

## **SST - 08**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**Nazwa inwestycji:**

**"BUDOWA ORAZ WYPOSAŻENIE  
HALI SPORTOWEJ W KIELCACH  
UL. WARSZAWSKA 338"**

**Kod 45421000 – 4  
ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI  
BUDOWLANEJ**

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

**Kod 45421100-5  
INSTALOWANIE DRZWI I OKIEN I PODOBNYCH ELEMENTÓW**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki budowlanej okiennej i drzwiowej.

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

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

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem stolarki budowlanej.

- montaż okien PCV,
- montaż ścian osłonowych szkolnych na profilach aluminiowych,
- montaż drzwi zewnętrznych stalowych,
- montaż drzwi wewnętrznych pełnych jednoskrzydłowych drewnianych płycinowych,
- montaż drzwi wewnętrznych płycinowych dwuskrzydłowych pełnych,
- montaż drzwi wewnętrznych szklanych,
- montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu,
- montaż podokienników zewnętrznych,

#### **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiORB Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 2.**

**Materiały do wykonania robót należy stosować zgodnie z dokumentacją projektową - rysunkami, opisem technicznym.**

Wykonawca przed wbudowaniem przedstawi dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

**Podstawowe materiały zalecane do wykonania robót:**

- okna zewnętrzne z profili PCV o wym. 4405x4150 mm, z podziałem na 9 kwater, w ty po dwie lub po jednej kwaterze uchylnej, łącznie 7 szt,
- okna zewnętrzne z profili PCV o wym. 800x2900 mm - szt.3
- szklane ściany osłonowe na profilach aluminiowych o wym. 24580 x1650 mm; o wym. 9810x1650 mm; o wym. 11855x3050 mm (z drzwiami dwuskrzydłowymi o wym. 1985x2250 mm,
- drzwi zewnętrzne stalowe jednoskrzydłowe o wym. 1000x2100mm - szt.2; o wym.1200x2100 mm, - szt.1
- drzwi zewnętrzne stalowe dwuskrzydłowe o wym. 1650x2100 mm - szt.1
- drzwi wewnętrzne szklane jednoskrzydłowe o wym. 1000x2100 mm - szt.1
- drzwi wewnętrzne szklane dwuskrzydłowe o wym. 1650x2100 mm - szt.1
- ościeżnice stalowe do drzwi wewnętrznych,
- skrzydła drzwiowe drewniane płycinowe pełne o wym. 1000x2100 mm, z otworami wentylacyjnymi - szt.15
- skrzydła drzwiowe drewniane płycinowe pełne o wym. 1100x2100 mm, z otworami wentylacyjnymi - szt. 2
- skrzydła drzwiowe drewniane płytowe pełne o wym. 1000x2100 mm - szt.4
- drzwi wewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o wym.1650x2100 mm - szt. 1

- parapety wewnętrzne z konglomeratu,
- podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej.

### 3. SPRZĘT

#### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w STWiORB Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 3.

Zalecany sprzęt do wykorzystania przy wykonywaniu robót:

- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t,
- wiertarki zwykłe i udarowe, osprzęt (nasadki) do kształtowania otworów,
- wyciskacz do silikonu i pianki poliuretanowej,
- do przygotowania zapraw mieszarki mechaniczne wieloobrotowe,
- do nakładania zapraw tradycyjny sprzęt do ręcznego wykonania robót (kielnie, szpachelki, łaty)

### 4. TRANSPORT

#### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 4.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 5.

#### 5.2. Wbudowywanie okien i drzwi oraz podokienników

##### 5.2.1. Stolarkę okienną zewnętrzną można uznać za prawidłowo wbudowaną jeżeli:

- podparta i zamocowana ościeżnica przenosi obciążenia od ciężaru własnego okna, działania wiatru i inne obciążenia występujące podczas użytkowania okna,
- luz między oknem a otworem w ścianie pozwala na zmiany wymiarów okna, jakie zachodzą wraz ze zmianami temperatury lub wilgotności, oraz uniemożliwia zmiany cech geometrycznych okna,
- usytuowanie okna w ścianie zapewnia możliwie wysoką temperaturę na płaszczyźnie ościeża od strony wewnętrznej, nie niższą od temperatury punktu rosy,
- wypełnienie luzu między oknem o ościeżem zapewnia szczelność na przenikanie powietrza, izolacyjność cieplną i akustyczną, a izolacyjny materiał wypełniający jest zabezpieczony przed zawilgoceniem wodą lub parą wodną,
- woda z opadów atmosferycznych jest odprowadzana w dolnej części okna poza lico zewnętrzne ściany,

Ościeża powinny odznaczać się dokładnością kształtu i wymiarów, a ich płaszczyzny powinny być równe i gładkie, a przed montażem stolarki oczyszczone z pyłu.

