglądowe odbioru drzwiowego

UWAGA!

Wykonawca wykona samodzielnie pomiary nowej stolarki drzwiowej oraz uzgodni z Zamawiającym sposób otwierania skrzydeł drzwiowych.

Warunki montażu stolarki drzwiowej

Drzwi należy zamontować na gotowej niepalnej posadzce. Oczyścić powierzchnię muru z wszelkich zanieczyszczeń i usunąć zbędne nierówności. Kontrolnie dokonać pomiaru otworu w murze i wymiaru zewnętrznego otworu drzwiowego. Wymiar otworu w murze powinien być szerszy o 3 cm i wyższy o 1,5 cm (szczelina pomiędzy otworem a murem na jednej stronie powinna wynosić 1,5 cm, nie może jednak być mniejsza niż 0,5 cm i nie może być większa niż 2 cm). W przygotowany otwór w murze wstawić drzwi (skrzydło z otworem), postawić bezpiecznie na posadzce i ustawić je dokładnie w pionie (w obu płaszczyznach) za pomocą poziomicy, oraz w poziomie tak, aby skrzydło przylegało do otworu. W celu uniknięcia przesunięcia podczas ustawiania otworu należy tymczasowo unieruchomić pionowo jezdźcie drewniane kliny i rozpórki wewnętrzne otworu, (co najmniej 4 rozpórki rozstawione równo na całej wysokości otworu, co ok. 50 cm).

Po ustawieniu i zaklinowaniu drzwi, w miejscach gdzie w pionowych elementach otworu wykonane są otwory montażowe $\varnothing 18$ mm, trzeba przewiercić otwór dookoła i wywiercić otwór w cianie, odpowiedni dla kołków rozporowych (kołki rozporowe muszą mieć średnicę 10 lub 12 mm, długość, co najmniej 180 mm (zalecane długość 182 mm) i muszą być stalowe. W wywiercone otwory włożyć kołki rozporowe, lecz po przejściu przez otwór, a przed włożeniem ich w mur, na kołki należy nałożyć stalowe podkładki lub płytki, w takiej ilości, aby ciasno wypełnić odległość między otworem a murem. Kołki umieścić w murze i trwale zamocować, dociskając otwór do dystansowych podkładek lub płytek stalowych poprzez skrośnięcie kołków rozporowych. Po utwierdzeniu otworu w murze, szczelinę pomiędzy otworem a murem należy wypełnić pianką montażową lub betonem (dotyczy tylko otworu stalowych). Po wypełnieniu szczeliny montażowej, można zdemontować rozpórki z wnętrza otworu (w przypadku zastosowania pianki, demontaż rozpórki może nastąpić po upływie 12 godzin). Podczas ustawiania, blokowania otworu i wypełniania szczeliny montażowej należy kontrolować poprawność ustawienia otworu i zachowanie odpowiednich szerokości szczelin pomiędzy skrzydłem, a otworem oraz skrzydłem i posadzką. Szczelina pomiędzy



Załącznik nr 10 do SIWZ

Wymiana drzwi aluminiowych z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych w budynku dydaktycznym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Pobożnego 11 oraz w budynku głównym przy ul. Ważyńskiego 1-2.

dolną krawędź skrzydła drzwiowego, a poziomem posadzki nie może być większa od 5 mm. Prawidłowo zamontowania drzwi należy również sprawdzić po zakończeniu montażu. Otwory montażowe w otworach należy zamaskować plastikowymi zaślepkami $\varnothing 18$ mm. Montaż drzwi należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką stolarską i budowlaną, mając na uwadze odporność ogniw drzwi. Przed realizacją zamówienia Wykonawca dokona szczegółowego pomiaru wymiennej stolarki drzwiowej, podane wymiary są w przybliżeniu. Nowa stolarka drzwiowa musi posiadać atesty dopuszczające do stosowania w obiektach użyteczności publicznej. Ubytki w progach drzwiowych należy uzupełnić materiałem występującym w danym pomieszczeniu czy korytarzu (wykładzina dywanowa, płytki gresowe). Wykonawca zobowiązany jest do dopasowania kolorystycznego materiałów. Montaż drzwi należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami stolarki aluminiowej i budowlanymi, mając na uwadze przepisy dotyczące ewakuacji i BHP.

2. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące prowadzonych prac

Roboty będą wykonywane w dwóch budynkach Akademii Morskiej w Szczecinie. Bezpośrednio po zakończeniu w danym miejscu prac rozbiórkowych i montażowych należy wykonać prace porządkowe w celu nie rozprzestrzeniania brudu i kurzu po obiekcie. Do obowiązków Wykonawcy należy zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac przed osobami postronnymi poprzez odgródzenie go tałami ostrzegawczymi w kolorze biało-czerwonym.

Wszystkie ciężarki poziome, którymi będą transportowane materiały budowlane należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem (wejście do budynku, korytarze itp.). Za wszystkie szkody powstałe w trakcie remontu odpowiada Wykonawca i jednocześnie nie jest on zobowiązany do usunięcia go na własny koszt.

Odpady budowlane należy gromadzić w specjalnie przystosowanych do tego celu pojemnikach. W przypadku szkód powstających podczas prac transportowych Wykonawca będzie zobowiązany do ich naprawy lub zwrotu kosztów naprawy. Umieszczenie kontenerów na gruz budowlany wskazuje Zamawiający.

2.2. Ochrona i utrzymanie robót

Od chwili przekazania od Inwestora placu budowy Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę robót i mienia Zamawiającego. Do obowiązków Wykonawcy należy utrzymanie wykonanych robót do czasu zakończenia odbioru końcowego robót.

Jeżeli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe, jednak nie później niż w 24 godziny od wezwania pod rygorem wstrzymania robót z winy Wykonawcy.

2.3. Zgodność robót z przedmiarem i specyfikacją techniczną

Przedmiar (P) i Specyfikacje Techniczne (ST) oraz inne dodatkowe dokumenty przekazane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego stanowią o zamówionym zakresie i są integralną częścią umowy, a wymagania w nich zawarte są obowiązujące dla Wykonawcy. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały winny być zgodne z P i ST. W przypadku, gdy roboty lub materiały nie będą w pełni zgodne z P lub ST i wpłynię to na zmianę parametrów wykonanych elementów budowli, to takie materiały winny być niezwłocznie zastąpione innymi a roboty wykonane od nowa na koszt Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania Zamawiającemu robót zanikających lub ulegających zakryciu.

2.4. Przekazanie placu budowy

Inwestor przekazuje Wykonawcy teren budowy w terminie ustalonym w umowie. Pobór wody i energii dla potrzeb remontu nastąpi nieodpłatnie, z miejsca (tj. szafy ZK, zaworu) wskazanego przez Zamawiającego. Wykonawca wykona z materiałów własnych opomiarowanie punktów poboru energii elektrycznej i wody. Wykonawca zobowiązany jest do



wykonania zaplecza dla swoich potrzeb w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, na swój koszt. W terminie 14 dni przed ustalonym umownie terminem rozpoczęcia robót.

2.4.1. Zabezpieczenie placu budowy

Wykonawca wykona na własny koszt wydzielenie i zabezpieczenie rejonu, w którym będą prowadzone prace.

2.5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

2.5.1. Stosowanie się do ustaleń prawa i innych przepisów

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą w stosunku do Zamawiającego oraz osób trzecich z tytułu szkód wyrządzonych przy realizacji przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest stosować wszystkie powszechnie obowiązujące przepisy oraz przepisy, które są w jakikolwiek sposób związane z realizacją robót. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ww. przepisów. Wykonawca będzie przestrzegał praw patentowych lub innych praw własności i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszystkich wymagań prawnych dotyczących wykorzystania opatentowanych rozwiązań projektowych, urządzeń, materiałów lub metod. Jeżeli nie dotrzymanie ww. wymagań spowoduje następstwa finansowe lub prawne to w całości obciążone Wykonawcą.

