



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Nazwa zamówienia.

Wymiana stolarki okiennej w budynku dydaktycznym nr 1 Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2-4.

OKREŚLENIE ZAMÓWIENIA WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV).

- 44221000-5 Okna, drzwi i podobne elementy,
- 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej,
- 45111300-1 Roboty rozbiórkowe.

1.2. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych jest określenie zakresu i sposobu wykonania robót budowlanych, a także określenie wymagań jakościowych odnośnie stosowanych materiałów i wyrobów przy realizacji zamówienia, jak również jakości wykonania robót związanych z realizacją zadania pn. „Wymiana stolarki okiennej w budynku dydaktycznym nr 1 Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2-4”.

Przedmiotem zamówienia jest wymiana stolarki okiennej w budynku dydaktycznym nr 1 Akademii Morskiej przy ul. Willowej 2 w Szczecinie według następującego wykazu:

1) Okna PCV - 58 szt.

– standardowe:

- Oz7 – 135x135 cm – 2 szt.
- Oz12 – 130x205 cm – 4 szt.
- Oz20 – 130x220 cm – 4 szt.
- Oz17 – 80x150 cm – 1 szt.
- Os1 – 130x220 cm – 3 szt.

– z nawietrznikiem:

- Oz2 – 135x130 cm – 5 szt.
- Oz6 – 135x225 cm – 2 szt.
- Oz8 – 135x135 cm – 5 szt.
- Oz9 – 90x115 cm – 5 szt.
- Oz12 – 130x205 cm – 1 szt.
- Oz20 – 130x220 cm – 2 szt.

– z nawietrznikiem i mechanizmem uchylnym górnego skrzydła okiennego:

- Oz10 – 120x210 cm – 20 szt.

– z mechanizmem uchylnym górnego skrzydła okiennego:

- Oz10 – 120x210 cm – 4 szt.



Załącznik nr 9 do SIWZ

Częściowa wymiana stolarki okiennej w budynku dydaktycznym nr 1 Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2-4.

2) Okna PCV ANTYWŁAMANIOWE - 22 szt.

- Oz1 – 135x130 cm – 3 szt.
- Oz2 – 135x130 cm – 5 szt.
- Oz3 – 270x115 cm – 2 szt.
- Oz4 – 130x135 cm – 5 szt.
- Oz5 – 135x225 cm – 4 szt.
- Os1 – 130x220 cm – 3 szt.

3) Okna aluminiowe przeciwpożarowe EI60 – 7 szt.

- Op1 – 135x225 cm – 1 szt.
- Op2 – 130x220 cm – 1 szt.
- Op3 – 130x205 cm – 1 szt.
- Op3* – 130x205 cm – 1 szt.
- Op4 – 130x240 cm – 1 szt.
- Op5 – 130x220 cm – 1 szt.
- Op6 – 130x160 cm – 1 szt.

4) Okno aluminiowe oddymiające – 1 szt.

- Op7 – 130x220 cm – 1 szt.

UWAGA. Wymianie podlegają okna określone w załączonej dokumentacji. Na rzutach kondygnacji przekreślono okna nie podlegające wymianie, natomiast na widokach elewacji kolorem zaznaczono okna objęte wymianą. Podział okna Oz10 należy wykonać zgodnie z zestawieniem stolarki Oz, nawiązując do częściowo wymienionej stolarki, co pozwoli na podtrzymanie jednolitego rysu elewacji.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót:

- demontaż istniejącej stolarki okiennej
- demontaż podokienników wewnętrznych
- przygotowanie ościeży do wbudowania okien
- montaż stolarki okiennej z PCV i aluminium
- montaż siatki ochronnej przeciwko owadom.

Prace remontowe objęte niniejszą specyfikacją należy wykonać w wysokim standardzie jakościowym. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymywania czystości w trakcie wykonywania robót jak i po zakończeniu dnia pracy.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zgodność wykonania robót z umową, załączoną dokumentacją i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

2.1. Okna.

Wymagania materiałowe stolarki okiennej z aluminium.



Załącznik nr 9 do SIWZ

Częściowa wymiana stolarki okiennej w budynku dydaktycznym nr 1 Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2-4.

