

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

B-02.09.00.

Kod CPV 45420000-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Kod CPV 45421100-5 INSTALOWANIE DRZWI I OKIEN I PODOBNYCH ELEMENTÓW

SPIS TREŚCI

- 1. Wstęp**
- 2. Materiały**
- 3. Sprzęt**
- 4. Transport**
- 5. Wykonanie robót**
- 6. Kontrola jakości**
- 7. Obmiar robót**
- 8. Odbiór robót**
- 9. Podstawa płatności**
- 10. Przepisy związane**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu stolarki i podobnych elementów jako zadania „Przebudowa i remont budynku sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 6 im. Druha Wacława Milke przy ul. 1 Maja 11 w Płocku”.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują:

- Roboty przygotowawcze.
- Montaż stolarki (okna, drzwi).
- Montaż parapetów wewnętrznych.
- Przerobienie i naprawa krat okiennych.
- Montaż kurtyny przesuwanej.

1.4. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

Ogólne wymagania dotyczące prac towarzyszących i tymczasowych podano w OST pkt. 1.4.

1.5. Teren budowy

Ogólne wymagania dotyczące terenu budowy podano w OST pkt. 1.5.

1.6. Określenia podstawowe

Ogólne wymagania dotyczące określeń podstawowych podano w OST pkt. 1.6.

1.7. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt. 1.8.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt.2.

Do wykonania w/w robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- okna PCV, uchylno – rozwierane, trzyszybowe, zespolone, profile ocieplone, współczynnik okna $U_{max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, kierunki otwierania okien przyjęto tak jak dla drzwi (tzn. zawiasy po prawej stronie, skrzydło otwierane do środka - okno PRAWE, zawiasy po lewej stronie, skrzydło otwierane do środka - okno LEWE), otwierane elektrycznie z poziomu podłogi sali gimnastycznej, wyposażone w siłowniki okienne, schemat okna wg zestawienia stolarki, kolor RAL 7016, okna O2 zabezpieczone kratami od strony zewnętrznej,
- siatki ochronne – zabezpieczenie wnęki okiennej,
- drzwi aluminiowe zewnętrzne 2-skrz., współczynnik drzwi zewnętrznych $DZ1 \text{ } U_{max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, kolor RAL 7016 – szczegóły wg dokumentacji projektowej,
- drzwi wewnętrzne, 2-skrz. EI30, kolor RAL 7016 – szczegóły wg dokumentacji projektowej,
- materiały do naprawy, oczyszczenia i pomalowania krat zewnętrznych,
- parapety wewnętrzne z konglomeratu,
- kurtyna przesuwana elektrycznie – szczegóły wg dokumentacji projektowej,
- gips budowlany szpachlowy,
- szpachlówka mineralna,
- materiały pomocnicze (pianka, masa uszczelniająca, kołki itp.).

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt.3.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt.4.

W czasie transportu materiały powinny być zabezpieczone przed zniszczeniem i uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST pkt.5.

5.1. Montaż stolarki

5.1.1. Przygotowanie stolarki

- przed osadzeniem stolarki należy dokładnie wymierzyć i sprawdzić wykonanie ościeży po demontażu starej stolarki, do którego ma przylegać ościeżnica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeży lub zabrudzenia powierzchni, oścież należy naprawić i oczyścić,
- skrzydła, ościeżnice powinny mieć usunięte wszystkie drobne wady powierzchniowe, np. pęknięcia, wyrwy.

Przed rozpoczęciem wbudowania stolarki należy dokonać przeglądu przygotowanych wyrobów sprawdzając czy:

- uszczelki są prawidłowo osadzone (np. nie są wyrwane, zanieczyszczone farbą),
- okucia i zawiasy są prawidłowo osadzone, nie wykazują uszkodzeń i dobrze działają.

Nie należy montować stolarki uszkodzonej, zachlapannej np. zaprawą tynkową.

5.1.2. Osadzenie stolarki

Ościeżnice i skrzydła

- Podczas osadzania, ościeżnicę należy dokładnie ustawić, tak, aby była zapewniona prostopadłość stojaków z nadprożem, a w razie potrzeby, stojaki ościeżnicy należy odpowiednio rozeprzeć i zaklinować do uniknięcia deformacji. Kontrolując pion i poziom ościeżnicy oraz położenie listwy progowej należy skrócić złącza rozporowe i ostatecznie sprawdzić ustawienie.
- Wbudowanie ościeżnicy powinno być wykonywane w ten sposób, aby prostokąt powstały z krawędzi rzeczywistych znajdował się w granicach tolerancji utworzonych przez kąt największy i najmniejszy.
- Odchyłki od kąta prostego należy określać przez pomiar dwóch przekątnych w świetle ościeżnicy, a różnica długości przekątnych nie powinna przekraczać 3 mm.

