

# ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE

### WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kod CPV 45421000-4

MONTAŻ STOLARKI

SST 016

[Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) dla obiektów budowlanych]

## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE PRZEBUDOWA TARGOWISKA MIEJSKIEGO PRZY UL. TARGOWEJ

---

### 1. WSTĘP.

#### **1.1. Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem stolarki okiennej i drzwiowej z PCV oraz drewnianej.

#### **1.2. Zakres stosowania SST.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu określonych w pkt.1.1 opracowania.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem montażu stolarki PCV oraz drewnianej.

#### **1.4. Określenia podstawowe.**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi SST 001 „Wymagania ogólne”.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

### 2. MATERIAŁY.

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atest higieniczny stosowalności w obiektach oświaty, certyfikaty, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zastosowanych materiałów i wyrobów. Wymagania i badania powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-88/B-10085 lub aprobatom technicznym. Stolarka okienna winna posiadać następujące dane techniczne okien:

- profil minimum czterokomorowy z nieplastifikowanego PCV zakwalifikowanego do materiałów niepalnych, wewnątrz wzmocnienie z kształtownika stalowego
- szyba zespolona float 4/16/4, (wymagany współczynnik  $U=0,9$ )
- współczynnik izolacyjności akustycznej okna o min.  $R_w = 31\text{dB}$
- funkcja - skrzydła uchylno-rozwierne, uchylne,
- kolor grafitowy;
- blokada błędnego położenia klamki;
- nawiewniki grawitacyjne
- Pianka poliuretanowa -jednoskładnikowa - do uszczelnienia stolarki po wbudowaniu
- Silikon do uszczelnienia stolarki od zewnątrz.
- Parapety zewnętrzne stalowe w kolorze grafitowym
- Parapety wewnętrzne PCV
- Zaprawa tynkarska do obróbek ościeży - zastosować gotową zaprawę szybko wiążącą.
- Farba olejna wewnętrzna.

Zastosowany system profili winien uwzględniać normy obciążeń wiatrem wg PN-77/B02011, dopuszczalnych ugięć elementów okna, charakterystyki wytrzymałościowej stalowych kształtowników wzmacniających oraz spełniać warunki zachowania szczelności na przenikalność wody i prawidłową infiltrację powietrza.

#### **2.2. Okna zewnętrzne.**

Okna aluminiowe- podziały i wymiary w/g załączonego wykazu i rysunków. Przed przystąpieniem do produkcji stolarki Wykonawca winien osobiście sprawdzić ilość stolarki oraz wymiary stolarki „z natury”.

- rama okienna w kolorze grafitowym,
- profile muszą posiadać skuteczny system odprowadzania wody opadowej pomiędzy ram okiennych, tak aby uniknąć przeciekania wody do wewnątrz pomieszczenia.

## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE PRZEBUDOWA TARGOWISKA MIEJSKIEGO PRZY UL. TARGOWEJ

---

Uszczelki okienne – wykonane ze specjalnego nie starzejącego się i zachowującego kształt materiału.

Okucia okienne:

- okucia obwiedniowe, zastosowane również w kwaterach tylko uchylnych,
- skuteczny system mikrowentylacji w kwaterze uchylno - rozwieralnej,
- blokada niewłaściwej obsługi okna, uniemożliwiająca włączenie jednocześnie dwóch funkcji kwatery uchylno - rozwieralnej,
- możliwość regulacji płaszczyzny kwatery w stosunku do płaszczyzny futryny,

Szkoło okienne: - szyba 4/16/4, o  $U=0,9$  Ar .

**Parapety zewnętrzne:** - wykonane z blachy stalowej powlekanej.

- odporne - lakier poliestrowy zabezpiecza przed korozją, temperaturą i światłem
- wysoka twardość oraz odporność na zarysowania i chemikalia
- parapety te są powlekane(po uprzednim ocynkowaniu)kilkoma warstwami powłok poliestrowych, co daje im żywotność na kilkadziesiąt lat ,bez konieczności malowania
- wszystkie parapety pokryte są folia polietylenowa, zabezpieczającą powierzchnie lakieru dekoracyjnego przed uszkodzeniem podczas montażu
- parapety są wykonywane są z blach o grubości 0,75mm
- kolor: grafit
- szerokość: 150mm

**Parapety wewnętrzne:**

- rdzeń wykonany z twardego PCV, który nie żółknie pod wpływem promieni ultrafioletowych.
- okleina PCV, pozwala na łatwe utrzymanie parapetu w czystości
- przekrój komorowy, co powoduje usztywnienie konstrukcji
- są odporne na wilgoć
- kolor: biały
- szerokość: 250mm

### 2.3. Zastosowano drzwi.

Drzwi zewnętrzne stalowe z naświetleniem górnym:

- jednoskrzydłowe
- z przeszkleniem w płacie górnym
- odporność na wżucie klasy 2, szyba antywłamaniowa klasy P3
- Drzwi płytowe z blachy stalowej o grubości 1,5mm, z ożebrowaniem z kształtowników pionowe i poziome, 3 blokady przeciwwyważeniowe od strony zawiasów. Ocieplenie - wełna mineralna
- Wykończenie – lakierowanie w kolorze RAL7036
- Wyposażone w samozamykacze hydrauliczne

Drzwi zewnętrzne stalowe z naświetleniem górnym:

- dwuskrzydłowe
- z przeszkleniem w płacie górnym
- odporność na wżucie klasy 2, szyba antywłamaniowa klasy P3
- Drzwi płytowe z blachy stalowej o grubości 1,5mm, z ożebrowaniem z kształtowników pionowe i poziome, 3 blokady przeciwwyważeniowe od strony zawiasów. Ocieplenie - wełna mineralna
- Wykończenie – lakierowanie w kolorze RAL7036
- Wyposażone w samozamykacze hydrauliczne

Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą regulowaną drewnianą:

- jednoskrzydłowe
- izolacyjność akustyczna  $R_w=32$ dB
- ościeżnica drewniana regulowana
- konstrukcja skrzydła; rama skrzydła z klejonej drewna iglastego wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, wypełnienie skrzydła stanowi: wkład stabilizujący "plaster miodu" lub płyta

## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE PRZEBUDOWA TARGOWISKA MIEJSKIEGO PRZY UL. TARGOWEJ

---

wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem oklejona jest dwustronnie płytą HDF

- Kolor drzwi: orzech
- Drzwi wyposażone w dwa zawiasy czopowe standard
- Skrzydło pokryte okleiną

### 3. SPRZĘT.

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

Przy wykonywaniu prac przygotowawczych wykonawca powinien dysponować sprzętem stosownym do zakresu wykonywanych robót.

#### **3.2. Sprzęt wymagany do montażu.**

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu specjalistycznych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

Do wykonania robót związanych z rozbiórką i montażem poszczególnych elementów może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru:

- wiertarki
- podstawowy zestaw narzędzi ślusarskich.
- podstawowy zestaw narzędzi murarskich.

### 4. TRANSPORT.

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

#### **4.2. Transport materiałów.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przez ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

Środki i urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów, elementów, konstrukcji, urządzeń, itp. niezbędnych do wykonywania danego rodzaju robót. W czasie transportu należy zabezpieczyć przemieszczane przedmiot w sposób zapobiegających ich uszkodzeniu.

### 5. WYKONANIE ROBÓT.

#### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót.**

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

#### **5.2. Zasady prowadzenia robót montażowych.**

Przy wbudowywaniu okna należy:

- zachować prawidłowe luzy montażowe pomiędzy ościeżnicą i otworem w ścianie, szerokość otworu w ścianie musi być większa o minimum 20mm od szerokości, a wysokość o 45mm od wysokości okna (szczegółowe wymiary szczylin według producenta),
- dokładnie ustawić ościeżnicę w otworze okiennym z zachowaniem pionu i poziomu oraz przekątnych.
- dopuszczalne różnice przekątnych po wbudowaniu nie mogą przekroczyć na długości 1m - 2mm, powyżej 1m - 3mm.
- zastosować elementy mocujące ościeżnice w ścianach (kotwy, kotki rozporowe lub dyble zabezpieczone antykorozyjnie). Niedopuszczalne jest mocowanie okien przy pomocy gwoździ lub innych łączników niszczących elementy ościeżnic.
- maksymalny rozstaw punktów mocowania – 80cm dla okien.
- pianka poliuretanowa służąca do wypełnienia powinna być osłonięta listwami zakrywającymi.
- położenie okna w przekroju ściany – w ścianie jednolitej zewnętrzna powierzchnia ościeżnicy powinna znajdować się w połowie grubości ściany

## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE PRZEBUDOWA TARGOWISKA MIEJSKIEGO PRZY UL. TARGOWEJ

---

- dokładnie uszczelnić okna w otworze drzwiowym materiałami termoizolacyjnymi i uszczelniającymi.
- prawidłowo przeprowadzić roboty blacharskie, zapewniające właściwe odprowadzenie wody z powierzchni okna.
- szczegółowe zasady wbudowania okien powinny być dostarczone w instrukcji obsługi, użytkowania i konserwacji stolarki okiennej wydanej przez producenta okien i drzwi balkonowych.

### Przy kotwieniu ościeżnic drzwi:

- na każdym stojaku ościeżnicy należy umieścić co najmniej 3 kotwy.

