

## **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE STOLARKA OKIENNA PCV**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1 Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wymianie stolarki otworowej okiennej

#### **1.2 Zakres stosowania SST**

Specyfikacja niniejsza jest stosowana jako dokument przy zlecaniu i wykonaniu robót określonych powyżej.

#### **1.3 Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wymiany stolarki otworowej okiennej. Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót polegających na zabudowie otworów w ścianach zewnętrznych z gotowych wyrobów stolarskich.

#### **1.4 Określenia podstawowe**

**Ościeżnica** - obejma zabudowy otworu w ścianie, stanowiąca jej zewnętrzny element;

**Skrzydło** - ruchomy element zabudowy otworu w ścianie;

**Naświetle** - nieruchomy, przepuszczający światło element zabudowy otworu w ścianie;

**Ościeża** - krawędzie otworu w ścianie przeznaczonego do zabudowy;

**Głif** - prostopadła, o ile nie ustalono tego inaczej w Dokumentacji projektowej, do płaszczyzny ściany płaszczyzna ościeża;

**Parapet** - wykończenie zewnętrzne i wewnętrzne poziomego dolnego głifu otworu okiennego;

**Wyroby pomocnicze** - są to różnego rodzaju wyroby metalowe lub z tworzyw sztucznych stosowane w konstrukcjach murowych jako elementy uzupełniające tj.: - kotwy, łączniki, wsporniki, nadproża, wzmocnienia ścian;

**Warstwa konstrukcyjna** - część ściany oparta na fundamencie, przenosząca obciążenia własne, obciążenia stropów i od zabudowy otworów i mocowanych elementów instalacyjnych oraz wyposażenia;

**Warstwa izolacyjna** - nałożona na warstwę konstrukcyjną i trwale z nią połączona powłoka lub warstwa materiału, którego zadaniem jest przede wszystkim nadanie zdolności izolacyjnych konstrukcji;

**Kotwienie** - mocowanie warstwy izolacyjnej lub elementów instalacji i wyroby pomocnicze w warstwie nośnej;

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano OST- Wymagania ogólne Ponadto materiały stosowane do wykonywania stolarki otworowej powinny mieć m.in.:

- Aprobata Techniczna lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczna lub z PN,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzona do zbioru norm polskich,
- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania oraz znak bezpieczeństwa,
- atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.

#### **2.1. Stolarka okienna o parametrach:**

- Podział okien zgodnie z podziałem istniejącym
- Okna z profili wysokoudarowych PCV o szerokości min. 70mm, co najmniej pięcio-komorowe wzmocnione kształtkami ze stali ocynkowanej, profile w kolorze białym.
- Klamki w kolorze białym z materiału PCV.
- Szklenie szkłem termoizolacyjnym zespolonym o współczynniku przenikania ciepła dla szyby max  $k=0,7$  W/m<sup>2</sup> K.
- Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna max 1,1 W/m<sup>2</sup> K.
- Okucia okienne obwiedniowe umożliwiające sterowanie uchylno - rozwierane za pomocą klamki. Należy zastosować okucia okienne zapewniające stabilność okien. Okucia w oknach stosować kompletne, przystosowane do ciężaru własnego skrzydła i obciążeń eksploatacyjnych, skrzydła uchylne winny być wyposażone w ograniczniki, rozwieralność z możliwością stopniowania uchyłu –minimum 40,

#### **2.2. Parapety:**

- Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym o gr. min 0,5mm
- Parapet wewnętrzny z konglomeratu o gr. min 3cm o barwach beżowych, piaskowych

Zadanie  
**WYKONANIE REMONTU POMIESZCZEŃ W BUDYNKACH GIMNAZJUM NR 2 W EŁKU  
PRZY UL. KOSZYKOWEJ 1**

### **3. SPRZĘT**

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

### **4. TRANSPORT**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Szczegółowy zakres prac budowlanych obejmuje:

1. Ręczne wykucie z muru ościeżnic okiennych;
2. Ręczne wykucie z muru parapetów okiennych;
3. Wywóz okien i pozostałych odpadów budowlanych i przekazanie ich do utylizacji po dokonaniu recyklingu;
4. Wykonanie nowych okien o parametrach określonych w niniejszym załączniku do SIWZ ;
5. Okucia obwiedniowe, umożliwiające mikrowentylację oraz otwieranie rozwierno –uchylne;
6. Osadzenie nowych parapetów;
7. Uzupełnienie tynków pod parapetami;
8. Obrobienie ościeży po demontażu starych okien;
9. Uzupełnienie tynków na ościeżach i przylegających ścianach, wraz z wykonaniem gładzi gipsowej z gipsu szpachlowego dwuwarstwowo;
10. Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych i zewnętrznych ościeży i przyległości po osadzeniu nowych okien w kolorach takich jak kolor ścian poszczególnych pomieszczeniach;
11. Uszczelnienie styków.

#### **5.1. Przygotowanie ościeży:**

- 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.**

- uszczelnienie stolarki okiennej za pomocą 2 taśm, tj. paroszczelnej i paroprzepuszczalnej tzw „ciepły montaż”
- 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. 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 montaż obróbki blacharskiej z blachy powlekanej w kolorze ustalonym z inspektorem nadzoru.
- Wykonanie i uzupełnienie tynku na ościeżach zewnętrznych do lica muru (cała szerokość ościeża),
- Uzupełnienie tynku i szpachli na ościeżach wewnętrznych na całej szerokości ościeża,
- Malowanie 2 x farbą emulsyjną ościeży wewnętrznych i farbą silikatową ościeży zewnętrznych,
- Oczyszczenie i umycie stolarki okiennej po montażu.
- Demontaż i ponowne osadzenie krat wewnętrznych w otworach okiennych.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

Zasady kontroli powinny być zgodne z wymogami PN- 88/B-10085 dla stolarki drzwiowej i okiennej. 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 m2 wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

Zadanie  
**WYKONANIE REMONTU POMIESZCZEŃ W BUDYNKACH GIMNAZJUM NR 2 W EŁKU  
PRZY UL. KOSZYKOWEJ 1**

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST - „Wymagania ogólne”. Zaleca się przeprowadzanie odbioru okien w trzech etapach:

- przed wbudowaniem - na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną (w zakresie rozwiązania konstrukcyjnego, zastosowanych materiałów i jakości wykonania oraz na zgodność z zamówieniem,
- w ramach odbioru robót ulegających zakryciu w trakcie prac budowlanych podparcia progów, zamocowania ościeżnic, uszczelnienia luzów),
- po wbudowaniu

Przy wbudowywaniu okien nie powinno dojść do zmiany cech geometrycznych ościeżnic, uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń ram, szyb i okuć. Odchylenie od pionu ościeżnic okiennych nie może przekraczać 2 mm na 1 metr ościeżnicy, nie więcej jednak niż 3 mm na całą ościeżnicę. Otwieranie-zamykanie skrzydeł powinno odbywać się bez zacięć. Otwarte skrzydła okienne nie mogą samoczynnie (pod własnym ciężarem) dalej się otwierać

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płaci się za:

- wymianę stolarki okiennej z uzupełnieniem tynku na ościeżach (wewnętrznych i zewnętrznych) 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 i utylizowania na wysypisku,
- w razie potrzeby montaż i demontaż rusztowań.
- demontaż i ponowne osadzenie krat wewnętrznych w otworach okiennych.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

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.