

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

**SST- B05.00 – Stolarka okienna i drzwiowa z PCV  
KOD CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej**

INWESTOR :

**ZESPÓŁ SZKÓŁ PONAD GIMNAZJALNYCH  
W KALISZU POMORSKIM  
78-540 KALISZ POMORSKI  
UL. WOLNOŚCI 20**

NAZWA INWESTYCJI :

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ  
PONAD GIMNAZJALNYCH W KALISZU POMORSKIM  
78-540 KALISZ POMORSKI  
UL. WOLNOŚCI 20, DZIAŁKA 96, OBRĘB 6**

SZCZECIN , grudzień 2008 R.

## **1..CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1.Nazwa zamówienia.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna **SST-B05.00 „Stolarka okienna i drzwiowa z profili PCV”** odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót stolarskich przewidzianych do wykonania na zadaniu pn”**Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Ponad gimnazjalnych w Kaliszu Pomorskim, Kalisz Pomorski, ul.Wolności 20.”**

### Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa Klasa Kategoria Opis

93000000-8 Różne usługi

93900000-7 Różne usługi niesklasyfikowane.

93950000-2 Usługi ślusarskie.

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.

45420000-7 Roboty w zakresie stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie.

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej.

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien oraz podobnych elementów.

### **1.2. Przedmiot i zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) .**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest częścią Dokumentacji Przetargowej w odniesieniu do zlecenia wykonania zadania opisanego w pkt.1.1

- Okna z profili PCV szklone szkłem zespolonym, z nawietrzakami higrosterowalnymi
- Drzwi zewnętrzne z profili PCV ,przeszkłone.

### **1.3. Określenia podstawowe**

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

- konstrukcja aluminiowa nośna : elementy aluminiowe o charakterze konstrukcyjnym,
- element konstrukcyjny : część konstrukcji służąca do przeniesienia sił,
- złącze : konstrukcja utworzona przez przyległe części dwóch lub więcej wyrobów, elementów budowlanych zestawionych razem albo połączonych z zastosowaniem lub bez łączników,
- nakładka stykowa: element o małym przekroju, stosowany zwykle do zakrycia złącza,
- kształtownik: wyrób hutniczy o stałym, lecz złożonym przekroju poprzecznym, małym w stosunku do jego długości,
- stolarka : wykonanie lub łączenie obrobionych elementów drewnianych i wyrobów płytowych. Nie zalicza się tu konstrukcji drewnianych ani okładzin.
- drzwi :-konstrukcja do zamykania otworu, przeznaczona głównie do zapewnienia dostępu, działająca na zawiasach przegubowych, osi obrotu lub za pomocą przesuwu
- świetlik dachowy :świetlik umieszczony w połaci dachowej lub w stropodachu.
- wyłaz : otwór komunikacyjny w stropie , w dachu lub stropodachu zamykany poziomą lub nachyloną do poziomu płaską ruchomą przegrodą (klapą), umożliwiający wyjście po drabinie na poddasze lub na dach.

### **1.4. Zakres robót objętych SST**

- Drzwi wejściowe do przedsionka z profili PCV szklone
- Okna z profili PCV

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST-00 ”Wymagania ogólne”

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Techniczną, Specyfikacją Techniczną interesów poleceniami Inżyniera( Inspektora Nadzoru). Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi dostosowania normami , instrukcjami interesów przepisami.

Wykonawca przedstawi Inwestorowi , Inspektorowi Nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót , wykaz materiałów ,urządzeń interesów technologii stosowanych przy wykonywaniu robót określonych umową.

## **2.MATERIAŁY**

### **2.1.Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-00 „warunki ogólne”

### **2.2. Wymagania szczegółowe.**

Materiałami stosowanymi do wykonania prac objętych niniejszą specyfikacją są :

- drzwi zewnętrzne i wewnętrzne do przedsionka szklone z profili PCV
- okna z profili PCV(z nawietrzakami higrosterownymi)

### **2.3.Deklaracja zgodności.**

Do każdej partii wyrobów powinno być wystawione przez producenta zaświadczenie o jakości wyrobów. Zaświadczenie to winno zawierać charakterystykę materiału , zastosowane składniki wyniki badań kontrolnych , okres w którym wyprodukowano daną partię materiału.

