



SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
STOLARKA DRZWIOWA

ST-01.10

OBIEKT: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu

ADRES: 45-018 OPOLE, ul. Krakowska 53

NR EWID. DZIAŁKI: Dz. nr 38/18, Opole, 166101_1.0103.AR_49

INWESTOR: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu

ul. 45-018 OPOLE, ul. Krakowska 53

TEMAT:

Remont Sali Konferencyjnej wraz z przynależnymi pomieszczeniami sanitarnymi na I piętrze budynku WFOŚiGW w Opolu.

CZĘŚĆ: OGÓLNOBUDOWLANA

Autor projektu: mgr inż. arch. Bogdan Kołtowski

Nr ewid. upr. 230/99/DUW

CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

STOLARKA DRZWIOWA; ST-01.10

1. PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem stolarki drzwiowej wewnętrznych w remontowanych pomieszczeniach na terenie budynku WFO-ŚiGW w Opolu.

2. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST-00.00 – Wymagania ogólne.

stolarka- wykonanie lub łączenie obrobionych elementów drewnianych i wyrobów płytowych.

drzwi – konstrukcja do zamykania otworu -szklana, drewniana, metalowa - przeznaczona głównie do zapewnienia dostępu, działająca na zawiasach przegubowych, osi obrotu lub za pomocą przesuwu

konstrukcja aluminiowa nośna- elementy aluminiowe o charakterze konstrukcyjnym

nakładka stykowa- element o małym przekroju, stosowana zwykle do przekrycia złącza

3. KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

KODY CPV	Opis
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien oraz podobnych elementów

4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- montaż stolarki drzwiowej
- montaż krtek wentylacyjnych
- montaż żaluzji i ich maskownic
- montaż wszelkich obróbek związanych z montażem w/w elementów

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w pkt. I.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

5.1. MATERIAŁY POTRZEBNE DO WYKONANIA ROBÓT

Drzwi drewniane wewnętrzne pomiędzy Pom.01, a Pom.02 i pomiędzy Pom.01 i Pom.06

- Drzwi drewniane pełne, bezprzylgowe. Wykonane jako warstwowe - rdzeń drzwi z pełnego drewna - tarcicy klejonej, obłożony obustronnie płytą wiórową lub płytą mdf. Drzwi laminowane laminatami odpornymi na działanie detergentów (CPL), kolor drzwi zgodny z kartą kolorów - identyczny kolorem maskownic ROLETY OKIENNEJ. Ościeżnice stalowe obejmujące lub rozporowe (rodzaj ościeżnicy wg zestawienia wyposażenia drzwi), kolor ościeżnicy identyczny z kolorem skrzydła drzwiowego. Wymagania akustyczne Rw42dB. Wyposażenie drzwi zgodnie z zestawieniem wyposażenia drzwi wewnętrznych-trzy zawiasy czopowe, uszczelka w ościeżnicy, ościeżnica regulowana (stalowa kąto-wa). Skrzydła drzwi powinny być przygotowane fabrycznie do montażu samozamykacza i docelowego wyposażenia. Wytrzymałość mechaniczna w 3. klasie wytrzymałości mechanicznej wg PN-EN 1192:2001, tj. w ciężkich warunkach. Produkt referencyjny Porta Akustyczne 42dB lub równoważny. Wybrany produkt musi być zbliżony do referencyjnego pod względem zastosowanych materiałów, dokładności wykonania i jakości okuć systemowych.

Drzwi drewniane wewnętrzne do Pom. 03 i Pom.04

Drzwi drewniane pełne, wypełnienie plaster miodu, laminowane CPL..

Produkt referencyjny Porta CPL lub równoważny. Wybrany produkt musi być zbliżony do referencyjnego pod względem zastosowanych materiałów, dokładności wykonania i jakości okuć systemowych.

Drzwi stalowe wewnętrzne pomiędzy Pom.05 i Pom.06

Drzwi stalowe bezklasowe z klamką antypaniczną ASSAABLOY (EN1125). Jednoskrzydłowe, kolor biały.

