

ST.II.5: ARCHITEKTURA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOR SZPITALA POWIATOWEGO W STRZELCACH OPOLSKICH

BRANŻA: ARCHITEKTURA

ADRES INWESTYCJI: 47-100 STRZELCE OPOLSKIE, UL. OPOLSKA 36A
ID 161105_4.0082.315/1

XI. BUDYNKI SŁUŻBY ZDROWIA

INWESTOR: SZPITAL POWIATOWY W STRZELCACH OPOLSKICH
47-100 STRZELCE OPOLSKIE, UL. OPOLSKA 36A

KODY I NAZWY:

Grupy robót: **45400000-1** Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów
budowlanych

Klasy robót: **45420000-7** Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz
roboty ciesielskie

Kategorie robót: **45421000-4** Roboty w zakresie stolarki budowlanej

**OPRACOWANIE STWiOR
ARCHITEKTURA**

mgr inż. arch. Maciej Śliwowski
upr. nr 221/87/UW, DS 0721

data opracowania:

Wrocław – marzec 2025

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT ROBÓT
2. ZAKRES PRAC.
3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT
4. UŻYWANE MATERIAŁY.
5. SPRZĘT
6. TRANSPORT
7. ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY ROZLICZENIA ROBÓT
10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
11. DOKUMENTY ODNIESIENIA
12. INNE WYMAGANIA

1. PRZEDMIOT ROBÓT

Przedmiotem Niniejszej ST są wymagania szczegółowe dotyczące dostawy i montażu stolarki okiennej oraz stolarki drzwiowej drewnianej i aluminiowej w trakcie realizacji robót budowlanych dla zadania:

„Przebudowa i rozbudowa budynku SOR szpitala powiatowego w Strzelcach Opolskich, ul. Opolska 36A, 47-100 Strzelce Opolskie, dz. nr 315, obręb Strzelce Opolskie”

2. ZAKRES PRAC.

- Dostawa, montaż i regulacja stolarki okiennej indywidualnie wykonywanej z PCV w tym osadzenie podokienników wewnętrznych i zewnętrznych,
- Dostawa, montaż i regulacja stolarki drzwiowej indywidualnej wykonanej z aluminium,
- Dostawa, montaż i regulacja stolarki drzwiowej wewnętrznej wykonanej jako płycinowa drewniana lub stalowa z ościeżnicami systemowymi,
- Dostawa, montaż i regulacja drzwi wewnętrznych pożarowych EI30,
- Dostawa, montaż i regulacja klapy oddymiającej na korytarzu,
- Montaż okuć, klamek, zamków, samozamykaczy

W zakres prac wchodzi czynności i materiały pomocnicze, obróbki, przygotowanie stanowisk roboczych oraz innych urządzeń pomocniczych służących do wykonania robót zgodnie z zapisami w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

Parametry i właściwości techniczne stolarki zgodnie z zapisami w dokumentacji projektowej.

3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją techniczną „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7 i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Elementy aluminiowe i skrzydła drzwiowe zamontować po wymalowaniu ścian, wykończeniu ścian płytkami, ułożeniu podłóg.

Izolacja EPDM musi być połączona w sposób trwały i ciągły do konstrukcji - wymagane jest absolutnie szczelne wykonanie izolacji, by wykluczyć penetrację pary wodnej w warstwę izolacji termicznej.

4. UŻYWANE MATERIAŁY.

Stolarka okienna PCV systemowa, spełniająca obowiązujące wymagania w zakresie statyki i konstrukcji, odporności na czynniki zewnętrzne, izolacyjności cieplnej i akustycznej. Szklenie i okucia systemowe zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.

Szczegółowe wymiary i parametry techniczne stolarki okiennej zgodnie z dokumentacją projektową:

- okno 150x150cm – 5 szt
- okno 130x150cm – 4 szt

Stolarka drzwiowa aluminiowa systemowa, spełniająca obowiązujące wymagania w zakresie statyki i konstrukcji, odporności na czynniki zewnętrzne, izolacyjności cieplnej i akustycznej. Szklenie i okucia systemowe zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.

