

## SST -05

### 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 zadaniem pn.:

**„PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. JANA PAWŁA II W WILCZEJ WOLI POLEGAJĄCA NA;**

- likwidacji barier architektonicznych w oddziale szkolnym dzieci 6-letnich
  - dostosowanie pomieszczeń na oddział przedszkolnych
  - dostosowanie oddziału przedszkolnego do potrzeb uczniów niepełnosprawnych
- WILCZA WOLA, DZ. NR 3026, 3027/3.”**

##### 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 demontażu i montażu stolarki drzwiowej i okiennej.

#### **Stolarka**

- wg zestawienia na rysunku,
- okienna, PCV – kolor "biały"
- okno p.poż EI60 – rama aluminiowa, nieotwieralna
- drzwiowa aluminiowa – kolor "brązowy"
- Zaleca się zastosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji.
- Współczynnik przenikania  $U_{max}$  dla okien  $< 1,8 \text{ W/(m}^2\text{xK)}$ .
- Drzwi typowe – zgodne z katalogiem wybranej firmy - (współczynnik przenikania  $U_{max}$  dla drzwi zewnętrznych  $< 2,6 \text{ W/(m}^2\text{xK)}$  ).
- Stolarka zewnętrzna i drzwi zewnętrzne powinny posiadać odpowiedni współczynnik przenikania ciepła zapewniający energooszczędność budynku.
- Wszelkie przeszklenia w drzwiach należy wykonać ze szkła bezpiecznego.
- Drzwi wewnętrzne do pom. nr. 1 należy wykonać o odpowiedniej odporności ogniowej EI 60.

#### **Parapety**

- Parapety wewnętrzne - z kamienia syntetycznego bądź podobne w kolorze beżowym
- Parapety zewnętrzne –z blachy ocynkowanej w kolorze istniejących parapetów.

##### 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**

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

Wbudować należy stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami.

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 nieplastikowanego PCV(profil pięciokomorowy) powinny posiadać wsp.  $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , szklone szybą zespoloną jednokomorową, okna w kolorze białym profile pięciokomorowe, wzmocnione ocynkowanym kształtownikiem stalowym, współczynnik przenikania ciepła dla ram i skrzydeł  $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , 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 aluminiowych z przegrodą termiczną:

- drzwi aluminiowe przylukowe jednoskrzydłowe lub dwuskrzydłowe zgodnie z zestawieniem drzwi aluminiowe w komplecie z ościeżnicą z profili aluminiowych rama skrzydła i ościeżnicy z profili aluminiowych min. trzykomorowych z przegrodą termiczną

skrzydło drzwiowe wypełnione szybą zespoloną lub panelem aluminiowym ocieplonym pianką poliuretanową min. 20mm

- szyba zespolona jednokomorowa ze szkła float z certyfikatem znaku bezpieczeństwa, rama skrzydła i ościeżnicy oraz panel aluminiowy malowany proszkowo w kolorze podanym przez Zamawiającego

- 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 dokonać natychmiastowego montażu nowych okien i drzwi. Zamawiający nie dopuszcza możliwości pozostawienia nie obsadzonego 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.**

### **3.0. SPRZĘT I MASZyny**

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

### **4. 0. ŚRODKI TRANSPORTU**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

### **5.0 . 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.

## **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 w kolorze białym (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**

PN- 88/B-10085 Stolarka budowlana . Okna i drzwi. Wymagania i badania.

PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.

PN-79/7150-02 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie, transport.

PN-EN 755-1:2001 – ślusarka aluminiowa

PN-EN 755-2:2001 – ślusarka aluminiowa

PN-EN 755-9:2001 – ślusarka aluminiowa

PN-80/M-02138 – dopuszczalne odchyłki ślusarki aluminiowej