- Okno aluminiowe
- EI60
- Szyba zespolona
- Izolacyjność cieplna szklenia: $U_{g,max}=1,1$ W/(m²K) lub lepszy, izolacyjność cieplna całego elementu: $U_{max}=1,3$ W/(m²K)
- Kolor biały RAL 9016
- Okno otwierane serwisowo, zamykane na klucz
- Szprosy zewnętrzne, naklejane z obu stron
- **Okna z aluminium powinny posiadać niezbędne urządzenia i elementy umożliwiające uzyskanie atestu dla stolarki przeciwpożarowej**

Wymagania materiałowe stolarki okiennej z aluminium.

- Okno aluminiowe
- Okno oddymiające, powierzchnia czynna oddymiania $A_{cz}=1,17m^2$
- Szyba zespolona
- Izolacyjność cieplna szklenia: $U_{g,max}=1,1$ W/(m²K) lub lepszy, izolacyjność cieplna całego elementu: $U_{max}=1,3$ W/(m²K)
- Kolor biały RAL 9016
- Okno otwierane serwisowo łańcuchowy 24VDC +/- 15%, 1A
- **Okna z aluminium powinny posiadać niezbędne urządzenia i elementy umożliwiające uzyskanie atestu dla stolarki przeciwpożarowej**

Wymagania materiałowe stolarki okiennej z PCV

- Rama stolarki okiennej z PCV z profilu 5-co komorowego
- Kolor biały RAL 9016
- Szklone szybą zespoloną 4-16-4 z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy szybami argonem lub innym gazem szlachetnym
- Szyba w zespoleniu musi być szybą pokrytą powłokami niskoemisyjnymi,
- Izolacyjność cieplna szklenia: $U_{g,max}=1,1$ W/(m²K) lub lepszy, izolacyjność cieplna całego elementu: $U_{max}=1,3$ W/(m²K)
- Okna wyposażone w listwy aluminiowe SP odprowadzające wodę ze skrzydła jak i ościeżnic,
- Wyposażone w okucia obwiedniowe, rozwierno-uchylne, rozwierne i uchylne, podział zgodny z załączoną dokumentacją
- Okucia umożliwiające mikrowentylację
- Okucia umożliwiające blokadę obrotu klamki z podnośnikiem
- Zawiasy okienne, ocynkowane z nakładką z białego PCV
- Klamki okienne wykonane z metalu, powlekane tworzywem w kolorze białym
- Klamki wyposażone w mechanizm blokujący uniemożliwiający jej otwarcie i manipulację od zewnętrznej strony okna poprzez przesunięcie okucia obwiedniowego
- Klamki wyposażone w mechanizm sygnalizujący prawidłową pracę klamki
- Ramę okienną dostosować do montażu parapetu wewnętrznego i podokiennika zewnętrznego
- **Część okien wyposażona w nawietrzaki ciśnieniowe w kolorze białym o przepływie 30,3/h, wytłumienie akustyczne na poziomie 33-37 dB, możliwość ręcznego zamknięcia, wyposażone w siatkę ochronną przeciw owadom**

Wymagania materiałowe stolarki okiennej z PCV (antywłamaniowej)

- Rama stolarki okiennej z PCV z profilu 5-co komorowego
- Kolor biały RAL 9016
- Szklenie 4 szybami float o gr. 4 mm, połączonych 4 foliami antywłamaniowymi PVB (szyba P4), okucia antywłamaniowe



Załącznik nr 9 do SIWZ

Częściowa wymiana stolarki okiennej w budynku dydaktycznym nr 1 Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2-4.

- Izolacyjność cieplna szklenia: $U_{g,max}=1,1$ W/(m²K) lub lepszy, izolacyjność cieplna całego elementu: $U_{max}=1,3$ W/(m²K)
- Okna wyposażone w listwy aluminiowe SP odprowadzające wodę ze skrzydła jak i ościeżnic,
- Wyposażone w okucia obwiedniowe, rozwierno-uchylne, rozwierno-uchylne i uchylne, podział zgodny z załączoną dokumentacją
- Okucia umożliwiające mikrowentylację
- Okucia umożliwiające blokadę obrotu klamki z podnośnikiem
- Zawiasy okienne, ocynkowane z nakładką z białego PCV
- Klamki okienne wykonane z metalu, powlekane tworzywem w kolorze białym
- Klamki wyposażone w mechanizm blokujący uniemożliwiający jej otwarcie i manipulację od zewnętrznej strony okna poprzez przesunięcie okucia obwiedniowego
- Klamki wyposażone w mechanizm sygnalizujący prawidłową pracę klamki
- Ramę okienną dostosować do montażu parapetu wewnętrznego i podokiennika zewnętrznego
- **Rama okienna i skrzydło wzmocnione po obwodzie profilem zamkniętym o grubości blachy nie mniej niż 2 mm**

2.2. Inne wyroby materiałowe.

Wymagania materiałowe siatki ochronnej przeciwko owadom

- Moskitiera ramkowa
- Mocowanie do futryny okiennej przy pomocy bezinwazyjnych uchwytów obrotowych
- Możliwość demontażu oraz ponownego montażu
- Kolor biały RAL 9016
- Siatka wykonana z materiału nie przyciągającego brudu, odporna na czynniki atmosferyczne (temperaturę, promieniowanie UV oraz deszcz)

Nawietrzniki ciśnieniowe

- Kolor biały
- Przepływ 30m³/h
- Tłumienie akustyczne 33 – 37 dB
- Możliwość ręcznego zamknięcia
- Siatka przeciw owadom

Mechanizm uchylania górnego skrzydła okna z poziomu użytkownika, kolor urządzenia jak kolor stolarki

Materiały mocujące, podporowe i dystansowe

Na potwierdzenie spełnienia w/w wymagań Wykonawca musi przedstawić odpowiednie atesty i certyfikaty na zastosowane materiały.

3. WYKONANIE ROBÓT.

3.1. Warunki przystąpienia do montażu okien

Do montażu projektowanych okien można przystąpić po zdemontowaniu stolarki istniejącej.



Załącznik nr 9 do SIWZ

Częściowa wymiana stolarki okiennej w budynku dydaktycznym nr 1 Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2-4.

Wymiary stolarki okiennej są podane w przybliżeniu. Przed zamówieniem stolarki Wykonawca jest zobowiązany do wykonania pomiarów każdego z otworów przeznaczonych pod osadzenie okien indywidualnie z uwzględnieniem ewentualnych odchyłek od pionu i poziomu. Przedmiary należy wykonywać ze szczególną starannością. Przy wykonywaniu ww. przedmiarów należy uwzględnić szerokość parapetów wewnętrznych zachowując zasadę wystawiania parapetu względem muru około 50 do 60 mm. Dopiero po wykonaniu pomiarów można przystąpić do zamówienia stolarki.

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać ościeżnica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeże należy naprawić i oczyścić.

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić:

- stan ościeży,
- zgodność wymiarów otworów z wymiarami w dokumentacji,
- jakość dostarczonych materiałów budowlanych elementów przeznaczonych do wbudowania.

3.2. Warunki montażu okien.

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia pomieszczeń i znajdującego się w nich sprzętu folią ochronną oraz utrzymywania ich w należytym porządku i czystości.

Okna powinny być dostarczone na budowę w stanie ostatecznie wykończonym oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem poprzez odpowiednie opakowanie. Podczas transportu i składowania na budowie nie powinny doznawać uszkodzeń i odkształceń. Po dostarczeniu stolarki okiennej na miejsce montażu Wykonawca zgłasza w formie pisemnej gotowość odbioru dostarczonej stolarki. Dopiero po odbiorze bezusterkowym przez Inspektora Nadzoru, Wykonawca przystąpi do montażu jej w otworach okiennych. Nie spełnienie tego warunku jest równoznaczne z przerwaniem robót oraz demontażem nowej stolarki okiennej i zgłoszeniem pisemnym do odbioru.

W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić okna na podkładkach lub listwach. Stolarka powinna być zamontowana przy pomocy pianki montażowej i dybli o długości minimum 182 mm, odległość pomiędzy dyblami 50 -60 cm. Od zewnętrznej strony ościeże należy uszczelnić masą butylową w kolorze szarym i gąbką samorozprężną. Osadzone okno po zamontowaniu należy dokładnie zamknąć.

