

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**

Łódź; sierpień 2020

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 „Projekt przebudowy wnętrza budynku Głównej Siedziby Biblioteki Miejskiej w Łodzi przy ul. Legionów 2 / PL. Wolności 4”.

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.
- Wymiana stolarki drzwiowej i część okiennej.
- Montaż parapetów przy wymienianych oknach.
- Montaż przeszklonych ścianek.
- Montaż czerpni i barierki antypanicznej.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia podano w OST pkt.1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt.1.6.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt.2.

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

- D1: drzwi wewnętrzne, gładkie, kolor biały,
- D2;D4: drzwi wewnętrzne, płytowe, gładkie, z kratką wentylacyjną, kolor biały,
- D2A: drzwi wewnętrzne, płytowe, gładkie z kratką wentylacyjną i samozamykaczem, kolor biały,
- D3: drzwi wewnętrzne, płytowe, bezramowe, gładkie, ze szczeliną wentylacyjną, kolor biały,
- D5: drzwi wewnętrzne, wahadłowe, gładkie, kolor biały,
- D6: drzwi wewnętrzne, przeszklone szybą bezpieczną P3, kolor biały,
- DS1: drzwi wewnętrzne, dymoszczelne, przeciwpożarowe, gładkie, kolor biały, odporność ogniowa EI30,
- DS2: drzwi wewnętrzne, przeszklone szybą bezpieczną P3, dymoszczelne, przeciwpożarowe, kolor biały, odporność ogniowa EI60,
- DS3: drzwi ewakuacyjne wewnętrzne z dźwignią otwierającą, przeszklone szybą bezpieczną P3, dymoszczelne, przeciwpożarowe, w okleinie drewnopodobnej, kolor jak DS 4, odporność ogniowa EI30,
- DS4: przeszklona ścianka z drzwiami, ewakuacyjnymi z dźwignią otwierającą, dymoszczelna, przeciwpożarowa, z szybą bezpieczną P3, w okleinie drewnopodobnej, kolor dopasować do odcienia elementów drewnianych Sali konf. [pom.1.03], ognioodporność ogniowa EI 30,
- DS5: przeszklona ścianka z drzwiami i naświetlami szklonymi szybą bezpieczną P3, dymoszczelna, przeciwpożarowa, kolor biały, odporność ogniowa EI30,
- DS6;DS7: drzwi wewnętrzne, przeszklone szybą bezpieczną P3, dymoszczelne, przeciwpożarowe, kolor biały, odporność ogniowa EI30,
- DS8: drzwi wewnętrzne, dymoszczelne, przeciwpożarowe, gładkie, kolor biały, odporność ogniowa EI60,

- DT1: drzwi techn. w piwnicy, do pom. nieużytk. przeciwpożarowe, gładkie, kolor biały, odporność ogniowa EI60,
- DT2: drzwi techniczne w piwnicy, przeciwpożarowe, gładkie, kolor biały, odporność ogniowa EI60,
- DT3: drzwi techniczne kotłowni, przeciwpożarowe, gładkie, kolor biały, odporność ogniowa EI30,
- DW1: drzwi wewnętrzne, dwuskrzydłowe z naswietłem, do księgozbioru, szyba bezpieczna, P3, kolor stolarki biały,
- DW3: drzwi wewnętrzne, z dźwignią otwierającą, przeszklone szybą bezpieczną P3, w okleinie drewnopodobnej dopasować do odcienia elementów drewnianych sali konf.[pom.1.03],
- DZ1: drzwi zewnętrzne płycinowe, z siłownikami, połączone do systemu sygn. ppoż., szklone szybą P4, antywłamaniowe, kolor stolarki identyczny z kolorem pozostałych, istniejących drzwi parteru,
- DZ2: drzwi zewnętrzne płycinowe z naswietłem kolor stolarki identyczny z kolorem pozostałych, istniejących drzwi parteru,
- WS02: przeszklona ścianka z drzwiami, szklonymi, szyba bezpieczna P3 z wypaskowanym lub wyklejonym wzorem, kolor biały,
- O1: okno rozwierane z naswietłem, uchylne, drewniane, kolor biały, parapet z blachy ocynkowanej, antywłamaniowe, szklone szkłem bezpiecznym P4,
- O2; O4; O5: okno rozwierane, o odporności ogniowej EI60, drewniane, kolor biały,
- O3; O6; O7: okno rozwierane, o odporności ogniowej EI60, drewniane, skrzydła ze szprosami, kolor biały,
- OT: czerpnia ścienna, stalowa, malowanie w kolorze tynku elewacji,
- OW1: ścianka przeszklona szybą bezpieczną P3 z naswietłem, nieotwieralna, kolor ramy – biały,
- OW2: ścianka przeszklona szybą bezpieczną P3, w sali konf.[pom.1.03], nieotwieralna, z wypaskowanym lub wyklejonym wzorem, rama w okleinie drewnopodobnej - dopasować do odcienia elementów drewnianych sali konf. [pom.1.03],
- OW3; OW4: ścianka przeszklona, szybą bezpieczną P3, nieotwieralna, z wypaskowanym lub wyklejonym wzorem, kolor ramy – biały,
- parapety wewnętrzne z płyty MDF,
- parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej,
- ścianka mobilna – szczegóły wg dokumentacji projektowej,
- materiały pomocnicze.

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.

Transport stolarki budowlanej należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-B-05000.

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

5. WYKONANIE ROBÓT

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

5.1. Montaż stolarki drzwiowej

5.1.1. Przygotowanie stolarki

- przed osadzeniem stolarki należy dokładnie wymierzyć i sprawdzić wykonanie ościeży, 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, zachłapanej 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 parapetów wewnętrznych i zewnętrznych

Montując nowe parapety należy je dostosować do grubości ścian i montować zgodnie z detalami. Parapety zewnętrzne powinny wystawać poza lico ściany tak, aby zabezpieczały elewację przed zaciekami wody opadowej.

5.3. Montaż ścianki mobilnej

Ściankę mobilną montować zgodnie z dokumentacją projektową i wytycznymi producenta.

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

Wszelkie prace konserwatorskie prowadzić według szczegółowych wytycznych uzgodnionych z Miejskim Konserwatorem Zabytków;

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-EN 14351-1+A2:2016 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, kompletność osłonek zawiasów, estetykę obróbki, wysokość osadzenia drzwi (czy pozostaje miejsce na wykończenie posadzki).

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.

Parapetów: poziom parapetów, spadek, poprawność zamontowania parapetu, zarysowania i inne uszkodzenia, czy nie występują pęknięcia i przebarwienia, estetykę obróbki parapetów.

Kontrola jakości robót montażu ścianki mobilnej polega na sprawdzeniu: jakości elementów ścianki wraz wyposażeniem, zgodność z dokumentacją techniczną, prawidłowość osadzenia ścianki, jakości i sposobu wykończenia zgodnie z projektem, prawidłowość działania elementów ruchomych i urządzeń zamykających, zgodności wymiarowej z projektem, oceny wizualnej po zamontowaniu, itd.

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.

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-B-91000 Stalarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia.
- PN-EN 14351 Okna i drzwi -- Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne.
- PN-B-05000 Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- PN-EN 1627 Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odpor. 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.
- PN-EN 1192 Drzwi -- Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych.
- PN-EN 12207 Okna i drzwi -- Przepuszczalność powietrza – Klasyfikacja.
- PN-EN 12208 Okna i drzwi -- Wodoszczelność – Klasyfikacja.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

Dokumentacja projektowa.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót.

Ustawa z dnia 23lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków.