

**SST - 08**  
**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ROBOTY W**  
**ZAKRESIE ZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ CPV 45421000-4**

**1. Wstęp**

**1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki i ślusarki drzwiowej i okiennej, związanych z robotami budowlanymi pn.:

Zmiany sposobu użytkowania pierwszego piętra Szkoły Podstawowej w Dębiakach z przeznaczeniem na Dzienny Dom Pomocy oraz rozbudowa i przebudowa przedmiotowego budynku wraz z niezbędnymi instalacjami wewnętrznymi w miejscowości Dębiaki na działkach nr ewid. 219 i 220, gmina Tuszów Narodowy

**1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu stolarki drzwiowej i okiennej.

W skład tych robót wchodzi:

***Stolarka, ślusarka***

- . Zaleca się zastosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji.
- . Współczynnik przenikania  $U_{max}$  dla okien  $< 0,9 \text{ W/(m}^2\text{xK)}$ .
- . drzwi typowe - zgodne z katalogiem wybranej firmy - (współczynnik przenikania  $U_{max}$  dla drzwi zewnętrznych  $< 1,2 \text{ W/(m}^2\text{xK)}$  ).
- . Stolarka zewnętrzna i drzwi zewnętrzne powinny posiadać odpowiedni współczynnik przenikania ciepła zapewniający energooszczędność budynku.

**1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

**2. Materiały**

**2.1. Dla robót rozbiórkowych materiały nie występują.**

Wbudować należy stolarkę i ślusarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami i powłokami malarskimi.

Wszystkie materiały użyte do wykonania remontu (wymiany) okien muszą posiadać aktualny certyfikat zgodności ITB lub aprobaty techniczne dopuszczający wyrób do stosowania w budownictwie. Wymagania dla nowej stolarki okiennej:

- okna z profili nieplastifikowanego PCV(profil pięciokomorowy) powinny posiadać wsp.  $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , szklone szybą zespoloną jednokomorową, okna w kolorze białym profile pięciokomorowe, wzmocnione ocynkowanym kształtownikiem stalowym, współczynnik przenikania ciepła dla ram i skrzydeł  $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , współczynnik infiltracji powietrza  $a = 0,5 - 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$  szczelność na wodę całkowita przy różnicach ciśnień od 120 Pa do 250 Pa, ugięcia elementów od obciążenia wiatrem  $f < 1/300$ , izolacja akustyczna -  $R_a 2 = 1-40 \text{ dB}$ , szyba zespolona jednokomorowa ze szkła float 4/16/4 z certyfikatem znaku bezpieczeństwa, okna standartowe obwiedniowe rozszczelniające, uchylno- rozwierane, okucia obwiedniowe markowych firm, z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, okucia powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi, Aprobata techniczna ITB na wyrób lub certyfikat dopuszczający wyrób do stosowania, Wyrób musi posiadać polski znak bezpieczeństwa B lub europejski znak

bezpieczeństwa CE do stosowania w budownictwie

Przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca robót jest zobowiązany do własnego zwymiarowania stolarki okiennej z natury prze jej wykonaniem i montażem.

Wymagania dla nowych drzwi zewnętrznych PCV lub aluminiowych z przegrodą termiczną:  
- drzw przylukowe jednoskrzydłowe lub dwuskrzydłowe zgodnie z zestawieniem  
drzwi w komplecie z ościeżnicą z profili PCV lub aluminiowych rama skrzydła i ościeżnicy z profili

- PCV lub aluminiowych min. trzykomorowych z przegrodą termiczną
- skrzydło drzwiowe wypełnione szybą zespoloną lub panelem aluminiowym ocieplonym pianką poliuretanową min. 20mm
- uszczelki przylukowe zamontowane na całym obwodzie drzwi
- wypełnienie drzwi zamontowane za pomocą wewnętrznej i zewnętrznej uszczelki przylukowej
- okucia obwiedniowe markowych firm
- drzwi powinny posiadać jeden zamek z wkładką z trzema kluczami oraz klamką, drugi zamek baryłkowy z wkładką z trzema kluczami lub zamek elektromagnetyczny
- każde skrzydło drzwiowe powinno posiadać samozamykacz z blokadą położenia
- okucia powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi,

Aprobata techniczna ITB na wyrób lub certyfikat dopuszczający wyrób do stosowania,

Wyrób musi posiadać polski znak bezpieczeństwa B lub europejski znak bezpieczeństwa CE do stosowania w budownictwie

Przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca robót jest zobowiązany do własnego zwymiarowania stolarki drzwiowej aluminiowej z natury przed jej wykonaniem i montażem.