Szczegółowe wymiary i parametry techniczne stolarki drzwiowej zgodnie z dokumentacją projektową:

- drzwi zewnętrzne 118x235cm – 1 szt

Stolarka drzwiowa wewnętrzna systemowa - drzwi płycinowe, spełniająca obowiązujące wymagania dla stolarki wewnętrznej w budynku użyteczności publicznej – służba zdrowia.

Szczegółowe wymiary i parametry techniczne stolarki drzwiowej zgodnie z dokumentacją projektową:

- drzwi wewnętrzne – 90x200cm – 9 szt

Stolarka drzwiowa wewnętrzna systemowa – o odporności pożarowej EI30, spełniająca obowiązujące wymagania dla stolarki wewnętrznej p.poż w budynku użyteczności publicznej – służba zdrowia.

Szczegółowe wymiary i parametry techniczne stolarki drzwiowej zgodnie z dokumentacją projektową:

- drzwi wewnętrzne EI30 – 90x200cm – 2 szt

Kłapa oddymiająca, spełniająca obowiązujące wymagania dla budynku użyteczności publicznej – służba zdrowia.

Szczegółowe wymiary i parametry techniczne klapy oddymiającej zgodnie z dokumentacją projektową:

- kłapa oddymiająca – 100x130cm – 1 szt

5. SPRZĘT

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

Do wykonania robót należy używać:

- narzędzia ręczne (pace stalowe, poziomnice, piony traserskie itp.)
- narzędzia elektryczne (wiertarki, wkrętarki, mieszadła do zapraw)
- wyciąg jednomasztowy

Sprzęt stosowany do prac powinien być sprawny i zaakceptowany przez Kierownika budowy.

6. TRANSPORT

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Wyroby ustawione w środkach transportu należy łączyć w bloki zapewniające stabilność i zwartość ładunku.

Okna transportować w pozycji pionowej w stojakach zabezpieczających przed uszkodzeniem.

Ościeżnice i skrzydła drzwiowe podczas transportu muszą być opakowane w opakowania fabryczne producenta, skrzydła drzwiowe zaopatrzone w narożniki ochronne.

Okucia, zamki i klucze dostarczyć na budowę w opakowaniach fabrycznych.

7. ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

Zakres szczegółowy prac dla okien

- Wytrasowanie miejsc montażu.
- Ustawienie okien (dopuszczalne odchyłki od pionu i poziomu – max 2mm na 1m wysokości okna jednak nie więcej niż 3mm na całej długości elementu ościeżnicy.
- Sprawdzenie działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.
- Zamocowanie w punktach rozmieszczonych w ościeżnicy do muru za pomocą kotew stalowych wkręcanych z łbem śrubowym $\varnothing 10 \times 150$ – 3 szt. na stronę w pionie i 2 szt. poziomnie (góra i dół okna) – okna montowane w murze
- Wykonanie uszczelnienia styku z murem pianką poliuretanową oraz obcięcie jej nadmiaru po całkowitym wyschnięciu. Pianka powinna wypełnić całą przestrzeń pomiędzy ościeżnicą a ościeżem. (grubość warstwy pianki : 1.0 – 2.0 cm)
- Sprawdzenie uszczelnienia zamocowania pod względem termicznym – kompletność wypełnienia pianką – brak prześwitów.
- Montaż parapetów na podlewce z zaprawy cementowej (dla wyrównania podłoża)
- Wypełnienie przestrzeni pod parapetem pianką poliuretanową i obcięcie jej nadmiaru po całkowitym wyschnięciu.
- Uszczelnienie styku okna z parapetem silikonem – strona zewnętrzna.
- Usunięcie pozostałości z montażu i wyczyszczenie zabrudzeń

Uwagi ogólne:

Po wyborze przez Inwestora dostawcy, który będzie wykonywał stolarkę, dostawca zobowiązany jest do wykonania szczegółowych rysunków warsztatowych i uzgodnienia ich z projektantem. Wykonawca stolarki PCV i aluminium przed przystąpieniem do wykonania zamówienia zobowiązany jest do szczegółowego obmiaru istniejących otworów oraz uzgodnienia z Inwestorem obiektu sposobu wykończenia ościeży oraz parapetów i nadproży, umożliwiających montaż stolarki.

