

**Obiekt:** Naczelny Sąd Administracyjny

**Adres:** Warszawa, ul. Jasna 2/4

**Temat:** SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I  
ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**Nazwa inwestycji:**  
**„Montaż wewnętrznej stolarki drzwiowej w budynku Naczelnego Sądu  
Administracyjnego przy ul. Jasnej 2/4”**

Klasyfikacja robót według Wspólnego Słownika Zamówień:  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

**Inwestor: Naczelny Sąd Administracyjny  
ul. Jasna 2/4 w Warszawie**

**Opracował: Bartosz Jagodziński**

Data opracowania : czerwiec 2024 r.

## Spis treści

### 1 Przedmiot ST

#### 1.1. Zakres stosowania ST

#### 1.2. Zakres robót objętych ST

#### 1.3. Określenia podstawowe

#### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

##### 1.4.1. Wymogi formalne

##### 1.4.2. Warunki organizacyjne.

### 2. Materiały

### 3. Sprzęt

### 4. Transport

### 5. Wykonanie robót

### 6. Kontrola jakości

### 7. Przygotowanie do badań.

### 8. Obmiar robót

### 9. Odbiór robót

### 10. Podstawa płatności

### 11. Przepisy związane, dokumenty odniesienia

## **1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wymiany drzwi wewnętrznych w ilości zgodnej z dokumentacją projektową - wykazem stolarki drzwiowej wewnętrznej, w tym o odporności ogniowej EI 30.

### **1.1 Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.2.

### **1.2. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu demontaż istniejącej i montaż nowej stolarki drzwiowej oraz czynności odbiorowe tych robót.

Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną – w/g Wspólnego Słownika Zamówień – CPV obejmuje Roboty budowlane:

- 45410000-4 - Tynkowanie
- 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe i pozostałe
- 45111300-1 - Roboty demontażowe
- 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
- 45262500-6 - Roboty murarskie i murowe

### **1.3. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, niniejszą specyfikacją techniczną i uzgodnieniami z Zamawiającym

W szczególności Wykonawca jest zobowiązany do:

- wykonania robót zgodnie ze sztuką budowlaną, właściwymi przepisami i normami, niniejszą specyfikacją i umową
- stosowania materiałów zgodnych z obowiązującymi przepisami i dopuszczonych do stosowania w budownictwie
- zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania robót aż do ich zakończenia i końcowego

odbioru

- zapewnienie właściwego oznaczenia terenu budowy i zabezpieczenie mienia Zleceniodawcy przed zniszczeniem lub uszkodzeniem podczas wykonywanych prac
- stosowania i przestrzegania przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego, ochrony p.poż.
- przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### **1.4.1. Wymogi formalne**

Drzwi powinny być osadzone zgodnie z dostarczoną dokumentacją techniczną, zaleceniami i instrukcją wbudowania. Montaż drzwi powinien być przeprowadzony zgodnie z wymaganiami technicznymi Producenta.

#### **1.4.2. Warunki organizacyjne.**

Przed przystąpieniem do robót wykonawca, oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z miejscem prowadzenia prac. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z Zamawiającym przed przystąpieniem do robót. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z warunkami istniejącymi w miejscu osadzenia drzwi, i upewnić się, że zapewniają one możliwość bezusterkowego wykonania prac, poprzez:

- sprawdzenie odpowiedniej jakości elementów przewidzianych do wbudowania;
- sprawdzenie możliwości właściwego połączenia ościeżnic z konstrukcją budynku;
- warunkiem prawidłowego wbudowania elementów jest sprawdzenie ewentualnych rozbieżności w wymiarach otworów drzwiowych w stosunku do zalecanych przez producenta stolarki.

## **2. Materiały**

Zastosowane materiały:

- stolarka drzwiowa zgodna z częścią rysunkową i opisową projektu w ilości 281 szt. drzwi uwzględniająca wszystkie wymogi ujęte w niniejszej ST, a w szczególności parametry izolacyjności akustycznej, właściwości przegród ognioodpornych i dymoszczelnych, poparte stosownymi certyfikatami/wynikami badań.
- stolarka powinna być wyposażona w okucia (zawiasy, zamki, klamki, gałki, samozamykacze, uszczelki samoopadające itp.) zgodnie ze specyfikacją.
- materiały montażowe ( dyble, kołki, śruby, materiały izolacyjne, piany ognioodporne itp.) zgodne z zaleceniami producenta stolarki, oraz wymogami ujętymi w instrukcji montażu.