3.3. Prace towarzyszące.

Prace wymagają wykonania robót towarzyszących w postaci:

- wywiezienia zdemontowanej stolarki i parapetów wewnętrznych,
- przygotowania ościeży do montażu stolarki okiennej i drzwiowej,
- demontażu starych parapetów wewnętrznych
- zabezpieczeniu pomieszczeń i znajdującego się w nich sprzętu folią, a także utrzymywania czystości na stanowisku pracy

4. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące prowadzonych prac.



Załącznik nr 9 do SIWZ

Częściowa wymiana stolarki okiennej w budynku dydaktycznym nr 1 Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2-4.

W trakcie prowadzenia prac należy zwracać szczególną uwagę na zabezpieczenie pomieszczeń i ich wyposażenia przed uszkodzeniem. Prace należy prowadzić tylko po wcześniejszym uzgodnieniu z użytkownikiem i Zamawiającym.

Należy zadbać o ład i porządek w miejscu wykonywania prac oraz w jego otoczeniu. Wszystkie prace związane z wykonaniem prac zabezpieczających powinny zostać ujęte w cenie jednostkowej robocizny. Bezpośrednio po zakończeniu w danym miejscu prac rozbiórkowych i montażowych należy wykonać prace porządkowe, w celu nie rozprzestrzeniania się brudu i kurzu po obiekcie. Do obowiązków Wykonawcy należy zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac przed osobami postronnymi.

Transport materiałów rozbiórkowych jak i wbudowanych musi odbywać się poprzez korytarze i klatki schodowe. Odpady budowlane należy gromadzić w specjalnie przystosowanych do tego celu pojemnikach i na bieżąco usuwać. W przypadku szkód powstałych podczas prac transportowych Wykonawca będzie zobowiązany do ich naprawy.

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz ich zgodność ze Specyfikacją Techniczną, Normami oraz przepisami Prawa Budowlanego i sztuką budowlaną.

4.2. Ochrona i utrzymanie robót.

Od chwili przejęcia 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.

4.3. Zgodność robót ze specyfikacją techniczną.

Specyfikacja Techniczna (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 ze ST. W przypadku, gdy roboty lub materiały nie będą w pełni zgodne ze 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.

4.4. Przekazanie placu budowy.

Inwestor przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie ustalonym w umowie.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zaplecza dla swoich potrzeb w miejscu wskazanym przez Zamawiającego – na swój koszt.

W terminie do 14 dni przed ustalonym umownie terminem rozpoczęcia montażu okien Wykonawca dokona wpisu do dziennika budowy o rozpoczęciu prowadzenia prac. Od tego dnia Wykonawca przejmuje pełną odpowiedzialność za przekazane pomieszczenia i teren aż do dnia odbioru robót.

4.5. Zabezpieczenie placu budowy.

Wykonawca wykona na własny koszt wydzielenie i zabezpieczenie miejsc, w którym będą prowadzone prace oraz zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych i utrzymanie miejsc



prowadzonych prac w należyłym stanie czystości.

5. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH

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 normy oraz przepisy, które są w jakikolwiek sposób związane z realizacją robót. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ww. przepisów. Wykonawca będzie przestrzegać 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. Jeśli nie dotrzymanie ww. wymagań spowoduje następstwa finansowe lub prawne to w całości obciążą one Wykonawcę.

5.2. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub 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. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń znajdujących się w remontowanym pomieszczeniu. Wykonawca zapewni w czasie trwania robót właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń.

5.3. Ochrona środowiska.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy ochrony środowiska naturalnego. Stosowany sprzęt nie może powodować zniszczeń 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.

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



5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca przestrzegać 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 środkach szkodliwych dla zdrowia.

Wykonawca zapewni wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt ochrony osobistej oraz odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Zamawiający bezwzględnie będzie wymagał od Wykonawcy przestrzegania przez jego pracowników stosowania środków ochrony osobistej tj: hełmy ochronne, obuwie robocze, odzież robocza. Wykonawca powinien wyznaczyć i oznakować strefy niebezpieczne oraz odpowiednio je ogrodzić.

Wykonawca z chwilą przejęcia terenu i pomieszczeń na których prowadzone będą prace bierze na siebie pełną odpowiedzialność za prowadzenie prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami BHP.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBU.

