

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

TEMAT:

1. Wymiana drzwi ewakuacyjnych zewnętrznych do auli szt. 2
2. Wymiana drzwi do Biblioteki Głównej szt. 1 oraz wymiana istniejących klamek na antaby dwustronne -2 szt.

ADRES: 31-571 KRAKÓW AL. JANA PAWŁA II 78

**ZAMAWIAJĄCY: AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. B. CZECHA W
KRAKOWIE ,31-571 KRAKÓW AL. JANA PAWŁA II 78**

Opracował : inż. Marek Guziec

CZERWIEC 2020

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Specyfikacja obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru wymiany stolarki drzwiowej - drzwi wejściowych dwuskrzydłowych do Biblioteki Głównej oraz ewakuacyjnych do Auli

Rodzaje stolarki:

- **Drzwi stalowe jednoskrzydłowe zewnętrzne pełne o wym. 139x212 cm sz. 2**
- **Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone 178x208 cm szt. 1**

1.2 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45421134-2 Instalowanie drzwi

1.3 Informacje o terenie budowy

Terenem budowy jest teren wewnątrz Pawilonów Naukowo-Dydaktycznych oraz Auli. W trakcie prac należy wygrodzić strefę niebezpieczną wewnątrz budynku oraz zabezpieczyć folią meble i wykładzinę w poszczególnych pomieszczeniach. Po wykonaniu wszystkich prac należy zużyta folię ściągnąć z mebli i wykładziny i pomieszczenie okurzyć i sprzątnąć. Pozostałości użytych materiałów budowlanych wynieść z pomieszczeń, a gruz na bieżąco sprzątać nie powodując zniszczenia wykładzin i wyposażenia.

W korytarzach nie wolno składować drzwi do wbudowania jak również należy natychmiast po demontażu wynieść z budynku zdemontowane skrzydła drzwiowe i wyrwane stare ościeżnice.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

Rodzaje stolarki:

- **Drzwi stalowe jednoskrzydłowe zewnętrzne pełne o wym. 139x212 cm sz. 2**
Drzwi stalowe, jednoskrzydłowe, atestowane, klasy RC4, pokryte obustronnie blachą grubości 1,5 mm, przestrzeń pomiędzy arkuszami blachy wypełniona jest wełną mineralną. Ościeżnica ceowa wykonana z blachy gr. 3 mm, trzy blokady antywyważeniowe od strony zawiasowej, trzy zawiasy Ø 22 z łożyskami tocznymi. Drzwi wyposażone w zamek antypaniczny Mottura kl 7 z dźwignią i wkładką klucz - klucz klasy 6. Od zewnątrz pochwyt długości 1500 mm. Drzwi pokryte obustronnie fornirem dębowym grubości 5 mm. Ościeżnica lakierowana proszkowo na kolor zbliżony do płycin drzwiowych
- **Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone 178x208 cm szt. 1**

Drzwi otwierane na zewnątrz (B=2 039, H=2 080) skrzydło czynne po prawej stronie, 6 zawiasów 2-skrzydłkowych, samozamykacz GEZE 2000 z blokadą srebrny, dwustronny pochwyt 300mm RAL9006, próg opadający, Wypełnienia : 33.1/16/33.1 U=1.1 Rw=35(-2,-6) dB, szyba matowa
Lakierowany niestandardowy RAL 9006

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

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu Uczelni.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU STOLARKI DRZWIOWEJ

5.1 Zalecenia ogólne

- Wykonawca powinien dokonać montaż drzwi zgodnie ze szczegółową instrukcją wbudowania tych wyrobów, dostarczoną przez producenta stolarki.
- Stolarkę należy zamocowywać w ościeżu zgodnie z wymaganiami określonymi w normach.
- Okucia powinny być tak przymocowane, aby zapewniły skrzydłom należyte działanie zgodne z ich przeznaczeniem.

Uwaga: Wszystkie wymiary drzwi określone zostały w wymiarach wewnętrznych stolarki. Wykonawca przed zamówieniem zobowiązany jest do korekty ww. wymiarów, i uzgodnienia szczegółów osadzenia ościeżnicy w murze

5.2 Zakres robót przygotowawczych

- Stolarkę drzwi drewnianą należy zdemontować w taki sposób, aby nie uszkodzić wykładzinę, tynków. Utrzymywać czystość w pomieszczeniach w których wykonywane są prace budowlane. W tym celu bezwzględnie należy zabezpieczyć meble i podłogę folią ochronną.
- Starą zdemontowaną stolarkę drzwiową wywozić na bieżąco z terenu Uczelni.
- Przed osadzeniem stolarki drzwiowej i 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.
- Luz między otworem a ościeżnicą powinien wynosić:
 - na szerokości otworu 2÷6 cm
 - na wysokości otworu 5÷9 cm

5.3 Zakres robót zasadniczych

- W sprawdzone i przygotowane ościeże, o oczyszczonych z pyłu powierzchniach należy wstawić stolarkę drzwiową na podkładkach lub listwach.
- Po ustawieniu drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.
- Zamocowane drzwi należy uszczelnić pod względem termicznym.
- Podczas montażu drzwi w budynku należy stosować następujące elementy kotwiące:
 - ❖ Na wysokości elementu po obydwu stronach ościeżnicy stosować co najmniej po dwa elementy mocujące w odległości nie większej niż 200 mm od naroża.
 - ❖ 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.
- ❖ Jeżeli szerokość drzwi przekracza 1400 mm stosuje się dwa komplety klocków. Klocki podpierające stosuje się zawsze, jeżeli szerokość przekracza jego wysokość.
- Szpachlowanie ościeża drzwiowego od wewnątrz gipsem szpachlowym lub gotowymi mieszankami szpachlowymi i pomalowanie farbą emulsyjną.
- Firma wykonująca montaż powinien dysponować wszelkim potrzebnym sprzętem, kadrą pracowników wykwalifikowanych .

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Kontrola jakości obejmuje następujące zadania:

- Sprawdzenie wymiarów i podziału skrzydeł stolarki drzwiowej
- Sprawdzenie materiałów
- Sprawdzenie wypoziomowania drzwi
- Sprawdzenie trwałości połączeń
- Sprawdzenie sprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć

6.2 Kontrole i badania laboratoryjne

- a) Badania laboratoryjne mogą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w aprobatach technicznych załączonych do oferty oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub Aprobatach Technicznych, na żądanie inspektora nadzoru, w sytuacji stwierdzenia stosowania materiałów odbiegających właściwościami od deklarowanych przez Wykonawcę. Koszt badań obciąża Wykonawcę. Wykonanie badań musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości wybudowanych lub zgromadzonych materiałów na budowie.
- b) Laboratorium do przeprowadzenia badań wskaże Inwestor.

6.3 Badania jakości robót w czasie budowy

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

8. ODBIÓR ROBÓT

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca pisemnie.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

- Odbioru wbudowania stolarki dokonuje się po ich ostatecznym osadzeniu na stałe
- Odbiór osadzenia ościeżnic powinien być przeprowadzony przed wykończeniem ościeży
- Ościeżnice winny być osadzone pionowo i nie mogą wykazywać luzów w miejscach połączeń ze ścianą
- 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.
- Ustawienie stolarki należy sprawdzić w pionie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych.
- 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
- Przy pasowaniu wbudowanych drzwi luzy nie powinny przekraczać 3 mm,
- Po zamknięciu drzwi skrzydła drzwiowe nie powinny przy poruszaniu klamką wykazywać żadnych luzów.
- Otwarte skrzydła drzwiowe nie powinny się same zamykać.
- Szczelność drzwi sprawdza się przez włożenie w dowolnym miejscu pomiędzy ościeżnicą a ramiakiem paska papieru pakowego o szerokości 2 cm. Jeżeli po zamknięciu drzwi pasek nie daje się wyciągnąć, drzwi uznaje się za szczelne.
- Przedmiot reklamacji w czasie odbiorów stanowią również wszelkie mechaniczne uszkodzenia na powierzchni uszczelek i okuć

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

1. Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót,
2. Normy PN
3. Aprobaty techniczne
4. Ustawa o wyrobach z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 92 , poz. 881)
5. Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania remontu

Najważniejsze normy:

1. PN-88/B-10085 + zmiana A1 i A2 Stolarka budowlana. Okna i drzwi.
Wymagania i badania.
2. BN-79/7150-01 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport.
3. PN-B-05000:1996 Okna i drzwi-Pakowanie, przechowywanie i transport
4. WTWiORB - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych – ITB Warszawa Arkady 1989 r.