Samozamykacze

- Na drzwiach pojedynczych samozamykacze szynowe w obudowach aluminiowych (drzwi z samozamykaczami szynowymi wg zestawienia wyposażenia drzwi). Doboru konkretnego modelu samozamykacza należy dokonać z uwzględnieniem ciężaru skrzydła drzwiowego. Produkt referencyjny - ABLOY DC330, ABLOY DC403, ABLOY DC240+DC194, ABLOY DC250 lub równoważny. Wybrany produkt musi być zbliżony do referencyjnego pod względem sposobu działania, jakości użytych materiałów.
- **Dźwignie antypaniczne.**
Dźwignia antypaniczna jako klawiszowa, malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej.
- **Klamki, gałki, pochwyt**
- Klamki bezpieczne, typu U-form wykonano ze stali nierdzewnej.
- **Zawiasy**
- Zawiasy do drzwi drewnianych bezprzylgowych - zawiasy chowane, 3d, wykonane ze stali nierdzewnej. Zaleca się stosowanie 3 zawiasów na skrzydło drzwiowe. Zawiasy muszą umożliwiać otwarcie drzwi na 90 stopni. Model zawiasów należy dobrać indywidualnie uwzględniając ciężar drzwi. .
- Zawiasy do drzwi technicznych, stalowych, które nie muszą umożliwiać otwarcia się drzwi na 90 stopni. Zawiasy wykonane ze stali nierdzewnej. Zaleca się stosowanie 3 zawiasów na skrzydło drzwiowe. Model zawiasów należy dobrać indywidualnie uwzględniając ciężar drzwi.
- Grubość skrzydeł drzwi po otwarciu nie może pomniejszać szerokości otworu w świetle ościeżnicy , Konstrukcja drzwi rozsuwanych zaprojektowanych na wyjściach na drogi ewakuacyjne, lub na drogach ewakuacyjnych ma zapewnić otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości blokowania oraz samoczynne rozsunięcie skrzydeł i pozostanie w pozycji otwartej w razie pożaru, awarii drzwi lub zaniknięcia napięcia.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Do wykonania robót należy zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego rodzaju robót, przy uwzględnieniu właściwej jakości wykonania zgodnej z niniejszą specyfikacją. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelki sprzęt, narzędzia i materiały wymagane w celu wykonania robót. Praca na wysokości podlega przepisom B.H.P.

Do wykonywania robót należy stosować elektronarzędzia i drobny sprzęt budowlany.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące transportu, zgodnie z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST-00.00 – Wymagania ogólne.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu , który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT:

8.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Wymagania ogólne dot. prowadzenia prac zawiera ST.00.00 – Wymagania ogólne.

Rysunki i część opisowa są dokumentacją wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane a nie ujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej specyfikacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien wyjaśnić z Zamawiającym, który jako jedyny jest upoważniony do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw.

Wykonawca obowiązany jest zapoznać się na miejscu ze stanem terenu, i elementów istniejących na terenie objętym opracowaniem oraz bezpośredniego otoczenia, przewidując trudności techniczne, organizacyjne oraz logistyczne związane z realizacją przedmiotowej inwestycji.

Wykonawca powinien dokonać montażu okien, drzwi i bram zgodnie ze szczegółową instrukcją wbudowania tych wyrobów , dostarczoną przez producenta. Wyroby stolarki budowlanej mogą być osadzone w wykonanych otworach jeżeli budynek jest zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi. Stolarkę należy zamontować w ościeżu zgodnie z wymaganiami określonymi w normach. Okucia powinny być przymocowane , tak aby zapewniały skrzydłom należyte działanie zgodnie ich przeznaczeniem. Przed dokonaniem zamówienia stolarki należy sprawdzić rzeczywiste wymiary przygotowanych otworów.

9. WYMAGANIA PRZYSTĄPIENIA DO ROBÓT:

Prace powinny być tak przygotowane , aby zapewnione było harmonijne i bezpieczne wykonywanie montażu i osadzenie elementów ślusarskich

Przed przystąpieniem do montażu **stolarki drzwiowej** należy sprawdzić dokładność wykonania ościeży, które powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami wykonania robot murowych. W przypadku stwierdzenia wad w wykonaniu lub zabrudzeń powierzchni ościeżnicy należy je naprawić i oczyścić.

W sprawdzone i przygotowane ościeże o oczyszczonych pyłu powierzchniach należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Po wstawieniu okna lub drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu. Elementy kotwiące osadzone w ościeżach mocować po obydwu stronach okna. Uszczelnienie ościeży należy wykonać kitem trwale plastycznym, a szczelinę przykryć listwą. Ustawienia okna należy sprawdzić w pionie i poziomie. Przy szerokości okna przekraczającego jego wysokość konieczne jest zastosowanie klocków podpierających. Zamocowane okno lub drzwi należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem dopuszczonym do stosowania do tego celu świadectwem ITB. Zabrania się stosowanie do tego celu materiałów wydzielających związki szkodliwe dla zdrowia ludzi. Osadzone drzwi dokładnie należy zamknąć i sprawdzić czy równolegle przylega do uszczelki ościeżnic.

Kratki wentylacyjne do maskowania otworów wentylacyjnych muszą zostać zamontowane po zakończonych robotach malarskich. Montaż kratki polega na włożeniu kratki w przygotowany otwór na wcisk.

10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST-00.00 WYMAGANIA OGÓLNE. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i urządzeń.

Jakiegokolwiek odstępstwa od dokumentacji technicznej powinny być uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego udokumentowane zapisem dokonanym w dzienniku budowy potwierdzonym przez Inspektora nadzoru Inwestorskiego.

Podstawą dokonania odbioru jest zgodność wykonania robót z zatwierdzoną dokumentacją i obowiązującymi normami, w szczególności wymienionymi w pkt. IX Dokumenty odniesienia, niniejszej specyfikacji.

11. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST-00.00 Wymagania ogólne.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

W wyniku odbioru należy sporządzić protokół odbioru robót, dokonać wpisu do dziennika budowy

Sprawdzeniu podlegają m.in. jakość dostarczonej stolarki, poprawności wykonania montażu. Należy sporządzić częściowy protokół odbioru robót i dokonać wpisu do dziennika budowy.

Przy odbiorze powinny być sprawdzone zgodności wykonania elementów i ich składowych z dokumentacją techniczną, wymiary gotowego elementu i jego kształtu, prawidłowości wykonania połączeń i średnice otworów, rodzaj zastosowanych materiałów, dotrzymanie dopuszczalnych odchyłek w wymiarach, zabezpieczenie materiałów przed korozją.

Przy odbiorze należy zwrócić szczególną uwagę na:

- jakość materiałów z których zostały wykonane poszczególne elementy
- prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych
- pion i poziom zamontowanych elementów

Dopuszczalne odchylenia przy montażu **stolarki** od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2mm na 1m wysokości, jednak nie więcej niż 3mm na całej długości elementów ościeżnicy. Odchylenie ościeżnicy od płaszczyzny pionowej nie może być większe niż 2mm.

Różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż:

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

12. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00 WYMAGANIA OGÓLNE.

13. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

- Kontrakt zawarty pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót zatwierdzone na przez Zamawiającego dokumentacja wykonawcza w/w zadania
- Projekt budowlany w/w zadania
- Prawo Budowlane
- Normy i rozporządzenia
- aprobaty techniczne
- PN-80/M-02138 Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.
- PN-EN 1670:2000 Okucia budowlane. Odporność na korozję. Wymagania i metody badań
- PN-EN 1906:2003 Okucia budowlane. Klamki i gałki drzwiowe wraz z tarczami. Wymagania i metody badań

- PN-EN 1935:2003 Okucia budowlane. Zawiasy jednoosiowe. Wymagania i metody badań
- PN-EN 12365-1:2004 (U) Okucia budowlane. Uszczelki i taśmy uszczelniające do drzwi, okien, żaluzji i ścian osłonowych. Część 1: Wymagania eksploatacyjne i klasyfikacja
- PN-84/B-94019 Okucia budowlane. Klameczki z tarczami
- PN-B-94411:1996 Okucia budowlane. Wymiary części chwytowych klamek.
- PN-EN 949:2000 Okna i ściany osłonowe, drzwi, zasłony i żaluzje. Oznaczanie odporności drzwi na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim
- inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich prac zgodnie z zasadami sztuki zawodowej, z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru świadczonych usług oraz zgodnie z wydanymi pozwoleniami i obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.