2.5.2. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniami, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej lub prywatnej to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń na powierzchni budynku i w jego sąsiedztwie. Wykonawca zapewni w czasie trwania robót właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń.

2.5.3. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy ochrony środowiska naturalnego. Stosowany sprzęt nie może powodować zniszczenia w środowisku naturalnym. Opłaty i kary za przekroczenie 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.

2.5.4. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej. Na terenie budowy Wykonawca rozmieści sprzęt przeciwpożarowy zgodnie z odpowiednimi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jego działalnością. Wykonawca odpowiada będzie za straty spowodowane przez pożar wywołany przez osoby trzecie i powstający w wyniku zaniedbań w zabezpieczeniu budowy i materiałów niebezpiecznych.

2.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca przestrzega będzie przepisów BHP. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby prace były wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz posiadających aktualne badania lekarskie i przeszkolenie w zakresie BHP, szczególnie przy pracach na wysokości i przy rodkach szkodliwych dla zdrowia.



Wykonawca zapewni wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt oraz odpowiedni odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Wykonawca powinien wyznaczyć strefy niebezpieczne, odpowiednio je ogrodzić i oznakować.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBU MATERIAŁÓW

3.1. Akceptowanie użytych materiałów

Wszystkie roboty Wykonawca zrealizuje z materiałów własnych (zakupionych przez siebie). Materiały przewidziane do wbudowania w ramach niniejszego zamówienia powinny odpowiadać wymaganiom obowiązujących norm technicznych, aprobat technicznych, wydictw dopuszczenia do stosowania w budownictwie, wydictw higienicznych i innych określonych w ustawie Prawo Budowlane.

Przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące wbudowanych materiałów z podaniem rodzaju wytwarzania i odpowiednimi wydictwami badania, jako ce w celu zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru. Zatwierdzenie jednego materiału z danego rodzaju nie oznacza automatycznego zatwierdzenia pozostałych materiałów z tego rodzaju. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób uniemożliwiający zmiany ich właściwości technicznych lub uszkodzenie.

3.2. Materiały do wykonywania gładzi.

Zastosować gips budowlany szpachlowy na bazie gipsu syntetycznego z dodatkami modyfikującymi, charakteryzujący się następującymi minimalnymi parametrami:

- ciężar nasypowy ok. 800 g/l,
- ziarnistość do 0,3 mm,
- forma proszkowa, gotowa do zarobienia,
- w trakcie mieszania nie powstają grudki,
- elastyczny, wydajny,
- dobra przyczepność,
- możliwość uzyskania gładkich powierzchni,
- materiał mineralny, dzięki temu bezpieczny z punktu widzenia biologii budowlanej,
- zgodny z normą PN-B-30042:1997,
- posiadający Atest Higieniczny.

3.3. Materiały do malowania powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów.

Do malowania ścian i sufitu zastosować farbę akrylową białą matową. Do malowania ścian zastosować farbę akrylową kolorową, kolory do uzgodnienia z Zamawiającym.

Materiały pomocnicze do wykonania robót malarskich to:

- rozcieńczalniki w tym: woda, terpentyna, benzyna do lakierów i emalii,
- spirytus denaturowany, inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie,
- środki do odtłuszczenia, mycia i usuwania zanieczyszczeń podłogowych,
- środki do likwidacji zacieków i wykwitów,
- kity i masy szpachlowe do naprawy podłogowych,
- remosol lub skansol.

Wszystkie wyżej wymienione materiały muszą mieć właściwości techniczne określone przez producenta lub odpowiadające wymaganiom odpowiednich Apat Technicznych bądź PN.

3.4. Emulsje gruntujące.

Emulsja powinna być impregnatem przeznaczonym do gruntowania i wzmacniania wszystkich nasiłkowych, nadmiernie chłonnych i osłabionych podłogowych. Powinna być doskonałym środkiem do przygotowania podłogowych przed wykonaniem tynku, posadzki, podkładu podłogowego, gładzi szpachlowej, itp.



Załącznik nr 10 do SIWZ

Wymiana drzwi aluminiowych z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych w budynku dydaktycznym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Pobożnego 11 oraz w budynku głównym przy ul. Ważyńskiego 1-2.

Emulsja powinna wnikać silnie w głąb podłoża, powodując jego wzmocnienie i ujednorodnienie parametrów całej gruntowanej powierzchni. Emulsja winna regulować proces chłonnoci podłoża i zapobiegać odciąganiu nadmiernej ilości wody z wykonywanych na nim warstw, np. gładzi szpachlowych. Powinna poprawiać warunki wiązania zapraw i przyczyniać się do osiadczenia przez niezakładanych parametrów technicznych w tym przyczepności. Minimalne warunki techniczne emulsji:

- wykonane powłoki po całkowitym wyschnięciu powinny być odporne na temperatury od -20°C do $+80^{\circ}\text{C}$,
- o gęstości $1,0\text{ g/cm}^3$,
- spełniające wymagania PN-C-81906:2003,
- posiadające Attest Higieniczny PZH.

3.5. Klej do płytek.

Zaprawa klejowa do płytek powinna być stosowana w warunkach suchych, przy temperaturze powietrza i podłoża od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$. Z podłoża powinny być usunięte istniejące zabrudzenia, warstwy zwietrzałego i powłoki malarskie. Klej do płytek powinien ponadto spełniać następujące wymagania:

- wodoodporny, odporny na długotrwałe obciążenia wodne, wytrzymały na warunki atmosferyczne oraz niskie temperatury,
- do stosowania na powierzchniach poziomych i pionowych,
- o dobrej przyczepności do podłoża;
 - o przyczepność do betonu po 28 dniach $\geq 2,0\text{ N/mm}^2$,
 - o przyczepność po zanurzeniu w wodzie $\geq 1,0\text{ N/mm}^2$,
 - o przyczepność po cyklu zamrażania . rozmrażania $\geq 1,0\text{ N/mm}^2$
- pozwalający na korektowanie płytek do 25 min,
- osiągnięty przez wytrzymałość wszystkich parametrów nie później niż po 7 dniach,
- powinien posiadać wyjątkowość pozwalającą na stosowanie na podłożach o zwiędzonych naprężeniach i możliwych drobnych skurczach,
- posiadające atesty i certyfikaty ITB,
- posiadające Attest Higieniczny PZH.

3.6. Materiały do spoinowania płytek.

Powinny spełniać następujące wymagania:

- podwyższona wytrzymałość na ścieranie mechaniczne,
- posiadające atest pozwalający na stosowanie na zewnątrz,
- posiadające Attest Higieniczny PZH,
- zabezpieczenie antygrzybiczne i przed zabrudzeniem.

Uwaga:

Kolorystyka i rodzaj wszystkich fug należy uzgodnić z Zamawiającym.

3.7. Materiały nieodpowiadające wymaganiom.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Wbudowanie materiałów bez akceptacji Inspektora Nadzoru Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z tym, że roboty nie zostaną przyjęte i zapłacone.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonanych robót i będzie gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w P i ST.



Załącznik nr 10 do SIWZ

Wymiana drzwi aluminiowych z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych w budynku dydaktycznym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Pobożnego 11 oraz w budynku głównym przy ul. Ważyńskiego 1-2.

Wykonawca jest zobligowany do skalkulowania kosztów jednorazowych sprzętu w cenie jednostkowej robót, do których sprzęt ten jest przeznaczony.