Po osadzeniu stolarki należy sprawdzić:

- dokładność wykonania ościeży, która powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych,
- czy szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnione są materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB,

Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie.

Do mocowania nie wolno używać żadnych materiałów, które mogłyby uszkodzić wbudowywane wyroby.

5.2. Montaż kurtyny przesuwnej

Montaż kurtyny przesuwnej zgodnie z wytycznymi Producenta.

5.3. Osadzenie parapetów

Osadzenie parapetów należy wykonywać po osadzeniu i zamocowaniu okna. Należy wykuć w pionowych powierzchniach ościeży bruzdy dostosowane do grubości parapetu. Dla parapetów o większym wysięgu należy osadzić w murze podokiennym wsporniki stalowe rozstawione w odległości nie większe niż 1,0m.

Należy wyrównać zaprawą mur podokienny z małym spadkiem w kierunku pomieszczenia i osadzić parapet na piance montażowej lub silikonie. Przed osadzeniem parapetów krawędzie parapetów mające styk z ramą okienną i murem należy zaszpachlować silikonem. Przy osadzaniu parapet należy wsunąć we wrąb w ramie ościeżnicy. Styk parapetu z oknem i ścianą uszczelnić silikonem.

Montaż przeprowadzić zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.

5.4. Przerobienie i naprawa krat okiennych

Naprawa i przerobienie krat okiennych zgodnie z dokumentacją projektową.

Uwaga : Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt.« Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST pkt.6.

6.1. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami PN-88/B-10085 dla stolarki okiennej i drzwiowej.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości elementów stolarki wraz wyposażeniem, zgodność z dokumentacją techniczną, oczyszczenie i przygotowanie ościeży i wykonania ewentualnych ubytków w ościeżach, prawidłowość osadzenia stolarki i wyposażenia, jakości i sposobu wykończenia zgodnie z projektem, prawidłowość działania elementów ruchomych i urządzeń zamykających, zgodności wymiarowej z projektem, oceny wizualnej po zamontowaniu, itd.

Kontrola jakości:

Stolarki: płynność i łatwość zamykania i otwierania, działanie klamek, zamków i zawiasów, szczelność okien, kompletność osłonek zawiasów, estetykę obróbki, wysokość osadzenia drzwi (czy pozostaje miejsce na wykończenie posadzki).

Parapety: poziom parapetów, spadek (jeżeli wymagany), poprawność zamontowania parapetu, zarysowania i inne uszkodzenia, jeżeli parapet jest kamienny czy nie występują pęknięcia i przebarwienia, estetykę obróbki parapetów.

Dopuszczalne odchylenie zamontowanej stolarki 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 1 m.
- 2 mm przy długości przekątnej do 2 m.
- 3 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w OST pkt.7.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST pkt.8.

8.1. Odbiór osadzenia stolarki

1) przed wbudowaniem

- na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną (w zakresie rozwiązania konstrukcyjnego, zastosowanych materiałów i jakości wykonania) oraz za zgodność z zamówieniem,

2) w ramach odbioru robót ulegających zakryciu w trakcie prac budowlanych (podparcia progów, zamocowania ościeżnic, uszczelnienie luzów),

3) po wbudowaniu:

- przy wbudowywaniu stolarki nie powinno dojść do zmiany cech geometrycznych ościeżnic, uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń ram, szyb i okuć,
- otwieranie i zamykanie skrzydeł powinno odbywać się bez zacięć,
- otwarte skrzydła stolarki nie mogą samoczynnie (pod własnym ciężarem) dalej się otwierać lub zamykać,
- zamknięte skrzydła powinny dolegać do ościeżnicy równomiernie wszystkimi narożnikami,

- zamknięte skrzydła drzwi nie powinny przy poruszaniu za klamkę wykazywać żadnych luzów,
- ruch skrzydła przy otwieraniu i zamykaniu drzwi powinien być płynny, bez zahamowań i zaczepiania skrzydła o ościeżnicę. Działanie ruchomych elementów okuć powinno przebiegać bez zacięć. Uszczelka przylgowa powinna ściśle przylegać do płaszczyzny skrzydła drzwiowego na całym obwodzie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.9.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-EN 12519 Okna i drzwi. Terminologia.

PN-EN 14351 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

PN-EN 1191 Okna i drzwi -- Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie -- Metoda badania.

PN-EN 1627 Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje -- Odporność na włamanie -- Wymagania i klasyfikacja.

PN-EN 13165 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) produkowane fabrycznie. Specyfikacje.

PN-EN 1303 Okucia budowlane. Wkładki bębnekowe do zamków. Wymagania i metody badań.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót montażowych.

Dokumentacja projektowa.