

**PRZEBUDOWA TARGOWISKA PRZY UL. JANA PAWŁA II
W SIERADZU**

ST 04.04 Stolarka i ślusarka

CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych poniżej.

Przedmiotem tej części ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót uzupełniających. Obejmują następujący zakres:

- Dostawa i montaż stolarki okiennej
- Dostawa i montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej
- Dostawa i montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej
- Wykonanie wymaganych obróbek blacharskich
- Dostawa i montaż rolokasety

2. MATERIAŁY

Wymagania ogólne wg ST 00.01

- Stolarka okienna i drzwiowa aluminiowa zewnętrzna, profil ciepły, lakierowane kolor RAL wg PW, wypełnienie panelem szklanym, szklone szkłem bezpiecznym obustronnie 6mm lub laminowanymi, zespolonymi jednokomorowymi o $K=1,0$ w/m²k, szkło wg dokumentacji. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane systemowe, analizujące powietrze w pomieszczeniu, przepływ powietrza 0d 7 do 32 m³/h.
Drzwi wyposażone w odbojniki i w klamkę i jeden zamek, bez progu.
- Drzwi wewnętrzne płytowe jednoskrzydłowe, wypełnienie płyta wiórowa okleinowane, lakierowane, bezprogowe, okucia stalowe, ościeżnica drewniana obejmująca, do pomieszczeń higieniczno- sanitarnych wyposażone w kratkę wentylacyjną i samozamykacz. Wszystkie drzwi wyposażać w odbojniki podłogowe.
- systemowe akcesoria montażowe
- blacha gr. 0,7mm tytanowo-cynkowa
- roleta zewnętrzna aluminiowa zwijana ręcznie za pomocą taśmy do skrzynki aluminiowej, panel aluminiowy wypełniony pianką, prowadnice aluminiowe płaskie

Okna i Drzwi wykonane z kształtowników wykonanych ze stopów aluminium EN AW – 6060 wg PN-EN 573-3:1998

Stan T6 wg PN-EN 515:1996

Odchylki wymiarowe wg PN-EN 755-9:2002(U)

Powierzchnie kształtowników zabezpieczone przed korozją powłokami lakierowymi proszkowymi o gr. min. 60µm wg PN-EN ISO 2808:2000.

Panele wypełniające złożone z płyty wiórowej gr. min 18mm i obustronnie blachy aluminiowej o gr. min. 1,0mm.

Szyby zespolone powinny spełniać wymagania PN-B 13079:199

**PRZEBUDOWA TARGOWISKA PRZY UL. JANA PAWŁA II
W SIERADZU**

ST 04.04 Stolarka i ślusarka

3. SPRZĘT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

4. TRANSPORT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

5. WYKONANIE ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Stolarkę zamontować zgodnie z instrukcją producenta stosując systemowe akcesoria montażowe.

- stolarkę okienną i drzwiową montować w gotowych otworach po dokonaniu obmiaru otworu okiennego z natury
- stolarkę mocować przy wykorzystaniu systemowych zamocowań producenta
- pianka poliuretanowa służy jako wypełnienie i powinno być osłonięta i zabezpieczona przed czynnikami atmosferycznymi
- okna i wrota w trakcie montażu zabezpieczyć przed uszkodzeniami i pobrudzeniem folią i ochronną taśmą malarską
- do montażu używać klinów dystansowych i nośnych, które należy usunąć po dokonaniu wstępnego montażu i uszczelnieniu okien pianką poliuretanową
- montaż parapetów zewnętrznych przy oknach z zachowaniem spadku
- stolarka powinna być dostarczona na budowę w stanie ostatecznie wykończonym
- połączenie poszczególnych zestawów okien wykonać wyłącznie za pomocą systemowych elementów łączących.

Stolarka okienna. Wyroby stolarki okiennej mogą być osadzone w wykonanych otworach jeżeli budynek jest zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi.

Powinny być montowane przy zastosowaniu następujących zaleceń:

- odchyłki dopuszczalne dla wewnętrznych wymiarów ościeży nie powinny być większe niż 10mm dla otworu o szerokości 2,50m.
- minimalna szerokość szczeliny między ramą a ościeżem przy uszczelnieniach kitem elastycznym powinna wynosić min. 20mm max 4mm.
- Uszczelnienie okna na obwodzie wykonać w trzech warstwach: wewnętrznej, środkowej i zewnętrznej. Przy wykonaniu uszczelnień z kitów trwale elastycznych należy przestrzegać zasady, że głębokość warstwy uszczelnienia powinna odpowiadać min. połowie szerokości szczeliny i $\geq 6\text{mm}$. Materiał uszczelnienia zewnętrznego powinien być poroprzepuszczalny, materiał uszczelnienia wewnętrznego powinien być paroszczelny.
- punkty zamocowania ościeżnic powinny być w odległości 15cm od górnej i dolnej powierzchni otworu i od narożnika wewnętrznego a odległość pomiędzy tymi punktami nie może być mniejsza niż 70 cm