Wykonawca zobowiązany jest tak zaplanować kolejność demontażu starej stolarki okiennej i drzwiowej aby natychmiastowego dokonać montażu nowych okien i drzwi. Zamawiający nie dopuszcza możliwości pozostawienia nieobsadzonego otworu okiennego lub drzwiowego po skończeniu pracy przez pracowników Wykonawcy. W przypadku stwierdzenia wyżej wymienionej sytuacji Zamawiający obciąży Wykonawcę kosztami dozoru placu budowy przez pracowników agencji ochrony.

### **3. SPRZĘT I MASZYNY**

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru robót budowlanych.

### **4. ŚRODKI TRANSPORTU**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

5.1. Przygotowanie ościeży okiennych i drzwiowych:

- przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać ościeżnica.
- w przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża , ościeże należy naprawić i oczyścić.

5.2. Osadzenie i uszczelnienie stolarki okiennej.

- dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych.
- ościeżnicę montować za pomocą kotew osadzonych w ościeżu.
- szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB.
- przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie.

5.3. Osadzenie i uszczelnienie stolarki drzwiowej aluminiowej.

- dokładność wykonania ościeży drzwiowych powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych.

- ościeżnicę drzwi montować za pomocą kotew osadzonych w ościeżu.
- szczeliny między ościeżnicą drzwi a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB.
- przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic drzwi w pionie i poziomie. Zakres robót do wykonania przy wymianie stolarki okiennej:
- demontaż istniejącej stolarki okiennej drewnianej,
- obsadzenie ościeżnicy PCV wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem,
- zawieszenie skrzydeł okiennych wraz z regulacją,
- wykonanie i uzupełnienie tynku na ościeżach zewnętrznych do lica muru z (całą szerokość ościeża ),
- uzupełnienie tynku i szpachli na ościeżach wewnętrznych wraz z aluminiowym kątownikiem

ochronnym na całej szerokości ościeża okiennego,

- montaż podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej na zewnątrz budynku
- dwukrotne szpachlowanie powierzchni ościeży okiennych
- malowanie 2x farbą emulsyjną ościeży zewnętrznych i wewnętrznych,
- oczyszczenie i umycie stolarki okiennej po montażu.

Zakres robót do wykonania przy wymianie stolarki drzwiowej zewnętrznej:

- demontaż istniejącej stolarki drzwiowej drewnianej,
- obsadzenie ościeżnic aluminiowych drzwiowych wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem,
- zawieszenie skrzydeł drzwiowych wraz z regulacją,
- wykonanie i uzupełnienie tynku na ościeżach zewnętrznych do lica muru (całą szerokość ościeża drzwiowego ),
- uzupełnienie tynku i szpachli na ościeżach wewnętrznych na całej szerokości ościeża

drzwiowego,

- dwukrotne szpachlowanie powierzchni ościeży drzwi zewnętrznych
- malowanie 2x farbą emulsyjną ościeży zewnętrznych i wewnętrznych,
- oczyszczenie i umycie stolarki drzwiowej po montażu.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

6.1. Zasady kontroli powinny być zgodne z wymogami PN- 88/B-10085 dla stolarki drzwiowej i okiennej.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować:

sprawdzenie zgodności wymiarów,  
 sprawdzenie zgodności elementów odtwarzanych z elementami dostarczonymi do odwzorowania, sprawdzenie jakości materiałów z których została wykonana stolarka,  
 sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,  
 prawidłowość zmontowania i uszczelnienia.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową robót jest m<sup>2</sup> wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Wszystkie roboty wymienione w SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających. Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płaci się za :

- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej z uzupełnieniem tynku na ościeżach (wewn.i zewn. ) do lica muru,
- wykonanie i montaż obróbki blacharskiej z blachy powlekanej (z plastikowymi zakończeniami ),
- malowanie ościeży zewnętrznych i wewnętrznych,
- wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko z uwzględnieniem kosztów składowania na wysypisku,
- w razie potrzeby montaż i demontaż rusztowań.