Dostarczona stolarka musi spełniać parametry podane w dokumentacji technicznej.

W skład zestawów stolarki okiennej wchodzi też parapety zewnętrzne z blachy w kolorze profili.

Materiały i wyposażenie powinny być zgodne z materiałami określonymi w dokumentacji technicznej producenta, przy czym ich parametry i właściwości techniczne powinny zapewnić bezpieczną eksploatację przez cały okres użytkowania, bez pogorszenia parametrów określonych w Aprobacie Technicznej producenta stolarki. Materiały, wyposażenie, części złączne powinny spełniać wymagania Polskich Norm lub Aprobat Technicznych.

Części stalowe stosowane na kotwy i usztywnienia konstrukcji muszą być ocynkowane ogniowo. Wszystkie uzupełnienia brakującej powłoki muszą być uzupełnione na budowie.

UWAGA: Wapno, cement, substancje alkaiczne i czyszczące (np. wybielacze, pasty ściernie) mają szczególnie szkodliwy wpływ na kształtowniki aluminiowe, a zwłaszcza na dekoracyjne powierzchnie. Stolarkę należy montować w ościeżu zgodnie z wymaganiami określonymi w normach. Dlatego też należy ograniczyć wykończeniowe roboty „mokre” do minimum. W przypadku zetknięcia zaprawy z powierzchnią aluminium, należy natychmiast zmyć z niej zaprawę (nie dopuścić do jej stwardnienia). Brak przemycia spowoduje trwale odbarwienie i uszkodzenie powierzchni.

Montaż.

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

Dopuszczalne odchyłki wymiarów otworów określono w normach.

Stolarkę należy zamocowywać w ościeżu zgodnie z wymaganiami określonymi w normach. W sprawdzone i przygotowane ościeże, o oczyszczonych z pyłu powierzchniach należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach.

Ustawienie stolarki należy sprawdzić w pionie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych.

Dopuszczalne odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2 mm na 1 m wysokości, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości elementów ościeżnicy.

Odchylenie ościeżnicy od płaszczyzny pionowej nie może być większe niż 2 mm. Różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż:

- 1 mm przy długości przekątnej do 1m - 2 mm przy długości przekątnej do 2 m
- 3 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m

Po ustawieniu okna lub drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.

Zamocowane okno lub drzwi należy uszczelnić pod względem termicznym.

Okna mocować w ścianach za pomocą specjalnych uchwytów ustalających wykonanych z aluminium lub stali ocynkowanej. Uchwyty te są przytwierdzone do ściany wewnętrznej w przypadku murów szczelinowych. Mocowanie do ściany zewnętrznej jest także możliwe, ale należy wówczas stosować specjalne izolowane elementy kotwiące.

Szczelina pomiędzy oknem a ścianą wypełniana jest materiałem uszczelniającym w postaci pianki. Wnęki otworów okiennych tynkowane są po zamontowaniu konstrukcji stolarki oraz po zakończeniu tynkowania sąsiednich ścian. Wykończenia połączenia ościeżnicy aluminiowej ze ścianą powinno przypominać spoinę trójkątną i zachodzić co najmniej 6 mm na ościeżnicę i ścianę. Masa musi zapewniać wodoszczelność.

Podczas montażu okien w budynku należy stosować następujące elementy kotwiące:

Na wysokości elementu po obydwu stronach okna stosować co najmniej po dwa elementy mocujące.

Maksymalna odległość pomiędzy punktami mocowania wynosi 700 mm.

Dodatkowe elementy mocujące stosowane są przy punktach zamykających, aby zapobiec powstaniu odkształceń podczas zamykania.

Na szerokości elementu – jeden element kotwiący /1mb.

