

ST 02.16.00

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

DRZWI WEWNĘTRZNE Z OŚCIEŻNICAMI CPV 45421100-5

SPIS TREŚCI

- 1 Wstęp
- 1.1 Przedmiot SST
- 1.2 Zakres stosowania SST
- 1.3 Zakres robót objętych SST
- 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót
- 2 Materiały
- 3 Sprzęt
- 4 Transport
- 5 Wykonanie robót
- 6 Kontrola jakości robót
- 7 Obmiar robót
- 8 Odbiór robót
- 9 Podstawy płatności
- 10 Przepisy związane

1. Wstęp

- 1.1 Przedmiot ST
Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące odbioru i wymiany drzwi wzmacnianych wewnętrznych do pomieszczeń oraz bram w obiekcie budynku szkoły na potrzeby przebudowy budynku szkoły na potrzeby Zespołu Szkół Nr 6 Specjalnych w Stalowej Woli

Opracowanie:
RYSY ARCHITEKCI
05-500 Nowa Iwiczna, Ul. Modrzewiowa 12

- 1.2 Zakres stosowania ST
Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.
- 1.3 Zakres robót objętych ST
Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu osadzenie drzwi wewnętrznych do pomieszczeń.
- 1.4 Określenia podstawowe
Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

RYSY Architekci

ul. Modrzewiowa 12 05-500 Nowa Iwiczna
Pracownia: ul. Krasickiego 44b, 05-500 Nowa Iwiczna
biuro@rysyarchitekci.pl
t. +48 (22)4908505

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

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

1.5.1 Wymogi formalne

Drzwi drewniane powinny być osadzone zgodnie z dostarczoną dokumentacją techniczną, zaleceniami i instrukcją wbudowania, akceptowaną przez Inżyniera. Montaż drzwi drewnianych powinien być przeprowadzony zgodnie z wymaganiami technicznymi i instrukcjami Producenta.

1.5.2 Warunki organizacyjne.

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy, oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z miejscem prowadzenia prac. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z Kierownikiem Budowy i Inspektorem Nadzoru przed przystąpieniem do robót. Jakiegokolwiek zmiany w technologii wykonania prac mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa, tylko po uzyskaniu akceptacji Inżyniera. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z warunkami istniejącymi w miejscu osadzenia drzwi, i upewnić się, że zapewniają one możliwość bezusterkowego wykonania prac.

2 Materiały

2.1 Zastosowane materiały - drzwi wewnętrzne

Zastosowanymi materiałami przy osadzaniu drzwi są:

- skrzydła drzwiowe wzmocnione,
- ościeżnica systemowa wzmocniana,
- elementy łączące,
- okucia,
- akcesoria;

wg zestawienia stolarki.

3 Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

4 Transport

Stolarka drzwiowa konfekcjonowana jest dostarczana w jednostkach ładunkowych, zabezpieczających te wyroby przed uszkodzeniem bądź zniszczeniem. Poszczególne wyroby łączy się w zwarte ładunki transportowe, przy użyciu palet.

5 Wykonanie robót

5.1 Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich roboty będą wykonywane.

5.2 Stolarka budowlana. Wymagania.

Drzwi wzmacniane są najczęściej stosowane do pomieszczeń wewnątrz budynków wszędzie tam gdzie zachowane musi zostać bezpieczeństwo zawartości pomieszczeń. Zwiększona odporność na włamanie w drzwiach wzmocnionych uzyska się np. dzięki zastosowaniu atestowanego zamka głównego, atestowanej wkładki oraz systemowi stałych bolców antywyważeniowych od strony zawiasowej. Drzwi wzmacniane winny być standardowo wyposażone w atestowany zamek dodatkowy oraz wkładkę z gałką od strony chronionego pomieszczenia. Najczęściej wykonanie takich drzwi to drzwi stalowe (wzmocnione) o konstrukcji skrzynkowej. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom konstrukcyjnym mogą być montowane jako otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz chronionego pomieszczenia.
Wykonanie – wg zestawienia stolarki.

6 Kontrola jakości

Kontrola jakości powinna obejmować następujące badania:

- sprawdzenie wymiarów – dopuszczalne odchyłki wymiarów wg PN-M-02139;
- sprawdzenie wykonania skrzydła drzwiowego, na powierzchniach widocznych po zamontowaniu powinien być zapewniony styk krawędzi części połączonych, rama skrzydła drzwiowego powinna być prosta, bez skrzywień, skręceń, wichrowatości i trwałych odkształceń;
- skrzydło drzwiowe nie powinno wykazywać pęknięć, skrzywień, wichrowatości, odchyłki w wymiarach ± 1 mm;
- sprawdzenie wykonania ościeżnicy drzwi – dopuszczalne przesunięcia płaszczyzn bocznych ramy ościeżnicy względem siebie nie powinny przekraczać $\pm 0,3$ mm;
- sprawdzenie osadzenia i zamontowania okuć – konstrukcja wyrobu powinna zapewnić współosiowość zawiasów – dopuszczana odchyłka nie powinna przekraczać ± 1 mm;
- sprawdzenie działania drzwi – skrzydło drzwiowe pod wpływem siły przyłożonej do klamki lub gałki powinno się otwierać i zamykać swobodnie, bez zahamowań, zgodnie z ich przeznaczeniem. Masa obciążników zastępujących tę siłę przy dynamicznym zamykaniu skrzydła drzwiowego powinna wynosić więcej niż 2,5 kg. Kąt obrotu powinien wynosić 180° ;
- sprawdzenie niezawodności drzwi – drzwi powinny zachować sprawność działania po wykonaniu 100000 cykli pracy skrzydła;
- sprawdzenie izolacji akustycznej – wg PN-B-02151;
- sprawdzenie infiltracji powietrza – infiltracja powietrza drzwi wewnętrznych wejściowych nie powinna być większa niż 1 m³ na 1 m długości szczeliny w ciągu 1 h, przy różnicy ciśnień $\Delta p = 10$ Pa;

Przygotowanie do badań

Drzwi przed badaniem należy przechowywać, co najmniej 8 h, w pomieszczeniu o temp. $20 \pm 2^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej $50 \pm 10\%$. Sprawdzenie wymiarów, szerokość i wysokość, należy wykonać na jednej powierzchni licowej, na krawędziach równoległych do krawędzi

wyrobu, oddalonych od krawędzi nie więcej niż 20 mm. Pomiar powinien być wykonany z dokładnością do $\pm 0,5$ mm. Sprawdzenie stanu powierzchni należy przeprowadzić

wizualnie w świetle dziennym lub w rozproszonym świetle sztucznym z odległości 1 m.
Do badań należy wybrać 3 szt. drzwi wybranych losowo.

7 Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest 1 m² osadzonych drzwi. Zarówno Inżynier jak i wykonawca mogą, w razie wątpliwości, żądać końcowego sprawdzenie dostarczonego materiału. Żądanie wykonawcy musi zostać przedstawione na piśmie.

8 Odbiór robót

8.1 Odbiór elementów i akcesoriów.

Dla dokonania oceny jakości wyrobów stolarki budowlanej przeznaczonych do wmontowania należy sprawdzić:

- zgodność wymiarów;
- jakość materiałów z jakich stolarka została wykonana;
- prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych;
- sprawdzenie poprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć;
- zaświadczeń o jakości i świadectw;

9 Podstawa płatności

1m² drzwi wg obmiaru płatny jest na podstawie ceny jednostkowej, która uwzględnia:

- zakup drzwi,
- transport na budowę,
- składowanie w magazynie na placu budowy,
- transport materiałów i sprzętu z magazynu obiektowego,
- rozpakowanie i przegląd drzwi,
- montaż skrzydeł drzwiowych w ościeżnicach,
- uprzątnięcie miejsca pracy.

10 Przepisy związane

Dz. U. nr 109/2004 „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.”;

PN-B-94399:1988 Okucia budowlane – Zamki wpuszczane – Terminologia, klasyfikacja i oznaczenia.

PN-B-94430:1997 Okucia budowlane – Klamki, gałki, uchwyty i tarcze – Zestawy

PN-EN 1303:2000 Okucia budowlane – Wkładki bębnekowe do zamków – Wymagania i metody badań

PN-B-94050-02:1992 Okucia budowlane – Zawiasy czopowe – Wymagania i badania.

PN-90/B-92270

PN-ENV1627:2006U

ATESTY I CERTYFIKATY

Instytut Techniki Budowlanej (ITB),

Instytut Mechaniki Precyzyjnej (IMP),

Państwowy Zakład Higieny (PZH)