

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. I L.O. 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 zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót :

Ilość okien do wymiany – 47 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 tam gdzie zachodzi taka konieczność
- 1.3.8 montaż parapetów wewnętrznych wg wskazań schematów okien (patrz zał. szkice okien)
- 1.3.9 obróbka ościeży okiennych (uzupełnienie tynków i malowanie),
- 1.3.10 zabezpieczenie podłóg, mebli, sprzętu -folią

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 potrójna float 4-12-4-14-4 , (wymagany współczynnik K= 0,9 lub mniejszy)
- współczynnik izolacyjności akustycznej okna o min. $R_w = 31$ dB

- funkcja – skrzydła uchylno-rozwierne, uchylne,
 - kolor biały;
 - blokada błędnego położenia klamki;
 - nawiewniki higrosterowane
- 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. 0,25 cm - 0,40 cm grubość 0,55 mm, z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo koloru ciemno brązowego.
- 2.5. Parapety drewniane z PCV komorowe szer. ok. 15 - 50 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 i wg zasad podanych w rys. (szkicach) roboczych.

5.5 Uszczelnienie pianką poliuretanową wykonywać ostrożnie, aby nie spowodowano wykrzywienia ościeżnic, tak, aby puchnąć 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 m² – powierzchnia otworów okiennych w świetle ościeży.

1 m - długości parapetów

1 m² - 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 sprawdzone 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-uchylnych 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 laboratoryjne izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych |
| PN-EN-ISO 717-1:1999 | Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i 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.