W oknach rozwieranych o szerokości większej niż 700 mm stosowane są klocki podpierające ułatwiające prawidłowe ustawienie skrzydła względem ościeżnicy przy zamykaniu. Jeżeli szerokość okna przekracza 1400 mm stosuje się dwa komplety klocków. Klocki podpierające stosuje się zawsze jeżeli szerokość okna przekracza jego wysokość. Cechy konstrukcyjne profili zgodne z rysunkami od producenta.

Producent/dostawca stolarki powinien dysponować wszelkim potrzebnym sprzętem, rusztowaniem, kadrą pracowników wykwalifikowanych itd. niezbędnymi do przygotowania konstrukcji w warsztacie i zamontowania na budowie.

Uszczelki skrzydeł

Wszystkie uszczelki muszą zostać umieszczone w ramach w sposób gwarantujący wymaganą trwałą odporność na wpływy atmosferyczne oraz szczelność przyłgi spoin. Uszczelki muszą być wymienne. Należy stosować tylko i wyłącznie przewidziane do tego celu uszczelki systemowe.

Woda deszczowa oraz skropliny, które mogą przedostać się do wrębów i gniazd profili muszą zostać odprowadzone na zewnątrz listew dociskowych za pomocą kształtek odwadniających. Widoczne otwory odwadniające należy osłonić kapturkami.

Okucia

Jeżeli w uzgodnieniach ofertowych nie zdecydowano inaczej, to wszystkie części okuć, z wyjątkiem klamek i zawiasów, należy montować w sposób kryty (niewidoczny od zewnątrz).

Okucia umieszczone we wrębach należy mocować do ram w sposób kształtowo dociskowy (złącza kształtowo-dociskowe zamknięte siłowo). Do połączeń na wkręty (ze ściankami profili) należy stosować nakrętki nitowane (do nitowania) lub podkładki.

W przypadku konieczności wykonania robót wykończeniowych na mokro wokół wbudowanych konstrukcji aluminiowych należy na czas robót zabezpieczyć konstrukcję folią PCW.

Między powierzchnią profili a tynkiem lub inną zewnętrzną warstwą licową należy pozostawić szczelinę min. 5 mm, którą po zakończeniu robót wypełnia się trwale plastyczną masą uszczelniającą.

Nie wolno dopuścić do bezpośredniego kontaktu aluminium z innymi metalami oprócz cynku. W takich wypadkach należy stosować warstwę izolacji, np. taśmę z kauczuku EPDM. Wyjątek stanowi powierzchnia cynkowa lub w pełni ocynkowana gr. min. 35 µm. Cięcia elementów stalowych ocynkowanych zabezpieczać przekładkami.

Nie wolno dopuścić do bezpośredniego kontaktu aluminium z drewnem z orzecha, dębu oraz innymi gatunkami, w przypadku impregnowania środkami zawierającymi sole miedzi, rtęci lub związki fluoru.

Szklenie:

Pakiety szklane termoizolacyjne, szkło bezpieczne.

Producent szkła powinien udzielać min. 10 letniej gwarancji na szczelność zestawów szklanych i odporność na pękanie pod wpływem naprężeń w szkło

Producent szkła powinien udzielać min. 10 letniej gwarancji na przyczepność podkładu szkła elewacyjnego i odporność na pękanie pod wpływem naprężeń w szkło i skoków temperatury.

Próbki szkła należy zaprezentować do akceptacji Projektanta i Inwestora.

Szyby nie mogą się stykać z ramą aluminiową, musi spoczywać na podkładkach.

Stosować podkładki regulacyjne i podpierające.

Wypozażenie:

W przypadku ciężaru szyb >90 kg stosować zawiasy wzmocnione.

W drzwiach o ciężarze do 100kg stosować 3 zawiasy – jeden w dolnej części skrzydła, 2 na górze.

Zawiasy z regulacją pionową i poziomą.

W stolarni aluminiowej zamki z aluminium, co zapobiega korozji elementów aluminiowych.

Wszystkie uszczelki z kauczuku EPDM.

Wkręty montażowe, w akcesoriach – wszystkie ze stali nierdzewnej.

Parapety zewnętrzne.

Parapety stalowe/aluminiowe wytłaczane, mocowane do specjalnego profilu podokiennego.

Brzegi wykończone elementami systemowymi.