Należy stosować systemowe przekładki termiczne wykonane z tworzywa ABS i systemowe uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Wymagania ogólne wg ST 00.01

**PRZEBUDOWA TARGOWISKA PRZY UL. JANA PAWŁA II
W SIERADZU**

ST 04.04 Stolarka i ślusarka

Odchyłki wymiarowe drzwi wg. PN-EN 22768-1:1999 dla klasy tolerancji m.
Płaskość skrzydła: odchyłki brzegów skrzydła od płaskości nie powinny przekraczać 1,2mm w zakresie wymiarów 1000-1600mm i 1,6mm w zakresie wymiarów 1600 – 2500mm.

Prostokątność skrzydła: odchyłki naroży skrzydła od prostokątności nie powinny przekraczać $\pm 0,75\text{mm}/500\text{mm}$

Odchyłki wymiarowe okien nie powinny być większe niż

$\pm 2\text{mm}$ przy wymiarze ościeżnicy do 1m

$\pm 3\text{mm}$ przy wymiarze ościeżnicy powyżej 1 m

$\pm 1\text{mm}$ luzu wręgowego między skrzydłem a ościeżnicą.

Kontroli podlegają:

- sposób osadzenia ościeżnic
- zamocowanie i uszczelnienie stolarki
- prawidłowe umocowanie w pionie i w poziomie
- dopasowanie stolarki budowlanej

7. OBMIAR ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Ilości wbudowanych elementów określać w jednostkach kosztorysowych lub innych ustalonych z Inżynierem.

8. ODBIÓR ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Przed wbudowaniem okien i drzwi należy sprawdzić

- zgodność okien z aprobatą techniczną, dokumentacją projektową
 - jakość wykonania
 - dopuszczenie do obrotu i stosowania
- w trakcie montażu należy sprawdzić
- prawidłowość podparcia progu ościeżnicy
 - prawidłowość zamocowania mechanicznego okna na całym obwodzie ościeżnicy
 - wykończenie izolacji termicznej szczeliny między oknem a ościeżem
 - wykonanie uszczelnienia wewnętrznego i zewnętrznego ze zwróceniem uwagi na rodzaj zastosowanych materiałów
 - prawidłowość wykonania obróbek progu drzwi
 - osadzenie parapetu zewnętrznego

Po wbudowaniu okien i drzwi dokonać pomiarów

- odchylenie od pionu i poziomu przy długości elementu 3000mm nie powinno przekraczać 1,5mm/m
- różnica długości przekątnych ościeżnicy i skrzydeł nie powinna być większa od 1mm przy długości elementu do 1m i 2mm przy długości elementu powyżej 1m.

Podstawę klasyfikującą do odbioru wykonania stanowi: dziennik budowy, dokumentacja powykonawcza oraz stwierdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową.

**PRZEBUDOWA TARGOWISKA PRZY UL. JANA PAWŁA II
W SIERADZU**

ST 04.04 Stolarka i ślusarka

Protokół odbiorowy zawiera:

- Ocenę wyników badań
- Stwierdzenie zgodności wykonania robót z zamówieniem
- Wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu i terminu ich usunięcia

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne wg ST 00.01

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Wymagania ogólne wg ST 00.01

PN – B 13079 : 1997 Szkło budowlane: szyby zespolone.

PN – 88/B – 10085/Az 2 : 1997 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badanie

PN – 88/B – 10085/Az 3 : 2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badanie

PN – B – 05000 :1996 Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie, Transport

PN – EN – 1670 :2000 Okucia budowlane. Odporność na korozję.

Wymagania i metody badań

PN – EN – 1906 : 2003 Okucia budowlane. Klamki i gałki drzwiowe wraz z tarczami. Wymagania i metody badań

PN-EN 12 207:2001 Okna i drzwi. Przepuszczalność powietrza. Klasyfikacja

PN-EN 12 208:2001 Okna i drzwi. Wodoszczelność. Klasyfikacja

PN-EN 12 210:2001 Okna i drzwi. Odporność na ociążenie wiatrem. Klasyfikacja

PN-77/B-02011 Obliczenia w ociążeniach statycznych. Obciążenia wiatrem

PN-B-02151-3:1999 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania

PN-EN 13115:2002 Okna. Klasyfikacja właściwości mechanicznych. Obciążenia pionowe, zwichrowanie i siły operacyjne.

PN-86/B-02355 Tolerancja wymiarów w budownictwie. Postanowienia ogólne.

Instrukcja montażu stolarki producenta.

Aprobaty techniczne wybranego producenta stolarki drzwiowej i okiennej