

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z dostarczeniem i zamontowaniem przeszkleń na sali konferencyjnej w budynku Starostwa Powiatowego w Sokółce.

1. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy realizacji robót budowlanych.

2 Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót:

- ścianek szklanych z drzwiami dwuskrzydłowymi szklanymi,
- balustrad całoszklanych na uchwytych podłogowych.

3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z ustawą Prawo budowlane, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych, a mianowicie:

- Roboty budowlane - wszystkie prace związane z wykonaniem balustrady, wykonane zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej .
- Wykonawca – osoba lub organizacja wykonująca ww. roboty budowlane,
- Wykonanie - wszystkie działania przeprowadzone w celu wykonania robót.

4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z normami technicznymi, aprobatami, sztuką budowlaną i poleceniami Zamawiającego.

5. Materiały

Wszystkie elementy ślusarki powinny posiadać:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,

Zastosowane materiały mają być zgodne z wymaganiami postawionymi przez Zamawiającego, a opisanymi w SIWZ i w załączniku do Formularzy ofertowych.

Do wypełnienia przeszklonych segmentów ścian działowych należy zastosować szkło VSG ESG (szkło bezpieczne i hartowane termicznie) grubości min. 10 mm, o obniżonej zawartości żelaza i zwiększonej przezierności np. optiwhite. Sposób wykończenia szkła – satyna uzyskana metodą trawienia chemicznego, sposób wykończenia krawędzi – szlifowanie i polerowanie.

Przy balustradach zastosować należy szkło VSG ESG (szkło bezpieczne i hartowane termicznie) grubości min. 8 mm, o obniżonej zawartości żelaza i zwiększonej przezierności np. optiwhite. Sposób wykończenia szkła – satyna uzyskana metodą trawienia chemicznego, sposób wykończenia krawędzi – szlifowanie i polerowanie.

Szkło bezpieczne hartowane termicznie spełniać ma wymagania normy:

- PN-EN 12150-2:2006 Szkło w budownictwie. Termicznie hartowane bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe. Część 2: Ocena zgodności wyrobu z normą,
- PN-EN ISO 12543-2:2000 Szkło w budownictwie. Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe. Bezpieczne szkło warstwowe,
- PN-EN 1863-1:2004 Szkło w budownictwie. Termicznie wzmocnione szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe. Część 1: Definicja i opis, lub inne, spełniające podane w ww. normach wymagania.

Balustrady muszą być łatwo demontowalne.

Wchodzące w skład ścianek szklanych drzwi powinny być wyposażone w okucia i pochwyt, odpowiadające wymaganiom norm przedmiotowych i dostosowane do masy skrzydeł oraz obciążeń eksploatacyjnych.

W skład zestawu wyrobów do wykonywania ścian działowych wchodzi także uszczelki przeznaczone do osadzania szyb oraz wykończeniowe i maskujące. Uszczelki powinny spełniać wymagania normy PN-EN 12365-1:2006 Okucia budowlane. Uszczelki i taśmy uszczelniające do okien, drzwi, żaluzji i ścian osłonowych. Część 1: wymagania eksploatacyjne i klasyfikacja. Wewnętrzne drzwi dwuskrzydłowe rozwierane powinny spełniać wymagania, które przewidywane są dla tego typu wyrobów. Ponieważ nie wprowadzono dotychczas normy wyrobu na drzwi wewnętrzne, powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w stosownych Zaleceniach Udzielania Aprobata Technicznych ITB ZUAT-15/III.16/2007 Rozwierane drzwi wewnętrzne wejściowe i wewnątrzlokalowe z drewna, materiałów drewnopochodnych, tworzyw sztucznych i metali ogólnego stosowania oraz o deklarowanej klasie odporności ogniowej i/lub dymoszczelność,

Zastosowane w ścianie działowej drzwi rozwierane powinny spełniać co najmniej następujące właściwości, określone w ww. ZUAT:

- prostokątność i płaskość skrzydeł,
- prawidłowość działania drzwi,
- wartość sił operacyjnych,
- odporności na obciążenie statyczne pionowe, działające w płaszczyźnie skrzydła,
- odporność na uderzenia ciałem miękkim i ciężkim.