7.2 Zasady wykonywania robót przy montażu stolarki

Zakres szczegółowy prac dla ościeżnic

- Wytrasowanie miejsc montażu
- Ustawienie ościeżnic (dopuszczalne odchyłki od pionu i poziomu – max 2mm na 1m wysokości ościeżnicy jednak nie więcej niż 3mm na całej długości elementu ościeżnicy).
- Sprawdzenie działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.
- Zamocowanie ościeżnicy do muru kotwami stalowymi $\varnothing 10 \times 100$ wkręcanymi (po trzy sztuki na elementach pionowych ościeżnicy i dwa na elemencie poziomym – do nadproża)
- Zamurowaniu kotew ościeżnic w spoinach wznoszonych murów – ościeżnice stalowe
- Wykonanie uszczelnienia styku z murem pianka poliuretanową oraz obcięcie jej nadmiaru po całkowitym wyschnięciu
- Podbetonowanie listwy progowej
- Montaż i regulacja skrzydeł – po wykończeniu pomieszczeń
- Montaż okuć tj. klamek, rozetek, zamków wpuszczanych wielozastawkowych i łazienkowych.
- usunięcie pozostałości z montażu i wyczyszczenie zabrudzeń

Przed przystąpieniem do wbudowywania ościeżnic należy:

- sprawdzić czy ościeżnice są zgodne z zamówieniem i przeznaczeniem,
- wyeliminować ewentualne usterki powstałe w przechowywaniu lub transporcie,
- sprawdzić czy w ościeżnicy zachowana jest prostopadłość stojaków z nadprożem poprzez pomiar dwóch przekątnych w świetle ościeżnicy.

Po ustawieniu ościeżnicy zgodnie z pionem i poziomem należy zgrać bazowe poziome rysy. Rysa technologiczna na ościeżnicy powinna dokładnie pokrywać się z rysą na ścianie. Rysy montażowe na ościeżnicy umieszczone są na wysokości wykończonej podłogi oraz 1000 mm nad poziomem wykończonej podłogi w celu ułatwienia prac montażowych.

Ościeżnice - w trakcie zabudowy – powinny być zabezpieczone przed deformacją przez rozparcie ich od wewnątrz przy pomocy rozpieraczy stałych lub nastawnych na wysokości zawiasów oraz otworów zaczepowych zamka. Po osadzeniu ich w ościeży należy je zamocować do ściany przy pomocy kotew które powinny przenieść wymagane obciążenia, uprzednio sprawdzając pion i poziom.

W przypadku stosowania innych metod mocowania, należy stosować się do aktualnych instrukcji technicznych. Po zakończeniu prac należy starannie oczyścić ościeżnicę, a w szczególności otwory zaczepowe zamka, otwory gniazd pod zawiasy i rowki pod uszczelki.

Po wbudowaniu ościeżnicy i zawieszeniu skrzydła drzwiowego należy sprawdzić prawidłowość jego działania (rozwierania, zamykania i blokowania).

Ościeżnice powinny być osadzone zgodnie z instrukcją producenta.

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża i stan powierzchni, do których ma przylegać ościeżnica.

W przypadku występowania wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy oczyścić i naprawić.

Dopuszczalne odchyłki wymiarów otworów określono w normach.

Stolarkę należy zamocowywać w ościeżu zgodnie z wymaganiami określonymi w normach.

Ustawienie stolarki należy sprawdzić w pionie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych.

Po ustawieniu drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu. Zamocowaną stolarkę zewnętrzną należy uszczelnić pod względem termicznym.

Do mocowania nie wolno używać żadnych materiałów, które mogłyby uszkodzić wbudowywane wyroby. Ościeżnice powinny być dostatecznie zakotwione w przegrodach budynku.

Kotwy powinny być umieszczone w miejscach przenoszenia obciążeń przez zawiasy.

Elementy metalowe wbudowane należy zabezpieczyć przed przesunięciem się aż do uzyskania przez zaprawę budowlaną, w której osadzono kotwy, wymaganej wytrzymałości na ściskanie, nie mniej jednak niż 5Mpa. Uszczelnienie przestrzeni wokół ościeżnicy należy dostosować do spodziewanej rozszerzalności elementu metalowego.