### Przy wbudowywaniu drzwi należy:

- zachować prawidłowe luzy montażowe pomiędzy ościeżnicą i otworem w ścianie, szerokość otworu w ścianie musi być większa o minimum 20mm od szerokości, a wysokość o 45mm od wysokości drzwi,
- dokładnie ustawić ościeżnicę w otworze drzwiowym z zachowaniem pionu i poziomu oraz przekątnych.
- dopuszczalne różnice przekątnych po wbudowaniu nie mogą przekroczyć na długości 1m – 2mm, powyżej 1m - 3mm.
- zastosować elementy mocujące ościeżnice w ścianach (kotwy). Niedopuszczalne jest mocowanie drzwi przy pomocy gwoździ lub innych łączników niszczących elementy ościeżnic.
- dokładnie uszczelnić drzwi w otworze drzwiowym materiałami termoizolacyjnymi i uszczelniającymi.
- szczegółowe zasady wbudowania drzwi powinny być dostarczone w instrukcji obsługi, użytkowania i konserwacji stolarki drzwiowej wydanej przez producenta.

### **5.3. Wykonanie robót.**

Rozbiórka stolarki okiennej i parapetów należy wykonać ręcznie przy użyciu narzędzi prostych.

Materiały z rozbiórki wywozić na bieżąco.

Dokładnie oczyścić oścież, zaszpachlować ewentualne ubytki i nierówności.

Montaż ościeżnic:

- wstępnie klinami zamocować ościeżnice bez skrzydeł okiennych, dokładnie sprawdzić prawidłowość jej ustawienia w dwóch płaszczyznach, przy zachowaniu zasady równych przekątnych, różnica nie może przekraczać 4mm.
- po ustawieniu okna, pomiędzy nim a wszystkimi bokami otworu musi pozostać szczelina odpowiedniej wielkości. W otworze bez węgarka montować w taki sposób, aby szczelina na górze miała szerokość 15-20mm, na dole 40mm, po bokach zaś mieściła się w granicach 10-15mm. Przy otworze z węgarkiem większy luz, w granicach 15-20mm, wykonać w górnej części ościeżnicy. Ościeżnicę wbudować w otwór po zdjęciu skrzydeł okna.
- Ościeżnice mocować blachami kotwiącymi lub kotwami rozprężnymi ze stali nierdzewnej wg technologii producenta.
- Uszczelnienie pianką poliuretanową wykonywać ostrożnie, aby nie spowodowano wykrzywienia ościeżnic, tak aby puchnąć miała możliwość wydostawania się ze szczeliny na zewnątrz i tam tężeła. Po stężeniu, nadmiar pianki, który wyłynął obciąć nożem.
- Wykończenie robót należy uzgodnić z inwestorem.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

### **6.2. Zakres kontroli.**

**W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:**

- sprawdzenie zachowanych luzów
- sprawdzenie ustawienia ościeżnicy
- sprawdzenie prawidłowości zamocowania okna

## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE PRZEBUDOWA TARGOWISKA MIEJSKIEGO PRZY UL. TARGOWEJ

---

- sprawdzenie prawidłowości uszczelnienia okna
- sprawdzenie prawidłowości robót blacharskich.

Sprawdzenie wykonania osadzenia drzwi polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej i SST. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- sprawdzenie odporności na obciążenia statyczne i dynamiczne sprawdzenie wg normy
- sprawdzenie ustawienia ościeżnicy
- sprawdzenie prawidłowości zamocowania drzwi
- sprawdzenie prawidłowości uszczelnienia drzwi

### 7. OBMIAR ROBÓT.

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

#### **7.2. Jednostka obmiarowa.**

Jednostką obmiarową robót jest:

- 1 [m<sup>2</sup>] (metr kwadratowy) okna – powierzchni okien, lub
- [szt.] – ilość sztuk poszczególnych okien i drzwi w/g zestawienia stolarki.

Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian podanych w dokumentacji powykonawczej zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

### 8. ODBIÓR ROBÓT.

#### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót.**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

#### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

### 10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

- PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania
- PN-B-05000:1996 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- PN-B-13079:1997 Szkło budowlane. Szyby zespolone.
- PN-87/B-02151/03 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych.
- PN-B-10085:1988 Stolarka budowlana. Okna i drzwi z drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania.
- BN-75/7150-03 Okna i drzwi balkonowe. Metody badań.
- PN-EN 12210:2001 Okna i drzwi. Odporność na obciążenia wiatrem. Klasyfikacja
- PN-EN 12211:2001 Okna i drzwi. Odporność na obciążenia wiatrem. Metoda badań
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B – Roboty wykończeniowe, zeszyt 1 „Okna i drzwi, wrota i elementy ścienne, metalowe”, „Ślusarsko-kowalskie elementy budowlane” wydanie ITB - 2003 rok.
- Inne, nie wymienione a powołane w tekście niniejszej Specyfikacji Technicznej normy i przepisy.

*Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. nr.107/98 poz.679, nr 8/02 poz.71).*

*Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. nr.113/98 poz.728)*