Koszty transportu sprzętu nie podlegają oddzielnej opłacie. Zastosowany sprzęt (np. wyciągi i windy budowlane) podlegający przepisom o dozorczo technicznym, powinien posiadać aktualne dokumenty dopuszczające go do eksploatacji. Wyżej wymieniony sprzęt powinien mieć trwałe i wyraźny napis określający jego parametry techniczne (nominalna dopuszczalna udźwigność itp.). Do obsługi sprzętu należy zatrudniać osoby posiadające ku temu stosowne uprawnienia. Narzędzia używane na budowie powinny być przystosowane do wykonywania danego rodzaju robót i kontrolowane zgodnie z instrukcją producenta. Zabrania się stosowania sprzętu lub narzędzi wyeksploatowanych, uszkodzonych. Zabrania się stosowania sprzętu i urządzeń bez uwidocznionego producenta. Zastosowane środki i urządzenia transportowe powinny być przystosowane do transportu danego rodzaju materiałów.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z P, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

5.2. Decyzje i polecenia Inspektora Nadzoru Inwestorskiego

Inspektor, upoważniony jest do inspekcji wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczonych na budowę lub na niej produkowanych.

Decyzje Inspektora dotyczącej akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót i oparte będą na wymaganiach sformułowanych w umowie, P, ST, PN i innych normach i instrukcjach. W przypadku opóźnienia w realizacji budowy stwarzających zagrożenie dla finalnego zakończenia robót, Inspektor ma prawo wprowadzić dodatkowego podwykonawcę na określone roboty na koszt Wykonawcy.

6. KONTROLA I ODBIÓR ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich czystotliwości określone w ST i normach.

6.2. Atesty jakości materiałów

Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę, Inspektor może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST.

7. ODBIÓR ROBÓT

Rodzaje robót

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny.

7.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na końcowej ocenie jakości i ilości wykonanych robót. Odbiór dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość do odbioru Wykonawca zgłasza pisemnie do Działu Technicznego z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora



Nadzoru. Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 2 dni od daty zgłoszenia.

7.2. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę bezwzględnym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

Osobą gotową do odbioru musi potwierdzić Inspektor Nadzoru. Na 3 dni przed wyznaczonym przez Zamawiającego terminem odbioru końcowego robót Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu prawidłowej dokumentacji powykonawczej wraz z atestami, certyfikatami wbudowanych materiałów, itp.

Komisja odbiorowa dokona oceny jakości oraz zgodności wykonanych robót z P, ST i PN. Na potwierdzenie prawidłowo wykonanych prac Wykonawca przedstawi protokoły niezakończonych robót zanikających.

7.3. Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót oraz wykonania robót związanych z ewentualnym usunięciem wad zaistniających w okresie gwarancji dokonany przez uprawnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy przed upływem okresu reklamacji.

7.4. Dokumenty odbioru końcowego

W wyznaczonym terminie do odbioru końcowego Wykonawca przedstawi następujące dokumenty:

- atesty, deklaracje jakościowe na wbudowane materiały,
- świadectwa, jakości wydane przez dostawców/producentów materiałów.
- Protokoły odbioru robót zanikających,
- inne dokumenty wymagane przez Inwestora.

Dokumentacja odbiorowa powinna być spisana, posiada ponumerowane strony z załączonym spisem zawartym w segregatorze. Dokumentacja musi być przejrzysta, czytelna i wykonana w sposób schludny.

Każdy atest, deklaracja zgodności i inny dokument powinien być czytelny, posiada opis o treści "Materiały zostały wbudowane do: []" (jeżeli jest to kopia posiada pieczęć [] zgodną z oryginałem) oraz opieczętowane i podpisane przez Kierownika Budowy.

Uwaga!!! Nieczytelna i niekompletna dokumentacja powykonawcza będzie podstawą do nieprzejęcia kosztów ze strony Zamawiającego do czasu odbioru końcowego.