

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

45421000-4

ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI BUDOWLANEJ

SST 00.01

## SPIS TREŚCI

1.0 Określenie przedmiotu zamówienia i zakres stosowania specyfikacji

- 1.1 Przedmiot specyfikacji
- 1.2 Zakres stosowania specyfikacji
- 1.3 Zakres robót
- 1.4 Wymaganie dotyczące wykonanie robót

2.0 Materiały i urządzenia

3.0 Sprzęt

4.0 Transport

5.0 Wykonanie robót

6.0 Kontrola, jakości robót

7.0 Obmiary robót

8.0 Odbiory robót i podstawy płatności

10.Przepisy i dokumenty związane

## **1.0 PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI**

### 1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji robót wymiany stolarki okiennej **w bud. Liceum Ogólnokształcącego Nr. 1 w Lesznie.**

### 1.2 Zakres stosowania specyfikacji.

Ustalenia zawarte w SST obejmują prace związane z dostawą materiałów wykonawstwem i wykończeniem robót wymiany stolarki okiennej.

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3 Zakres robót :

**Ilość okien do wymiany – 37 szt.**

- 1.3.1 rozbiórka parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej,
- 1.3.2 wykucie parapetów drewnianych wewnętrznych,
- 1.3.3 wykucie stolarki okiennej drewnianej
- 1.3.4 wywóz materiałów z rozbiórki i ich utylizacja
- 1.3.5 montaż okien typu PCV rozwierno - uchylnych wg rysunków
- 1.3.6 montaż w każdym oknie nawiewnika higrosterowanego automatycznie,
- 1.3.7 montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej
- 1.3.8 montaż parapetów wewnętrznych drewnianych grub. 4 cm, wyoblonych,
- 1.3.9 obróbka ościeży okiennych (uzupełnienie tynków i malowanie),
- 1.3.10 zabezpieczenie podłóg, mebli, sprzętu.

### 1.4 Wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość wykonania robót oraz zgodność ich wykonania z umową.

## **2.0 MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 4. 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.

### 2.1. Stolarka okienna winna posiadać następujące dane techniczne okien:

- profil minimum pięciokomorowy z nieplastyfikowanego PCV zakwalifikowanego do materiałów niezapalnych, wewnątrz wzmocnienie z kształtownika stalowego;
- szyba zespolona float 4-16-4 , ( wymagany współczynnik  $K= 1,1$  )
- współczynnik izolacyjności akustycznej okna o min.  $R_w = 31$  dB

- funkcja – skrzydła uchylno-rozwierne, uchylne,
  - kolor biały;
  - blokada błędnego położenia klamki;
  - nawiewniki higrosterowane typu AERECO \_\_\_\_\_
- 2.2. Pianka poliuretanowa –jednoskładnikowa – do uszczelnienia stolarki po wbudowaniu,
  - 2.3. Silikon do uszczelnienia stolarki od zewnątrz,
  - 2.4. Parapet zewnętrzny z blachy stalowej powlekanej szer. 0,30 cm grubość 0,55 mm, kolor brązowy
  - 2.5. Parapety drewniane gr. > 25 mm szer. ok. 35 cm
  - 2.6. Zaprawa tynkarska do obróbek ościeży - zastosować gotową zaprawę szybko wiążącą,
  - 2.7. Farba emulsyjna wewnętrzna .
  - 2.8. Zabezpieczenie podłóg i sprzętu szkolnego.

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.

### **3.0 SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.5.

Rodzaj sprzętu użytego do wykonania zadania pozostawia się do decyzji wykonawcy i musi odpowiadać przyjętej technologii. Mieszanie zaprawy odbywać się będzie na miejscu przy pomocy mieszadła elektrycznego.

### **4.0 TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.6.

Dostawa materiałów i wywóz materiałów z rozbiórki odbywać się będzie samochodami skrzyniowymi. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami bhp oraz przepisami o ruchu drogowym.

### **5.0 WYKONANIE ROBÓT**

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

5.2 Materiały z rozbiórki wywozić na bieżąco.

5.3 Dokładnie oczyścić ościeża, zaszpachlować ewentualne ubytki i nierówności.

5.4 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 4 mm,

- 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 15-20 mm, na dole 40 mm, po bokach zaś mieściła się w granicach 10-15 mm. Przy otworze z węgarkiem większy luz, w granicach 15-20 mm, 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.

5.5 Uszczelnienie pianką poliuretanową wykonywać ostrożnie, aby nie spowodowano wykrzywienia ościeżnic, tak, aby puchnąc miała możliwość wydostawania się ze szczeliny na zewnątrz i tam tężała. Po stężeniu, nadmiar pianki, który wypłynął obciąć nożem.

5.6 Wykończenie robót należy wykonać wg zaleceń – patrz rys.

## **6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.7. 15

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

6.1 Oczyszczenie ościeży i wykonania ewentualnych ubytków w ościeżach.

6.2 Wymiary stolarki okiennej i części składowe.

6.3 Zgodność z dokumentacją techniczną.

6.4 Prawdliwość osadzenia stolarki okiennej w konstrukcji budowlanej – osadzenie w płaszczyźnie pionowej, poziomej oraz odkształcenia przy uszczelnieniu.

6.5 Dokładność uszczelnienia ościeżnic elementu z ościeżami otworów lub ścian.

6.6 Prawdliwość osadzenia parapetów zewnętrznych - spadek betonowy.

6.6 Dokładności robót szpachlarskich i malarskich.

6.7 Prawdliwość działania elementów ruchomych i urządzeń zamykających.

6.8 Zgodność wbudowanego elementu z projektem.

## **7.0 OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.8

Podstawą dokonania obmiarów określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji są załączone do dokumentacji przetargowej rysunki okien.

Wykonawca jest zobowiązany dokonać pomiaru z natury stolarki okiennej będącej przedmiotem zamówienia.

7.1 Jednostki obmiarowe:

1 m<sup>2</sup> – powierzchnia otworów okiennych w świetle ościeży.

1 m - długości parapetów

1 m<sup>2</sup> - powierzchnia parapetów zewnętrznych

## **8.0 ODBIÓR ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI**

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 9.

Odbiór nastąpi po wykonaniu wszystkich czynności określonych w SST pkt. 1.3

W czasie odbioru zostanie sprawdzona prawidłowość montażu stolarki okiennej, parapetów wewnętrznych i zewnętrznych..

Cena oferty winna obejmować łączną wartość całego zamówienia zgodnie z wyszczególnionym zakresem, z podaniem ceny jednostkowej z uwzględnieniem danych technicznych wg pkt.2.0

Podstawą płatności będzie kwota określona przez wykonawcę w formularzu ofertowym, która obejmuje:

- przygotowanie stanowiska pracy
- demontaż istniejącej stolarki okiennej drewnianej, zgodnie z załączonymi szkicami,

- demontaż podokienników zewnętrznych, wewnętrznych,
- wykonanie i montaż okien typu PCV rozwierno-uchyłnych zgodnie z załączonymi rysunkami,
- montaż podokienników zewnętrznych, wewnętrznych,
- obróbka budowlana ościeży okiennych wraz z gładzią tynkową i malowaniem,
- transport elementów (dostawa nowej stolarki, wywóz zdemontowanych materiałów z rozbiórki i ich utylizacja)
  - likwidację stanowiska roboczego.

## 9.0 PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

### 9.1 Normy

- |                      |  |
|----------------------|--|
| PN-77/B-02011        | Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.   |
| PN-87/B-02151/03     | Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.               |
| 16PN-EN 20140-3:1999 | Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Pomiar laboratoryjny izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych |
| PN-EN-ISO 717-1:1999 | Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Izolacyjność od dźwięków powietrznych.  |
| PN-82/B-02403        | Ogrzewnictwo. Temperatury obliczeniowe zewnętrzne.   |
| PN-B-05000:1996      | Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport.   |
| PN-B-10085:1988      | Stolarka budowlana. Okna i drzwi z drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania.  |
| PN-B-13079:1997      | Szkło budowlane. Szyby zespolone .   |
| BN-75/7150-03        | Okna i drzwi balkonowe. Metody badań.  |
| AT-15-3422/98        | Kształtowniki z nieplastifikowanego polichlorku winylu (PVC-U) do produkcji okien i drzwi balkonowych.   |

### 9.2 Inne dokumenty i instrukcje

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.