

SPECYFIKACJE TECHNICZNE  
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**nr AB16**

**Kod CPV 45421100-5**

**STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA**

Projekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU DWORCA PKP W BĘDZINIE W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO  
„ZMIANA FUNKCJI DWORCA KOLEJOWEGO BĘDZIN MIASTO NA  
ADMINISTRACYJNO-HANDLOWĄ WRAZ Z PEŁNĄ MODERNIZACJĄ”

Inwestor: Gmina Będzin

opracował: mgr inż arch Jan Pudło

data opracowania: sierpień 2009

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	
1.1. Przedmiot ST .....	
1.2. Zakres stosowania ST .....	
1.3. Zakres robót objętych ST .....	
1.4. Określenia podstawowe .....	
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót .....	
1.6. Dokumentacja robót malarskich .....	
2. MATERIAŁY .....	
3. SPRZĘT I NARZĘDZIA .....	
4. TRANSPORT .....	
5. WYKONANIE ROBÓT .....	
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	
7. OBMIAR ROBÓT .....	
8. ODBIÓR ROBÓT .....	
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	
10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....	

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST – Specyfikacja Techniczna

SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB – Instytut Techniki Budowlanej

PZJ – Program Zabezpieczenia Jakości

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem stolarki okiennej i drzwiowej w budynku dworca kolejowego Będzin-Miasto na działce nr 27.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

Niniejszą specyfikację rozpatrywać łącznie z ST "Wymagania ogólne" Kod CPV 45000000-7.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu osadzenie stolarki drzwiowej i okiennej oraz montaż ścianek systemowych w sanitariatach publicznych.

Założono wymianę okien wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz drzwi drewnianych w budynku.

Rozmieszczenie stolarki pokazano na rysunku AB11 i AB12. Zestawienie stolarki pokazano na rysunku AB22.

Okna wykonać jako drewniane jednoramowe z drewna klejonego lub jako aluminiowe (witryny) z profilu ciepłego.

Wszystkie elementy stolarki okiennej, w tym witryny w kolorze w kolorze ochrowobrązowym RAL8001.

Szklenie ściśle według rysunku AB22.

Wszystkie parapety wewnętrzne z płyt granitowych Strzegom gr. 4cm polerowane wystające po 3cm poza obrys rzutu otworu okiennego wykończonego i 4cm poza licu wewnętrzne ściany wykończonej – wstępnie zakłada się szerokość parapetów 38cm.

Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm – dł ok. 17cm parapety mocować kołkami z ukrywanym łbem do parapetów ceglanych i wywinąć ok. 3cm na czoło ceglanych parapetu.

W budynku od ul. Sienkiewicza przewiduje się odtworzenie zabytkowej stolarki drzwiowej, to jest wszystkich drzwi wejściowych oraz drzwi wyjściowe z klatki schodowej.

W drzwiach zewnętrznych zamontować samozamykacze.

Uwaga: Okna i parapety wykonać na podstawie rysunku AB 22 i bezwzględnie przed wykonaniem zweryfikować wymiary pomiarami z natury. Ościeżnice mogą wystawać poza lico zewnętrznego otworu w świetle węgarka na odległość: 3,0 do 4,0 cm bo bokach i w nadprożu. Wewnętrzna krawędź ościeżnicy od parapetu zewnętrznego nie może być wyższa niż 5cm.

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z ustawą Prawo budowlane, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych, a mianowicie:

- Roboty budowlane - wszystkie prace związane z osadzeniem stolarki okiennej i drzwiowej wraz z wykończeniem, wykonane zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej .
- Wykonawca – osoba lub organizacja wykonująca ww. roboty budowlane,
- Wykonanie - wszystkie działania przeprowadzone w celu wykonania robót.
- Procedura – dokument zapewniający jakość, definiujący „jak, kiedy, gdzie i kto”? wykonuje i kontroluje poszczególne operacje robocze – procedura może być zastąpiona przez normy, aprobaty techniczne i instrukcje,
- Ustalenia projektowe – ustalenia podane w dokumentacji technicznej zawierające dane opisujące przedmiot i wymagania jakościowe wykonania okładzin.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją

projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 1.5.

#### 1.6. Dokumentacja robót

Dokumentację robót stanowią:

- projekt budowlany, opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133), dla przedmiotu zamówienia dla którego wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę,
- projekt wykonawczy w zakresie wynikającym z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072),
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót (obligatoryjna w przypadku zamówień publicznych), sporządzona zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072),
- dziennik budowy prowadzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późn. zmianami),
- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą z 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881),
- protokoły odbiorów częściowych, końcowych i robót zanikających, z załączonymi protokołami z badań kontrolnych,
- dokumentacja powykonawcza czyli wcześniej wymienione części składowe dokumentacji robót z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót (zgodnie z art. 3, pkt 14 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. – Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Roboty należy wykonywać na podstawie dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanych dla konkretnej realizacji. Powinny one zawierać:

