

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

### Stolarka

#### 1. Wstęp

##### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki okiennej typu profil Euro

##### 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 montażu stolarki okiennej.

##### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

##### 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

##### 2.2. Okno drewniane EURO

<ul style="list-style-type: none"> <li>• profil Euro</li> <li>• kolor biały RAL9016</li> <li>• 4 warstwy powłoki malarskiej</li> <li>• szyba k=1,1 W/m<sup>2</sup>K</li> <li>• antywyważeniowe okucia obwiedniowe Roto z blokadą</li> <li>klamki, mikrowentylacja, rozwierne lub/i uchylno rozwierne, osłonki okuć</li> <li>• dwa białe okapniki: termookapnik i okapnik osłaniający dolny ramiak skrzydła okiennego</li> <li>• biała ramka zestawu</li> </ul>	Konstrukcja	jednoramowa, profil Euro
	Materiał	drewno sosnowe
	Malowanie wstępne	farba podkładowa ze środkiem impregnującym
	Malowanie ostateczne	emalia wodorozcieńczalna
	Szklenie	zestaw szybowy jednokomorowy 4/16/4 thermofloat żargonem
	Uszczelka	uszczelka wciskana, modyfikowane tworzywo EPDM

szybowego		
	Tłumienie hałasu	>32dB
	Infiltracja powietrza	0,5 - 1,0 m <sup>3</sup> /h

### **Nowe okna wykonane na wzór istniejących okien, z takim samym podziałem ramowym**

Nową stolarkę okienną wykonać jako drewnianą, przy bezwzględnym zachowaniu wielkości podziałów i wystroju. Okna wymieniane na okna zespolone - współczesne typu EURO, w kolorze białym. Okna o współczynniku przenikania ciepła dla szyb  $U_{min}=1,1$  (W/m<sup>2</sup>K), dla całego okna współczynnik przenikania ciepła  $U_{min}=1,4$  (W/m<sup>2</sup>K). Każde okno należy wyposażyć w nawiewniki higrosterowane z taśmą poliamidową. Dolne skrzydła okien uchylno rozwierne, a każde kolejne (powyżej pierwszego ślimienia) tylko rozwierne. Zostaną wymienione wszystkie świetliki dachowe. Świetliki o współczynniku przenikania ciepła  $U_{min}=1,8$  (W/m<sup>2</sup>K).

### **3. Sprzęt**

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

### **4. Transport**

Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane normą lub projektem indywidualnym. Okucia nie zamontowane do wyrobu przechowywać i transportować w odrębnych opakowaniach.

Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

Zabezpieczone przed uszkodzeniem elementy przewozić w miarę możliwości przy użyciu palet lub jednostek kontenerowych.

Elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciami lub utratą stateczności.

### **5. Wykonanie robót:**

#### **5.1 Montaż okien i obróbki :**

- I. Demontaż istniejącego okna i oczyszczenie wnęk
- II. Ustawienie okna
- III. Zamocowanie okna
- IV. Uszczelnienie dystansu wokół ramy okiennej
- V. Regulacja i kosmetyka.

- VI. Wykonanie obróbek po wymianie okna
- VII Wywóz i utylizacja zdemontowanych okien, ościeżnic i parapetów

#### Ad. I

1. Należy wyjąć skrzydło z ramy okiennej
2. Wykuć ramę okienną
3. Oczyszczyć wnękę i przygotować do montażu nowego okna

#### Ad. II

1. Wyjąć skrzydła z ramy okiennej
2. Zamontowanie kotew mocujących
3. Wpasować ramę w otwór okienny
4. Ustawić ramę w poziomie, pionie oraz odpowiedniej płaszczyźnie z zachowaniem dystansu (fugi) wokół ramy o szer. minimum 1 cm . Fuga winna być rozmieszczona równomiernie wokół ramy. W przypadku występowania węgarka - rama winna mieć również w stosunku do niego dystans o szer. minimum 1 cm.
5. Ramę okienną ustawia się w otworze za pomocą klinów lub poduszek monterskich rozmieszczając je tak, aby znajdowały się jak najbliżej punktów mocowania ramy w ościeżu i wiązań czopowych ramy.

#### Ad. III

Przy zastosowaniu kotew montażowych należy obowiązkowo stosować rozpórki stałe lub mechaniczne.