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zamówienia muszą posiadać aktualne i obowiązujące Aprobaty Techniczne ITB, stwierdzające przydatność do stosowania w budownictwie i powinny być przedłożone Zamawiającemu przed ich zastosowaniem.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy, zgodnie z ustawą Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r, stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Wyroбами dopuszczonymi do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są właściwie oznaczone:

- wyroby budowlane, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- wyroby budowlane, dla których dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną mające istotny wpływ na spełnienie, co najmniej jednego z wymagań podstawowych – w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa,
- wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej, będącym załącznikiem do rozporządzenia,
- wyroby budowlane oznaczone znakiem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi.

6.1. 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,



świadczeń dopuszczenia do stosowania w budownictwie, świadectw higienicznych i innych określonych w ustawie Prawo Budowlane.

Przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące wbudowanych materiałów z podaniem źródła wytwarzania i odpowiednimi świadectwami badania jakości w celu ich zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

Zatwierdzenie jednego materiału z danego źródła nie oznacza automatycznego zatwierdzenia pozostałych materiałów z tego źródła.

W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób uniemożliwiający zmianę ich właściwości technicznych lub uszkodzenie.

6.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Wbudowanie materiałów bez akceptacji Inspektora Nadzoru Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, roboty wykonane z materiałów nie zaakceptowanych przez inwestora nie zostaną odebrane.

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

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonanych robót oraz będzie gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji Technicznej.

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 dozorcze technicznym – powinien posiadać aktualne dokumenty dopuszczające go do eksploatacji. Wyżej wymieniony sprzęt powinien mieć trwały i wyraźny napis określający jego parametry techniczne (nośność, dopuszczalny udźwig 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 uwidocznionej nazwy producenta. Zastosowane środki i urządzenia transportowe powinny być przystosowane do transportu danego rodzaju materiałów.

Przy realizacji zamówienia należy wykorzystać odpowiednie narzędzia, elektronarzędzia i sprzęt do:

- wykucia z muru istniejącej stolarki okiennej i podokienników wewnętrznych
- sprawdzenia wymiarów i płaszczyzn
- wykucia otworów oraz ustawienia i zamocowania okien w ościeżach
- uszczelnienia i izolacji okien.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1. 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 wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.



8.2. Decyzje i polecenia Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

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

Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót oparte będą na wymaganiach sformułowanych w umowie, na załączonych rysunkach, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, sztuce budowlanej i innych normach oraz instrukcjach. W przypadku opóźnień w realizacji budowy stwarzających zagrożenie dla finalnego zakończenia robót, Inwestor ma prawo do podjęcia odpowiednich kroków prawnych zawartych w obowiązującej umowie, zmierzających do prawidłowego ukończenia prac.

9. ODBIÓR ROBÓT.

Rodzaje odbiorów

- odbiory częściowy elementów robót,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny.

9.1. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót. Obmiaru robót dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca pisemnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty pisemnego zgłoszenia i powiadomienia Inspektora Nadzoru.

9.2. 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 ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Osiągnięcie gotowości do odbioru musi potwierdzić Inspektor Nadzoru. Wykonawca przekaze w dniu zgłoszenia Inspektorowi Nadzoru komplet dokumentów zgodnie z wykazem wg pkt. „Dokumenty odbioru ostatecznego”. W terminie 3 dni od daty potwierdzenia gotowości Inwestor powiadomi pisemnie Wykonawcę o dacie rozpoczęcia odbioru. Komisja odbiorowa dokona oceny jakościowej oraz zgodności wykonanych robót ze Specyfikacją Techniczną.

9.3. Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej.



Załącznik nr 9 do SIWZ

Częściowa wymiana stolarki okiennej w budynku dydaktycznym nr 1 Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2-4.

9.4. Dokumenty odbioru końcowego

Do odbioru końcowego robót Wykonawca przedstawi następujące dokumenty:

- atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności na wbudowane materiały,
- Atesty jakościowe na wbudowane materiały,
- Atest na stolarkę PCV i aluminiową,
- Inne dokumenty wymagane przez Inwestora,
- Karta odpadów na materiały rozbiórkowe (budowlane).

Dokumentacja odbiorowa powinna być spięta, posiadać ponumerowane strony z załączonym spisem zawartości.

Każdy atest powinien być czytelny, posiadać opis o treści "Materiały zostały wbudowane do:....." oraz opieczątowane i podpisane przez Kierownika Budowy.