Uchwyty podłogowe balustrad wykonane ze stali nierdzewnej o wykończeniu „satyna” winny posiadać rozetę maskującą wkręty mocujące i zapewniać przeswit między szkłem, a podłogą w przedziale 70 – 100 mm.

6. Sprzęt

Prace montażowe należy wykonać ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego wskazanego przez producenta stosowanego materiału. Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

7. Transport

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia montowanych elementów na własny koszt i ryzyko. Jednorazowo na teren budowy można dostarczyć tyle elementów, ile danego dnia można wbudować. Roboty montażowe prowadzone będą w pomieszczeniach objętych innymi robotami budowlanymi. Zamawiający nie zapewnia miejsca na składowanie elementów. Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane normą lub projektem indywidualnym. Okucia nie zamontowane do wyrobu należy przechowywać i transportować w odrębnych opakowaniach. Elementy należy wnieść ręcznie

na I piętro do pomieszczenia, w którym mają być zamontowane. Przy wnoszeniu elementów należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić ścian i balustrad na klatce schodowej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości przewożenia elementów windą osobową.

8. Wykonanie robót

Termin dostawy i montażu elementów ścianek i balustrad szklanych Wykonawca uzgodni z Zamawiającym. Przed przystąpieniem do realizacji zamówienia konieczne jest zapoznanie się Wykonawcy z warunkami realizacji zamówienia na miejscu i wykonanie dokładnych obmiarów. Do wykonywania robót osadzania, szklenia ślusarki można przystąpić po zakończeniu koniecznych do wykonania innych robót budowlanych.

Roboty montażowe należy prowadzić wg. technologii wskazanej przez producenta systemu przeszkleń, zgodnie ze sztuką budowlaną. Roboty montażowe wykonywać można tylko w dni robocze do godziny 21⁰⁰, przy czym sobota nie jest dniem roboczym. Ścianki przeszklone należy zamontować do ścian, nadproża i posadzki w profilu aluminiowym. Należy dobrać profil niski pod przyszłą zabudowę (płytą g-k i gresem) Zabudowa nie wchodzi w zakres zamówienia. Krawędź przeszklecia od strony drzwi oraz całe drzwi bez profili.

9. Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje:

- ocenę jakości materiałów przed montażem,
- brak uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń ram, szyb, okuć i pochwytów,
- odchylenie od pionu elementów ścianek, drzwi i balustrad nie może przekraczać 2mm na 1 m i nie więcej, niż 3mm na całej wysokości,
- poprawność otwierania i zamykania drzwi,
- poprawność działania samozamykacza,

10. Odbiory

Zakończenie robót potwierdzone zostanie spisaniem protokołu odbioru końcowego, nie przewiduje się odbiorów częściowych.

11. Płatności

Wynagrodzenie za wykonanie robót objętych zamówieniem jest wynagrodzeniem ryczałtowym. Wynagrodzenie wypłacone zostanie w terminie 14 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze, z wykorzystaniem mechanizmu podzielonej płatności.

12. Przepisy powiązane

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr75, poz. 690),
- Aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności dla przyjętych systemów,
- PN-EN 947:2000 Drzwi rozwierane – oznaczanie odporności na obciążenie pionowe,
- PN-EN 948:2000 Drzwi rozwierane – oznaczanie wytrzymałości na skręcanie statyczne,
- PN-EN 14351-1+A1:2010 Okna i drzwi -- Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne -- Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności,
- PN-EN 13126-1:2012 Okucia budowlane -- Okucia do okien i drzwi balkonowych -- Wymagania i metody badań -- Część 1: Wymagania wspólne dla wszystkich rodzajów okuć,
- 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-B-94423:1998 Okucia budowlane -- Klamki, klameczki, gałki, uchwyty i tarcze --
Tulejki łożyskowe, podkładki i nakrętki kołpakowe