1. Dyble lub kotwy rozmieszcza się w odległości od 15 do 20 cm od naroży ramy okiennej.
2. Ilość zamontowanych dybli zależy od wymiarów okna - przy czym maksymalny rozstaw dybli lub kotew nie powinien przekraczać 60 cm.
3. Element ramy, w którym montowane są zawiasy należy montować do ościeża dodatkowym dyblem lub kotwą.
4. Wkręcenie wkrętów dyblowych lub kotwowych nie może spowodować odkształcenia ramy, wobec czego przed ostatecznym dokręceniem śrub rozporowych należy umieścić w fugach, między ramą a ościeżem , przekładki drewniane o grubości szczeliny - jak najbliżej punktów montażowych.
5. Zamontować skrzydła w ramie i sprawdzić prawidłowość funkcjonowania skrzydła (rozwieranie, uchylanie).

#### Ad. IV

Uszczelnienie dystansu (fugi) między ościeżem a ramą okienną dokonuje się przy użyciu środków plastycznych oraz elastycznych. Zalecany środkiem plastycznym jest pianka poliuretanowa, natomiast elastycznym - silikon. Przy uszczelnianiu pianką poliuretanową należy brać pod uwagę - temp. otoczenia , wilgotność powietrza, wielkość szczeliny, wielkość wzrostu objętości pianki, czas utwardzania i sprężystość po utwardzeniu.

1. Unikać kładzenia pianki na całej szerokości ramy (uwzględnić w/w uwagi ). Prawidłowo położona pianka nie powinna wypłynąć poza płaszczyznę ramy.
2. Po utwardzeniu pierwszej warstwy, usunąć kliny montażowe i rozpórki.
3. W przypadku potrzeby, uzupełnić szczelinę pianką poliuretanową, a nadmiar obciąć ostrym nożem lub uzupełnić szczelinę silikonem (okładziny ceramiczne). Można stosować inne materiały uszczelniające przestrzegając następującej zasady: "strona wewnętrzna musi być szczelniejsza niż zewnętrzna".

#### Ad. V

Po zakończeniu uszczelniania należy ponownie sprawdzić prawidłowość funkcjonowania okna i

dokonać korekt w regulacji oraz kosmetyki malarskiej ewentualnych uszkodzeń powłoki lakierniczej podczas transportu i montażu. Taśma papierowa samoprzylepna nie może być przylepiona na oknie i drzwiach dłużej niż 8 godzin.

## Ad. VI

Po osadzeniu okna należy uzupełnić różnice powstałą po wymianie okna skrzynkowego na euro, różnice tą należy uzupełnić od strony wewnętrznej, wytynkować, wyszpachlować i wykończyć powłoką wg. istniejącego wykończenia w danym pomieszczeniu.

### Zalecane materiały i pomoce:

1. Jednoskładnikowa pianka poliuretanowa.
2. Taśma papierowa samoprzylepna do powierzchni akrylowych.
3. Poziomica zapewniająca w/w pomiar.
4. Wiertarka udarowa.
5. Kotwy do montażu.
6. Kliny. Podkład lub poduszka montażowa.
7. Narzędzia do regulacji okien lub drzwi.

### 5.2. Przygotowanie ościeży.

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać ościeznica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy naprawić i oczyścić.

Stolarkę okienną należy zamocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z wymaganiami podanymi w tabeli poniżej.

Wymiary zewnętrzne (cm)		Liczba punktów zamocowań	Rozmieszczenie punktów zamocowań	
wysokość	szerokość		w nadprożu i progu	na stojaka
Do 150	do 150	4	nie mocuje się	po 2
	150±200	6	po 2	po 2
	powyżej 200	8	po 3	po 2
Powyżej 150	do 150	6	nie mocuje się	po 3
	150±200	8	po 1	po 3
	powyżej 200	100	po 2	po 3

## 6. Kontrola jakości

6.1. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami PN-88/B-10085 dla stolarki okiennej i drzwiowej, PN-72/B-10180 dla robót szklarskich.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- sprawdzenie jakości materiałów z których została wykonana stolarka,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,

- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,
  - sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelnienia.
- Roboty podlegają odbiorowi.

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy  
*im. Franciszka Ratajczaka*  
64-130 Rydzyna, Plac Zamkowy 2  
tel. centrala 5388-592, tel./fax 5388-489  
NIP 697-19-09-986 REGON 000230214