Do uszczelnienia połączeń należy stosować piankę uszczelniającą, firmowe masy silikonowe i kauczukowe oraz odpowiednie profile uszczelniające wykonane z EPDM.

Elastyczność w zakresie występującej temperatury musi być zgodna z wymaganiami PN.

Profile okienne i uszczelniające wykonane z PCV nie mogą stykać się z masami bitumicznymi. Przy osadzaniu drzwi w ścianach ocieplanych od zewnątrz drzwi osadzać w zewnętrznym licu ściany.

8. ODBIÓR ROBÓT

Zasady ogólne odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT

9.1. Zasady ogólne

Ustalenia ogólne dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

9.2. Podstawy płatności

Jednostką obmiarową robót związanych z pracami jest:

- dla okien : m²

- dla drzwi : m2 lub szt.
- dla ościeżnic: szt.
- dla parapetów : mb

10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

Poszczególne etapy robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę Robót do odbioru.

Do odbioru końcowego należy przedstawić wyniki wszystkich odbiorów częściowych, a fakt ten powinien znaleźć odzwierciedlenie odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy. Kontrola powinna obejmować:

- Jakość użytych materiałów
- Kontrolę elementów składowych (elementy systemowe)
- Kompletność wykonanych prac
- Kontrolę poprawności wykonanych prac zgodnie z Dokumentacją Projektową

Kontrola jakości wyrobów szklarskich powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 1279-6:2004.

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika Budowy.

Odbiór okien należy wykonać dwuetapowo :

I etap – odbiór okien i parapetów jako wyrobu - odbiór poprawności montażu okien i parapetów

Po tym etapie odbioru należy dokonać obmiaru okien i parapetów.

II etap – odbiór montażu okuć i regulacji okien - odbiór wykończenia ościeży okiennych

- odbiór wykończenia ścian pod parapetami

Zasady szczegółowe:

1. Dla dokonania oceny jakości wyrobów stolarki okiennej należy sprawdzać: - zgodność wymiarów
 - jakość materiałów, z których stolarka została wykonana
 - prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych
 - sprawność działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć - wodoszczelność przegród.
2. W trakcie odbioru robót należy sprawdzić:
 - stan i wygląd ościeży pod względem równości, pionowości i spoziomowania - rozmieszczenie miejsc zamocowania i sposób osadzenia elementów
 - uszczelnienie przestrzeni między ościeżami i wbudowanym elementem,
 - prawidłowość działania części ruchomych
 - sprawdzenie czy na każdych drzwiach zgodnie ze świadectwem dopuszczenia znajduje się odpowiednia tabliczka znamionowa.
3. Odbiór ostateczny powinien polegać na sprawdzeniu wyników odbiorów międzyfazowych.
 - Materiały przeznaczone do wykonania prac muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru wpisem do Dziennika Budowy.
 - Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę Robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru.
 - Jeżeli wszystkie badania dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli chociaż jedno badanie dało wynik negatywny, wykonane roboty należy uznać za nie zgodne z wymogami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normą i Dokumentacją Projektową i przedstawić je do ponownego odbioru.

11. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Normy:

PN-EN 1192:2001 - Drzwi. Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych,