## **3.SPRZĘT**

### **3.1. Wymagania ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST-00 „Wymagania ogólne”

### **3.2. Wymagania szczegółowe.**

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem :

- środki transportu do przewozu materiałów
- drobny sprzęt pomocniczy

## **4.TRANSPORT.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00 ”Warunki ogólne „

## **5.WYKONANIE ROBÓT.**

### **5.1. Ogólne warunki wykonania robót.**

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST-00 „Warunki ogólne”

### **5.2. Szczegółowe wymagania dotyczące robót stolarskich**

1. Okna i drzwi należy ustawić na podkładkach drewnianych w przygotowany i oczyszczony otwór ( ościeża) , ustawić w pionie i poziomie ( w trzech płaszczyznach ) i zamocować . Dopuszczalne odchylenie ościeżnic od pionu i poziomu nie może być większe niż 2mm.
2. Zamocowania ościeżnic należy dokonać za pomocą łączników stalowych. Mocowanie za pomocą gwoździ poprzez ościeżnicę do ościeży jest zabronione.
3. Rozmieszczenie i liczbę punktów należy tak dobrać aby zapewnić wymaganą stabilność i trwałość.
4. Po zamontowaniu należy sprawdzić wypoziomowanie i prawidłowość działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.
5. Dopuszczalne wymiary luzów w stykach elementów stolarskich wynosi :
  - między skrzydłami + 2mm
  - między skrzydłami a ościeżnicą - 1mm
6. Szczelnie pomiędzy ościeżnicami a ościeżami należy wypełnić pianką poliuretanową , a styk ościeżnicy z parapetem uszczelnić materiałem trwale elastycznym , o dobrej

przyczepności do podłoża, odpornym na działanie czynników atmosferycznych i temperatury.

## **6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.**

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST-00 „Warunki ogólne”

### **6.2. Szczegółowe zasady kontroli jakości.**

Badania w czasie prowadzenia robót polegają na sprawdzeniu przez Inspektora nadzoru na bieżąco, w miarę postępu robót jakości używanych przez Wykonawcę materiałów i zgodności wykonywanych Robót z dokumentacją techniczną i wymaganiami SST-05.00

W szczególności obejmują:

- badanie dostaw materiałów
- kontrola prawidłowości wykonania Robót – geometrii i technologii
- kontrola zgodności wykonania z normą.
- sprawdzenie zgodności wymiarów
- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania

## **7.OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST-00 „Warunki ogólne”

Jednostką obmiaru jest :

- Dla montażu okien i drzwi – m<sup>2</sup>
- Dla dostawy okien i drzwi - szt

## **8.ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1.Ogólne zasady odbioru Robót.**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST-00 „Warunki ogólne”.

Sprawdzeniu podlegają:

- jakość dostarczonej ślusarki i stolarki
- poprawność wykonania montażu

W wyniku odbioru należy:

- sporządzić częściowy protokół odbioru robót
- dokonać wpisu do dziennika budowy

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami SST i PB

### **8.2. Odbiór elementów przed wbudowaniem**

Przy odbiorze powinny być sprawdzone następujące cechy:

- zgodność wykonania elementów i ich składowych z dokumentacją techniczną,
- wymiary gotowego elementu i jego kształt,
- prawidłowość wykonania połączeń (przekroje, długość i rozmieszczenie spawów, ),  
średnice otworów,
- dotrzymanie dopuszczalnych odchyłek w wymiarach, kątach i płaszczyznach,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- zabezpieczenie wyrobów przed korozją.

### **8.3. Odbiór elementów po wbudowaniu i wykończeniu**

Przy odbiorze elementów ślusarsko-kowalskich powinny być sprawdzone:

- prawidłowość osadzenia elementu w konstrukcji budowlanej,
- zgodność wbudowanego elementu z projektem.

W wyniku odbioru należy:

- sporządzić częściowy protokół odbioru robót
- dokonać wpisu do dziennika budowy

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami SST i PB

## **9. ROZLICZENIE ROBÓT**

### **9.1 Ustalenia ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00 „Warunki ogólne”

### **9.2. Płatności.**

Należy wykonać zakres robót wymieniony w SST-B05.00. Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów oraz cenę ryczałtową ustaloną w Umowie.

Cena robót obejmuje poza robotami podstawowymi:

- prace pomiarowe i pomocnicze
- dostawę materiałów
- transport wewnętrzny materiałów
- wykonanie zabezpieczenia folią stolarki
- dopasowanie i regulację stolarki

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.**

### **10.1. Dokumentacja projektowa**

- Projekt budowlany branży architektonicznej

### **10.2 Normy, akty prawne, aprobaty techniczne**

- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane
- ✓ PN-B-91000: 1996 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia
- ✓ PN-88/B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania
- ✓ PN-B-10087: 1996 Okna i drzwi drewniane. Złącza klinowe. Wymagania i badania
- ✓ PN-EN 1192: 2001 Drzwi – Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych
- ✓ PN-82/B-92010- Elementy i segmenty ścienne metalowe. Drzwi i wrota. Wymiary modularne
- ✓ PN-EN ISO 10077-1 2001 Właściwości cieplne okien, drzwi, żaluzji
- ✓ PN-B-94423: 1998 Okucia budowlane. Klamki, klameczki, galki, uchwyty i tarcze.
- ✓ PN-80/M-02138 Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.
- ✓ PN-87/B-06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
- ✓ PN-88/B-10085/A2 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania. (Zmiana A2)
- ✓ PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
- ✓ PN-75/B94000 Okucia budowlane. Podział.
- ✓ PN-B-02151-3: 1999 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania
- ✓ Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych- Montażowych.