- materiały zabezpieczające miejsce prac

### **3. Sprzęt**

Rodzaje sprzętu używanego do robót montażowych pozostawia się do uznania przez Wykonawcę z zaznaczeniem, że:

- nie wpłyną one na pogorszenie jakości wykonywanych robót
- są utrzymane w należyтым stanie technicznym
- są zgodne z norami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi ich użytkowania.

### **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.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, który pozwoli uniknąć uszkodzenia i odkształceń przewożonych materiałów. Stolarkę należy zgromadzić w pomieszczeniach suchych. Wyroby wchodzące w skład zestawu stolarki powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producentów. Na każdym opakowaniu powinna być umieszczona etykieta podająca, co najmniej następujące dane

- nazwę i adres producenta
- oznaczenie (nazwę handlową)
- wymiary, nr PN lub Aprobaty Technicznej, nr dokumentu dopuszczającego do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, znak budowlany.

Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami bhp i ruchu drogowego.

### **5. Wykonanie robót**

Wykonawca prowadzący roboty związane z montażem stolarki podlega przepisom prawa budowlanego. Wykonawca zobowiązany jest do demontażu i utylizacji stolarki podlegającej wymianie. Rozmieszczenie i dobór stolarki wykonać ściśle wg projektu i zestawienia stolarki. Przy wykonywaniu montażu stolarki należy bezwzględnie przestrzegać reżimów technologicznych. Wymiar drzwi – liczony w świetle otwartych drzwi (pomiędzy skrzydłem, a ościeżnicą). Stolarkę drzwiową należy zamontować zgodnie z dokumentacją projektową, zgodnie z wymaganiami podanymi w instrukcji montażu producenta stolarki. Drzwi należy osadzić w ościeżach ściany i przymocować zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta. Po obsadzeniu ościeżnicy drzwiowej wypełnić wolną przestrzeń pomiędzy murami, a ościeżnicą materiałem izolacyjnym. Ustawić ostatecznie stolarkę, kontrolując osie, pion,

poziom. Właściwą pozycję zabezpieczyć klinami, rozpórkami, na czas montażu. Po zakończeniu montażu stolarki należy przeprowadzić jej regulację. Zamontowana stolarka nie może posiadać jakiegokolwiek ubytków, uszkodzeń, obdrapań, pęknięć, musi być sprawna technicznie. Drzwi powinny się lekko otwierać i zamykać. Rozwierane skrzydła nie mogą ocierać się w żadnym miejscu. Zamknięte skrzydła drzwiowe powinny dobrze przylegać do ościeżnicy, bądź licować się z ościeżnicą (wersje bez przylgowe lub z odwróconą przylgą). Skrzydła drzwiowe powinny być odporne na zwichrowanie.

## **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, odchyłka w wymiarach  $\pm 1$  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  $\pm 1$  mm;
- sprawdzenie działania drzwi – skrzydło drzwiowe pod wpływem siły przyłożonej do klamki lub gałki powinno się otwierać i zamykać swobodnie, 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  $180^\circ$ ;
- 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  $1 \text{ m}^3$  na 1 m długości szczeliny w ciągu 1 h, przy różnicy ciśnień  $\Delta p = 10 \text{ Pa}$ ;

## **7. Obmiar robót**

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

## **8. Odbiór robót**

Wykonawca ma obowiązek zgłosić Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego te roboty do odbioru w terminie określonym w umowie. Odbiór końcowy polega na ocenie wykonania zakresu robót objętych umową pod względem ilości, jakości, kosztów i terminu. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę w piśmie przekazanym do Zamawiającego. Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach Umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora zakończenia robót i przyjęcia dokumentów odbiorowych. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Użytkownika. Komisja odbierająca roboty, wskazana przez Zamawiającego, dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z SST. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

## **9. Podstawa płatności**

Na podstawie umowy zawartej między Zamawiającym, a Wykonawcą.

## **10. Przepisy związane, dokumenty odniesienia**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 725)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2002r. Nr 147 poz. 1229, Nr 113, poz. 984 oraz z 2003r. Nr 52, poz. 452),

- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony ppoż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 poz. 822).
- PN-88/B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
- PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
- PN/B-02100 Skrzydła i okucia stolarki budowlanej prawe i lewe. Określenia.
- PN-B-05000:1996. Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie, transport.
- PN-EN 192:2001 Drzwi. Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych.
- PN-EN 410:2011 Szkło w budownictwie – Określenie świetlnych i słonecznych właściwości oszklenia.
- PN-EN 1522:2000 Okna, drzwi, żaluzje i zasłony – Kuloodporność – Wymagania i klasyfikacja.
- PN-EN 1523:2000 Okna, drzwi, żaluzje i zasłony – Kuloodporność – Metody badań.
- PN-EN 1627:2012 Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie – Wymagania i klasyfikacja.
- PN-EN ISO 10077-1:2007 Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji – Obliczanie współczynnika przenikania ciepła – Część 1: Postanowienia ogólne.
- PN-EN ISO 10077-2:2012 Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji – Obliczanie współczynnika przenikania ciepła – Część 2: Metoda komputerowa dla ram.
- PN-EN 12208:2001 Okna i drzwi – Wodoszczelność – Klasyfikacja.
- PN-EN 12400:2004 Okna i drzwi – Trwałość mechaniczna – Wymagania i klasyfikacja.
- PN-EN 12519:2007 Okna i drzwi – Terminologia
- PN-EN ISO 12567-1:2010 Ciepłne właściwości użytkowe okien i drzwi – Określanie współczynnika przenikania ciepła metodą skrzynki grzejnej – Część 1: Kompletne okna i drzwi.
- PN-EN ISO 12567-2:2006 Ciepłne właściwości użytkowe okien i drzwi – Określanie współczynnika przenikania ciepła metodą skrzynki grzejnej – Część 2: Okna dachowe i inne okna wystające z płaszczyzny.
- PN-EN 13049:2004 Okna – Uderzenie ciałem miękkim i ciężkim – Metoda badania, wymagania dotyczące bezpieczeństwa i klasyfikacja.
- PN-EN 13115:2002 Okna – Klasyfikacja właściwości mechanicznych – Obciążenia pionowe, zwichrowanie i siły operacyjne
- PN-EN 13363-1+A1:2010 Urządzenia ochrony przeciwsłonecznej połączone z oszkleniem – Obliczanie współczynnika przenikania promieniowania słonecznego i światła



- Część 1: Metoda uproszczona.
- PN-EN 13363-2:2006      Urządzenia ochrony przeciwsłonecznej powiązane z oszkleniem
- Obliczanie współczynnika przenikania całkowitej energii promieniowania słonecznego i światła – Część 2: Szczegółowa metoda obliczania.
- PN-EN 13420:2011      Okna – Zachowanie się pomiędzy dwoma różnymi klimatami – Metoda badania (oryg.) (wersja angielska).
- PN-EN 13501-1+A1:2010      Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.
- PN-EN 14608:2006      Okna – Oznaczanie odporności na obciążenia w płaszczyźnie skrzydła.
- PN-EN 14609:2006      Okna – Oznaczanie odporności na skręcanie statyczne.
- PN-B-05000:1996      Okna i drzwi – Pakowanie, przechowywanie i transport.
- PN-B-10222:1998      Stolarka budowlana – Okna drewniane krosnowe do piwnic i poddaszy.
- PN-B-91000:1996      Stolarka budowlana – Okna i drzwi – Terminologia
- Umowa o wykonanie robót budowlanych.
- Aprobaty techniczne właściwe dla zastosowania materiałów.
- Obowiązujące normy europejskie, polskie i branżowe oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.
- Ogólne wytyczne, zalecenia i instrukcje stosowania wyrobów wydane przez ich producentów.
- Przepisy prawne dotyczące BHP, Prawa Pracy, Ochrony Środowiska i Ochrony Przeciwpożarowej.