Okna powinny być dostarczone na budowę w stanie ostatecznie wykończonym. Do wbudowywania okien skrzydła się zdejmują. Na czas wykonywania uszczelnień przy użyciu pianki poliuretanowej i kitów oraz podczas prowadzenia robót malarsko-tynkarskich okna powinny być osłonięte folią i ochronną taśmą malarską.

##### 5.2.2. Ustalenie wymiarów ościeży i okien, luzu na wbudowanie.

Wymiary okien powinny być odpowiednio mniejsze od wymiarów otworów w ścianie, co umożliwia:

- swobodne wstawienie ościeżnicy, wypoziomowanie jej na klinach podpierających i ustawienie w pionie,
- zachowanie cech geometrycznych ościeżnicy w przypadku ruchów konstrukcji budynku,
- zmianę wymiarów ościeżnicy, "pracę" w zmiennych warunkach cieplno-wilgotnościowych,
- wykonanie uszczelnień
- uzyskanie spadku na obróbkach odprowadzających wodę i montaż parapetów wewnętrznych.

Przy ustalaniu wymiarów należy brać pod uwagę dopuszczalne odchyłki ościeży:

-w ścianach gotowych otynkowanych i z cegły licowej +/-5 mm dla wymiarów do 2,5 m oraz +/-10mm dla wymiarów od 2,5 m do 5,0 m.

Ościeżnice drzwiowe: stalowe, nowo montowane osadza się w ościeża nieotynkowane z przewidzianym

luzem na wbudowanie przy stojakach i nadprożu 1 do 1,5 cm. Ościeżnice regulowane, obejmujące grubość ściany osadza się po wykonaniu tynków na płaszczyznach ścian, ościeże może pozostać nieotytkowane. Przy wymianie ościeżnic w pomieszczeniach otynkowanych, po ich zamontowaniu należy naprawić uszkodzone w trakcie montażu ościeżnic tynki na ościeżach drzwiowych.

5.2.3. Podokienniki zewnętrzne i parapety wewnętrzne montuje się po wykonaniu montażu okien. Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej montuje się w ościeżach okiennych, poprzez przykręcenie do ościeżnicy okiennej.

Parapety wewnętrzne montuje się w bruzdach wykutych w ościeżach, z uszczelnieniem silikonem połączenia parapetu z ościeżnicą okienną.

## 6. ODBIÓR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 6.

6.2. Zaleca się przeprowadzenie odbioru okien i drzwi w trzech etapach:

- przed wbudowaniem - na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną (w zakresie rozwiązania konstrukcyjnego, zastosowanych materiałów i jakości wykonania) oraz zgodność z zamówieniem,
- w ramach odbioru robót ulegających zakryciu w trakcie prac budowlanych (podparcie progów, zamocowanie ościeżnic, uszczelnienie luzów),
- po wbudowaniu okien i drzwi nie powinno dojść do zmian geometrycznych ościeżnic, uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń ram, szyb i okuć. Odchylenie od pionu ościeżnic okiennych i drzwiowych nie może przekraczać 2 mm na 1 metr ościeżnicy, nie więcej jednak niż 3 mm na całą ościeżnicę.

Otwieranie i zamykanie skrzydeł powinno odbywać się bez zacięć. Otwarte skrzydła okienne i drzwiowe nie mogą samoczynnie (pod własnym ciężarem) dalej się otwierać lub zamykać. Zamknięte skrzydła powinny dolegać do ościeżnicy równomiernie wszystkimi narożami.

Przy montażu podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej, osadzonych po zamontowaniu okien, sprawdza się szczelność połączenia parapetu z ramą okienną.

## 7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

7.1. **Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 7.**

7.2. Zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie ryczałtowej.

7.2. Kwota ryczałtowa za wykonanie robót uwzględnia:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- transport materiałów na miejsce wbudowania,
- obsadzenie ościeżnic okiennych i drzwiowych z uszczelnieniem ich w otworach,
- montaż skrzydeł okiennych i drzwiowych,
- ewntualną regulację skrzydeł okiennych i drzwiowych oraz okuć,
- montaż podokienników zewnętrznych,
- montaż parapetów wewnętrznych,
- ewntualne uzupełnienie malowania i usunięcie uszkodzeń wynikłych w trakcie wykonywania robót,
- likwidację stanowiska roboczego.

## 8. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 8.1. Normy

PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. wymagania i badania

PN-B-02151-03:1999 Akustyka budowlana. ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.

PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.

## 8.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Budownictwo ogólne Tom I cz. 2 i 3 Arkady Warszawa 1990 r
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 15 czerwca 2002 r nr 75 poz.690)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Instrukcje ITB; katalogi producentów okien, drzwi, okuć.