PN-EN 1670:2000 - Okucia budowlane. Odporność na korozję. Wymagania i metody,
 PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia
 PN-B-050000:1996 - Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport.
 PN-EN 12400:2004 Okna i drzwi Trwałość mechaniczna Wymagania i klasyfikacja.
 PN-EN 12365-1:2006 Okucia budowlane. Uszczelki i taśmy uszczelniające do drzwi, okien, żaluzji i ścian osłonowych. Część 1: Wymagania eksploatacyjne i klasyfikacja.
 PN-EN 1863 -1:2004 Szkło w budownictwie Termicznie wzmocnione szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe Część 1: Definicje i opis
 PN-EN 1279-1:2006/AC:2006 Szkło w budownictwie -- Szyby zespolone izolacyjne -- Część 1: Wymagania ogólne, tolerancje wymiarowe oraz zasady opisu systemu
 PN-EN 1279-6:2004 Szkło w budownictwie - Szyby zespolone izolacyjne - Część 6: Zakładowa kontrola produkcji i badania okresowe
 PN-EN ISO 12543-1:2000 Szkło w budownictwie. Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe. Definicje i opis części składowych
 PN-88/B-10085 - Stolarka Budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania. PN-B-02151-3:1999 – Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania, PN-EN ISO 717-1:1999 - Akustyka – Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Izolacyjność od dźwięków powietrznych,
 PN-92/B-94050/02 - Okucia budowlane. Zawiasy czopowe. Wymagania i badania,
 PN-B-10085:1988 - Okna i drzwi z drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania,
 PN-B-91000:1996 - Stolarka Budowlana. Okna i Drzwi. Terminologia,
 PN-89/B-91003 - Drzwi. Zasady ustalania wymiarów skoordynowanych modularnie,
 PN-B-06079:1988 - Drzwi drewniane. Metoda badania odporności na wstrząsy,
 PN-B-10087:1996 - Okna i drzwi drewniane. Złącza klinowe. Wymagania i badania,
 PN-91/B-94400 - Okucia budowlane. Zamki wpuszczane. Wymagania i badania,
 PN-84/D-04150 - Drewno. Oznaczenie wilgotności,
 PN-75/D-96000 - Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia,
 PN-EN 323:1999 - Płyty drewnopochodne. Oznaczanie gęstości,
 PN-EN 622-1:2000 - Płyty pilśniowe. Wymagania techniczne. Wymagania ogólne,
 PN-EN 951:2000 - Skrzydła drzwiowe – Metoda pomiaru wysokości, szerokości, grubości i prostokątności,
 PN-93/C-81515 - Wyroby lakierowane. Oznaczanie grubości powłoki
 PN-71/H-04651 – Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk,
 PN-93/C-81515 – Wyroby lakierowe. Oznaczanie grubości powłok,
 PN-79/C-81530 – Wyroby lakierowe. Oznaczanie twardości powłoki,
 PN-80/C-81531 – Wyroby lakierowe. Oznaczanie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej,
 PN-93/C-81532/01 – Wyroby lakierowe. Oznaczanie odporności na ciecze. Metody ogólne,
 PN-90/B- 02851 – Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej elementów budynków,
 PN-B-02871:1996 - Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej zamknięć otworów w ścianach budynków,
 PN-B-02851-1:1997 – Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej elementów budynków. Wymagania ogólne i klasyfikacja,
 PN-B-23100:1975 Materiały do izolacji cieplnej z włókien nieorganicznych. Wełna mineralna PN-B-23118:1997/Ap1:1999 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Otuliny z wełny mineralnej
 PN-EN 13162:2002/AC:2006 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
 PN-90/B-14501 - Zaprawy budowlane zwykłe,
 Inne:
 Instrukcje techniczne i technologii wykonania producenta zastosowanych materiałów. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych . Arkady 1990

12. INNE WYMAGANIA.

W czasie transportu lub przenoszenia wyrobów należy:

- Unikać rzucania (zrzucania) wyrobów,

- Przesuwania, ciągnięcia zwłaszcza po szorstkich, nierównych, zanieczyszczonych podłożach

Nieprzestrzeganie powyższych zasad i zaleceń może spowodować:

- Częściową lub całkowitą deformację wyrobów,
- Powstanie rys i pęknięć.

Szczegółowe wymagania dot. składowania:

- Wszystkie wyroby muszą być ładowane, rozładowywane, transportowane i magazynowane w warunkach uniemożliwiających kontakt z wilgocią.
- Wyroby muszą być magazynowane w pomieszczeniach wentylowanych na drewnianych czystych paletach uniemożliwiających deformację.
- W pomieszczeniach magazynowych nie może dochodzić do gwałtownych zmian temperatury powodujących skraplanie się pary wodnej na wyrobach.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami dokumentacji projektowej.