## 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Stosowne Polskie Normy

- PN-B-91000:1996 - Stolarka budowlana okna i drzwi. Terminologia
- PN-88/B-10085 - Stolarka budowlana okna i drzwi . wymagania i badania
- PN-90/B-92210 - Elementy i segmenty ścienne aluminiowe. Drzwi i segmenty z drzwiami

szklone. Ogólne wymagania i badanie.

- PN-EN 1192:2001 - Drzwi. Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych
- PN-EN 12219:2002U - Drzwi - wpływ klimatu. Wymagania i klasyfikacja
- PN-89/B-06085 - Drzwi. Metody badań odporności na włamanie. Obciążenia statyczne prostopadłe i równoległe do płaszczyzny skrzydła
- PN-EN 947:2000 - Drzwi rozwierane. Oznaczenie odporności na obciążenie pionowe
- PN-EN 948:2000 - Drzwi rozwierane. Oznaczanie wytrzymałości na skręcanie statyczne
- PN-89/B-91003 - Drzwi. Zasady ustalania wymiarów skoordynowanych modularnie
- PN-82/B-92010 - Elementy i segmenty ścienne metalowe. Drzwi i wrota. Wymiary modularne
- PN-90/B-92270 - Elementy i segmenty ścienne metalowe. Drzwi o zwiększonej odporności na

włamanie

- PN-EN 130:1998 - Metody badań drzwi. Badanie sztywności skrzydeł drzwiowych przez

wielokrotne wichrowanie

- PN-EN 107:2002U - Metody badań okien. Badania mechaniczne
- PN-EN 13115:2002U - Okna. Klasyfikacja właściwości mechanicznych.

Obciążenie pionowe, zwichrowanie i siły operacyjne.

- PN-EN 12210:2001 - Okna i drzwi. Odporność na obciążenie wiatrem. Klasyfikacja.
- PN-EN 12211:2001 - Okna i drzwi. Odporność na obciążenie wiatrem. Metoda badania.
- PN-EN 1191:2002 - Okna i drzwi. Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie. Metoda

badania.

- PN-EN 12207:2001 - Okna i drzwi. Przepuszczalność powietrza. Klasyfikacja.
- PN-EN 1026:2001 - Okna i drzwi. Przepuszczalność powietrza. Metoda badania.
- PN-EN 12208:2001 - Okna i drzwi. Wodoszczelność. Klasyfikacja
- PN-EN 1027:2001 - Okna i drzwi. Wodoszczelność. Metoda badania
- PN-90/B-91002 - Okna i drzwi balkonowe. Zasady ustalania wymiarów skoordynowanych

modularnie

- PN-B-05000:1996 - Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport
- PN-EN 949:2000 - Okna i ściany osłonowe, drzwi, zasłony i żaluzje. Oznaczanie odporności

drzwi na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim

- PN-EN 13124-1:2002U - Okna, drzwi i żaluzje. Odporność na wybuch. Metoda badania
- PN-EN 13123-1:2002U - Okna, drzwi, żaluzje. Odporność na wybuch. Wymagania i

klasyfikacja

- PN-EN ISO 10077-1:2002 - Właściwości cieplne okien, drzwi i żaluzji.

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

- PN-EN iso 12567-1:2002U - Właściwości cieplne okien i drzwi. Określenie współczynnika przenikania ciepła metodą skrzynki grzejnej. Część 1: Kompletne okna i drzwi
- PN-B-94423:1998 - Okucia budowlane. Klamki, klameczki, gałki, uchwyty i tarcze
- Ustawa „Prawo budowlane”
- Ustawa „Prawo ochrony środowiska”
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, tom IIII i V
- Instrukcje stosowania materiałów i montażu urządzeń wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie lub inne upoważnione instytucje
- Obowiązujące przepisy BHP i normy przedmiotowe.