- wymagania dla podłoży, ewentualnie sposoby ich wykonania lub naprawy, z wyszczególnieniem materiałów do napraw,
- specyfikacje materiałów koniecznych do wykonania robót malarskich z powołaniem się na odpowiednie dokumenty odniesienia (normy, aprobaty techniczne),

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 2

Wszystkie elementy stolarki okiennej i drzwiowej powinny posiadać:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,

### 2.2. Rodzaje materiałów

- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne
- drzwi stalowe pełne (pancerne)
- ościeżnice drzwiowe stal. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian dla drzwi wewnątrzlokalowych
- okna podawcze otwierane drewniane
- okno krosnowe do dyżurki
- ścianki systemowa do wc
- farba olejna do gruntowania

- farba olejna nawierzchniowa
- zaprawa cementowa M-7
- papier ścierny w arkuszach
- emalia ftalowa ogólnego stosowania
- rozcieńczalnik
- gwoździe stolarskie
- farba ftalowa nawierzchniowa
- szpachlówka celulozowa og. stos. - biała
- ćwierćwałki
- materiały pomocnicze.

### 3. **SPRZĘT I NARZĘDZIA**

3.1. **Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 3**

3.2. **Sprzęt i narzędzia do wykonywania robót**

- Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu drobnego sprzętu.
- wyciągi tow.-osob. i budowlane
- Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jako materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

### 4. **TRANSPORT**

4.1. **Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 4**

4.2. **Transport i składowanie materiałów**

Okna i drzwi należy przewozić zgodnie z wytycznymi producenta. Elementy stolarki należy zabezpieczyć na czas transportu tak aby nie uległy uszkodzeniu.

Składowanie stolarki okiennej i drzwiowej na budowie musi być w pomieszczeniach zamkniętych, zabezpieczone przed opadami i minusowymi temperaturami.

### 5. **WYKONANIE ROBÓT**

5.1. **Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 5**

5.2. **Warunki przystąpienia do robót**

Do wykonywania robót osadzania stolarki można przystąpić po całkowitym zakończeniu poprzedzających robót budowlanych. Ościeżnice drzwiowe stalowe należy wbudować w trakcie wznoszenia ścian. Należy sprawdzić wielkości otworów, prostopadłość i równość ościeży.

Ścianki systemowe należy montować po zakończeniu wszystkich robót poprzedzających po uzyskaniu zgody Inspektora nadzoru.

Wszystkie elementy muszą spełniać warunki techniczne określone przez normy oraz nie powinny zawierać uszkodzeń.

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz z wytycznymi producenta .

### 6. **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

6.1. **Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7,**

## **pkt 6**

### **6.2. Kontrola wykonania robót**

Kontrola wykonania robót polega na sprawdzeniu:

- dostarczonych gotowych wyrobów stolarki budowlanej, elementów ścianek systemowych do wc
- miejsca wbudowania - ościeży - sprawdzić należy wymiary otworów, prostopadłość i równość ościeży
- miejsca montażu ścianek - równość powierzchni ścian

### **7. OBMIAR ROBÓT**

7.1. **Ogólne zasady obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 7**

7.2. **Jednostką obmiarową jest:**

- ościeżnice - szt.
- skrzydła drzwiowe, okna, ścianki systemowe - m<sup>2</sup>

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

8.1. **Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 8**

8.2. Podstawą do odbioru wykonania roboty jest stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową.

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić :

- osadzenie ościeżnic - prawidłowość mocowania kotew i wypełnienie szczelin pianką montażową,
- jakość osadzenia i dopasowania skrzydeł okiennych i drzwiowych,
- szczelność okien i drzwi - istnienie ewentualnych luzów na okuciach
- jakość montażu ścianek systemowych.

8.3. Roboty podlegają odbiorowi przez inspektora nadzoru inwestorskiego, potwierdzenie odbioru robót - wpis do dziennika budowy, protokołu odbioru elementu, atest i certyfikaty.

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

9.1. **Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 9**

9.2. **Zasady rozliczenia i płatności**

Płaci się za elementy stolarki okiennej i drzwiowej oraz elementy ścianek systemowych wg ceny jednostkowej.

Płatności za wykonaną robotę należy dokonać zgodnie z umową.

Płaci się za:

- przygotowanie stanowiska pracy,
- dostraczenie materiałów i sprzętu,
- osadzenie stolarki wraz z wykończeniem,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidację stanowiska pracy.

### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

#### **10.1. Normy**

PN-83/B-02862 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Metoda badania palności materiałów budowlanych.

PN-64/B-02851 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Metoda badania odporności ogniowej elementów i konstrukcji

PN-77/D-04100 Drewno. Oznaczenia wilgotności

PN-77/D-04101 Drewno. Oznaczenia gęstości

PN-86/B-13052 Szkło budowlane. Szkło płaskie okienne ciągnione

PN-74/B-13070 Szkło budowlane. Wspólne wymagania i badania

BN-89/6821-02 Szkło budowlane. Szyby zespolone

BN-84/6829-04 Szkło budowlane. Szyby bezpiecznie hartowane płaskie. Szyby na skrzydła drzwiowe. BN-73/9023-04 Elementy budowlane z tworzyw sztucznych.

#### 10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB