

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Nazwa zadania:

**Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku  
przedszkola w Goleszowie przy ulicy Grabowej**

Kwiecień 2009 rok

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA STOLARKA

CPV – 45214620-2

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą stolarki drzwiowej i okiennej w budynku Przedszkola w Goleiszowie przy ulicy Grabowej.

Powierzchnia wymienianych okien – 86,09m<sup>2</sup> - 51 sztuk

Drzwi wejściowe o powierzchni – 10,22m<sup>2</sup> - 4 sztuki

### 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 wymianę stolarki drzwiowej i okiennej wg przedmiaru robót.

W skład tych robót wchodzi:

- ☐ Demontaż drzwi wraz ościeżnicami, wraz z montażem i dopasowaniem nowych skrzydeł drzwiowych,
- ☐ Wymiana okien drewnianych na okna drewniane wraz z ościeżami,
- ☐ Parametry wymagane dla okna:
  - średni współczynnik przenikania ciepła przez dwie szyby  $k=1,1\text{W/m}^2\text{ K}$ ,
  - współczynnik dźwiękochłonności  $R_w>33\text{ Db}$ ,
  - każda szyba grubości 4 mm, z przestrzenią wypełnioną powietrzem,
  - ościeżnice oraz ramiaki skrzydeł okiennych z drewna klejonego trzywarstwowo, gwarantujące odpowiednią sztywność w płaszczyźnie okna,
  - mocowanie okien zgodnie z atestem ITB,
  - kolor okien drewna naturalnego
  - skrzydła okienne z szybami zespolonymi jednokomorowymi zwykłymi (4+4) z przestrzenią międzyszybową wypełnioną powietrzem.
  - klamki umieszczone na odpowiedniej wysokości umożliwiające właściwe funkcjonowanie
- ☐ Wymiary stolarki podlegającej wymianie należy sprawdzić w naturze i uzyskać potwierdzenie zgodności z założeniami u Inżyniera.

### 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**

Wbudować należy stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami i powłokami malarskimi.

### 2.1. Drewno

Okienne profile drewniane klejone z trzech warstw drewna.

### 2.2. Okucia budowlane

2.2.1. Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwytoowo-osłonowe.

2.2.2. Okucia powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, a w przypadku braku takich norm – wymaganiom określonym w świadectwie ITB dopuszczającym do stosowania wyroby stolarki budowlanej wyposażone w okucie, na które nie została ustanowiona norma.

### 2.3. Szkło

Do szklenia należy stosować 2 warstwy szkła płaskiego walcowanego wg PN-78/B-13050.

### 2.4. Kity

Do uszczelniania szyb stosować kit silikonowy trwale plastyczny wg PN-B-30150:1997

### 2.8. Składowanie elementów

Wszystkie wyroby należy przechowywać w magazynach zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

Podłogi w pomieszczeniu magazynowym powinny być utwardzone, poziome i równe.

Wyroby należy układać w jednej lub kilku warstwach w odległości nie mniejszej niż 1 m od czynnych urządzeń grzewczych i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

### 2.9. Stolarka okienna z drewna wg instrukcji producenta

**Okno na klatce schodowej uchylne samootwierające ze sterownikiem, czujnikiem dymowym oraz centralką.**

**Okna w kuchni, zmywalni z siatką i wentylatorem**

**Okna w pralni, suszarni, magazynie żywności oraz piwnicy jarzynowej z wywietrznikiem**

**Wszystkie okna dzielone w stosunku 38/72% wysokości, okna piwniczne równo dzielone**

**Wszystkie skrzydła okienne otwierane do wewnątrz pomieszczeń.**

### 3.0. Drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne wejściowe typowe uszczelniane. Drzwi wejściowe do pionu żywieniowego z

siatką. Jedne drzwi wejściowe zewnętrzne nie otwierane oznaczone strzałką kierującą do następnego wejścia.

#### 4.0. Parapety

Parapety zewnętrzne z blachy miedzianej o szerokości 0,20m (w rozwinięciu 0,25m)

Parapety wewnętrzne oklejone z płyty wiórowej o szerokości 0,4m

### **3. Sprzęt**

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez osobę uprawnioną.

### **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, przesunięciem lub utratą stateczności.

Sposób składowania wg punktu 2.8.

### **5. Wykonanie robót**

#### 5.1. Przygotowanie ościeży.

5.1.1. 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.

5.1.2. Stolarkę okienną należy zamocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z wymaganiami.

5.1.3. Skrzydła okienne i drzwiowe, ościeżnice powinny mieć usunięte wszystkie drobne wady powierzchniowe, np pęknięcia, wyrwy.

#### 5.2. Osadzanie i uszczelnianie stolarki

##### 5.2.1. Osadzanie stolarki okiennej

W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Elementy kotwiące osadzić w ościeżach.

Uszczelnienie ościeży należy wykonać kitem trwale plastycznym,

Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i w poziomie.

Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1 mm na 1 m wysokości okna, nie więcej niż 3 mm.

Różnice wymiarów po przekątnych nie powinny być większe od:

- 2 mm przy długości przekątnej do 1 m,
- 3 mm przy długości przekątnej do 2 m,
- 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m.

Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym do stosowania do tego celu świadectwem ITB. Zabrania się używać do tego celu materiałów wydzielających związki chemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzi.

Osadzone okno po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć.

Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien.

#### 5.2.3. Osadzanie stolarki drzwiowej

Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych.

Ościeżnicę mocować za pomocą kotew lub haków osadzonych w ościeżu. Ościeżnice należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną od strony muru.

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.

#### 5.2.4. Powłoki malarskie

Powierzchnia powłok nie powinna mieć uszkodzeń.

Barwa powłoki powinna być jednolita, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków.

Wykonane powłoki nie powinny wydzielać nieprzyjemnego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia.

#### 5.2.5 Osadzenie parapetów

Parapety zewnętrzne i wewnętrzne należy osadzić zgodnie z warunkami technicznymi na wyrównanej powoierzchni.

## **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 zgodności elementów odtwarzanych z elementami dostarczonymi do

odwzorowania,

- 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.

## **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową robót jest:– m<sup>2</sup> wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

## **8. Odbiór robót**

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

## **9. Podstawa płatności**

Płaci się za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena obejmuje:

- dostarczenie gotowej stolarki,
- osadzenie stolarki w przygotowanych otworach z uszczelnieniem i ewentualnym obiciem listwami,
- dopasowanie i wyregulowanie
- ewentualną naprawę powstałych uszkodzeń.

## **10. Przepisy związane**

PN-B-10085:2001	Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
PN-88/B-10085/A2	Okna i drzwi
PN-72/B-10180	Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
PN-78/B-13050	Szkło płaskie walcowane.
PN-B-13079:1997	Szkło budowlane. Szyby zespolone.
PN-75/B-94000	Okucia budowlane. Podział.
PN-B-30150:97	Kit budowlany trwale plastyczny.
BN-67/6118-25	Pokosty sztuczne i syntetyczne.
BN-82/6118-32	Pokost lniany.
PN-C-81901:2002	Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania.
PN-C-81901:2002	Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania.
BN-71/6113-46	Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną.

### Zestawienie wymiarów i ilości okien i drzwi

Lp.	Wymiary [m]	Ilość [szt]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] parapety wewnętrzne[m]
1	1,15 x 2,10	9	21,74 / 9x1,25=11,25
2	1,05 x 1,70	2	3,57 / 1,15x2=2,30
3	1,00 x 2,00	1	2,00 / 1,10x1=1,10
4	0,43 x 1,60	2	1,38 / 0,53x2=1,06
5	1,20 x 2,10	3	7,56 / 1,30x3=3,90
6	1,80 x 1,46	3	7,88 / 1,90x3=5,70
7	2,05 x 1,46	1	2,99 / 2,15x1=2,15
8	1,45 x 3,60	1 samootwierające ze sterownikiem i czujnikiem dymowym, trzyskrzydłowe	5,22/ 1,55x1=1,55
9	0,90 x 1,30	2	2,34 / 1,00x2=2,00
10	1,00 x 1,90	2	3,80 / 1,10x2=2,20
11	0,60 x 1,70	2	2,04 / 0,7x2=1,40
12	1,35 x 2,95	1 drzwi balkonowe	3,98 / próg dębowy
13	1,10 x 2,10	1	2,31 / 1,20x1=1,20
14	1,00 x 1,85	1	1,85 / 1,10x1=1,10
15	0,90 x 1,70	4 siatka + wentylator (kuchnia i zmywarnia)	6,12 / 1,00x4=4,00
16	0,90 x 1,50	2	2,70 / 1,00x2=2,00
17	0,75 x 0,95	1	0,71 / 0,85x1=0,85
18	0,95 x 1,65	1 z wywietrznikiem	1,57 / 1,05x1=1,05
19	0,95 x 0,85	5 z wywietrznikiem	4,04 / 1,05x5=5,25
20	0,55 x 0,80	3	1,32 / 0,65x3=1,95
21	0,50 x 0,50	1	0,25 / 0,60x1=0,60
22	0,40 x 0,60	1	0,24 / 0,50x1=0,50
23	Śr. 0,60	1 okrągłe	0,28
24	Śr. 0,50	1 okrągłe	0,20
25	1,00 x 2,00 drzwi wejściowe	1 z siatką pełne	2,00 / próg
26	1,50 x 2,50 drzwi wejściowe	1 dwuskrzydłowe częściowo przeszkłone	3,75 / próg
27	1,00 x 2,35 drzwi wejściowe	1	2,47 / próg
28	1,00 x 2,00 drzwi wejściowe	1	2,00 / próg