

SPECYFIKACJE TECHNICZNE  
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**Kod CPV 45262426-3**  
**PRACE MUROWE I MURARSKIE**

Projekt: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ  
NA SIEDZIBĘ STRAŻY MIEJSKIEJ I SANITARIATY PUBLICZNE

Inwestor: Gmina Będzin

opracował: mgr inż arch Jan Pudło

data opracowania maj 2007r.

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	
1.1. Przedmiot ST .....	
1.2. Zakres stosowania ST .....	
1.3. Zakres robót objętych ST .....	
1.4. Podstawowe określenia .....	
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót .....	
2. MATERIAŁY .....	
3. SPRZĘT .....	
4. TRANSPORT .....	
5. WYKONANIE ROBÓT .....	
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	
7. OBMAR 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

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac murowych i murarskich realizowanych w trakcie zmiany sposobu użytkowania i adaptacji części pomieszczeń na siedzibę Straży Miejskiej i sanitariaty publiczne dworca kolejowego Będzin-Miastoe przy ul. Małachowskiego w Będzinie.

### 1.2. Zakres stosowania ST

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

Niniejszą specyfikację rozpatrywać łącznie z ST "Wymagania ogólne" Kod CPV 45000000-7 oraz z ST Kod CPV 45410000 "Tynki wewnętrzne" (dotyczy wykonania ścian działowych z płyt gipsowo-kartonowych).

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich prac murowych i murarskich.

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

**Roboty budowlane** - wszystkie prace związane z wykonaniem prac murowych i murarskich.

**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 prac murarskich i murowych.

#### 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 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

## 2. MATERIAŁY

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

Ponadto materiały stosowane do wykonywania prac murarskich i murowych powinny mieć m.in.:

- 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,  
Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania prac murarskich i murowych.

### 2.2. Rodzaje materiałów

Wszelkie materiały do wykonania prac murarskich i murowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobaty technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

#### Materiały:

- acetylen rozpuszczony techniczny
- tlen sprężony techniczny
- papapety kamienne
- piasek natural. do zapr. odm. II, uziar. do 1,0mm
- cement portlandzki zwykły "35"
- woda
- pustak Porotherm gr. 8cm
- nadproże systemowe Prortherm gr. 8cm
- zaprawa
- wapno suchogaszzone (hydratyzowane)
- cegła budowlana pełna
- gwoździe budowlane, okrągłe , gołe
- bale iglaste obrzynane
- deski iglaste obrzynane
- drewno okrągłe na stemple budowlane
- kształtowniki walcowane - dwuteowniki
- drut stal. okrągły miękki fi 0,5-0,8mm
- siatka tkana "Rabitzka"
- kształtowniki stalowe profil.u-100x0,75
- kształtowniki stalowe profil. c-100x0,75
- wkręty do płyt G-K
- gips budowlany szpachlowy
- płyta G-K zwykła gr. 12,5mm (rozpatrywać łącznie z ST Kod CPV 45410000 "Tynki wewnętrzne", pkt 2)
- filc z wełny mineralnej gr. 5mm
- taśma papierowa perforowana 0,5mm
- kołki do wstrzeliwania
- płyty z wełny mineralnej
- bednarka
- materiały pomocnicze.

### 3. **SPRZĘT**

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

#### 3.2. **Sprzęt do wykonywania robót**

- betoniarka wolnosp. elekt. 150dm<sup>3</sup>
- wyciąg jednomaszt. elektr. 0,5t
- wyciąg tow.-osob. i budowlany
- narzędzian niezbędne do wykonania robót murarskich i murowych

Roboty można wykonać ręcznie. Prace związane z wykonaniem ścian G-K należy rozpatrywać łącznie z ST Kod CPV 45410000 "Tynki wewnętrzne", pkt3.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

### 4. **TRANSPORT**

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

## 4.2. Transport materiałów:

4.2.1. Materiały należy transportować zgodnie z zaleceniami producenta. Transport płyt G-K - rozpatrywać łącznie z ST Kod CPV 45410000 "Tynki wewnętrzne", pkt 4.

Przy za- i wyładunku oraz przewozie na środkach transportowych należy przestrzegać przepisów obowiązujących w transporcie drogowym.

4.2.2. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych materiałów.

4.2.3. Przy ruchu po drogach publicznych środki transportowe muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. **Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST Kod CPV 45000000-7 "Wymagania ogólne", pkt 5.**

5.2. Prace odczynające wykonania ścian G-K należy rozpatrywać łącznie z ST Kod CPV 45410000 "Tynki wewnętrzne", pkt 5.

5.3. **Zalecenia ogólne dotyczące robót murowych i murarskich**

Rozpoczęcie robót murowych i murarskich może nastąpić na podstawie dostarczonego przez Wykonawcę szczegółowego programu i dokumentacji technologicznej (zaakceptowanej przez Inspektora nadzoru) obejmującej:

- kolejność i sposób wykonania prac murarskich i murowych,
- zgodność rzędnych z projektem,
- prawidłowość wykonania wszystkich robót zanikających, między innymi wykonania przerw dylatacyjnych, warstw izolacyjnych, itp.,
- gotowość sprzętu i urządzeń do prowadzenia prac,

Murowanie można rozpocząć po uzyskaniu zezwolenia Inspektora nadzoru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy.

## 5.2. Warunki atmosferyczne przy pracach murarskich i murowych

Murowanie należy wykonywać wyłącznie w temperaturach nie niższych niż plus 5°C, lub zgodnia z wskazaniami producenta materiałów.

## 6. Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami niniejszej specyfikacji

Kontrola wykonania pokryć polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z powołanymi normami przedmiotowymi i wymaganiami specyfikacji. Kontrola ta przeprowadzana jest przez Inspektora nadzoru:

- a) w odniesieniu do prac zanikających (kontrola międzyoperacyjna)
- b) w odniesieniu do właściwości całości prac murarskich i murowych (kontrola końcowa).

Kontrola jakości robót dot. wykonania ścian G-K - w ST Kod CPV 45410000 "Tynki wewnętrzne", pkt 6.

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Jednostką obmiarową robót

Jednostką obmiarową dla prac jest:

- dla rozebrania ścian z cegieł, uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły, wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - m<sup>3</sup>
- dla uzupełnienie ścianek z cegieł gr. 1/2 cegły, wykonanie ścianek działowych z Porothermu, wykonanie ścianek G-K, wykonanie izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - m<sup>2</sup>
- dla wykucia z muru podokienników, wykucie bruzd, wymurowanie słupów i filarów międzyokiennych, wykonanie przesklepień otworów w ścianach, umocowanie siatki "Rabitz" - m

- dla wykucia z muru ościeżnic drewnianych, demontaż balustrad schodowych, przebicie otworów w stropach i ścianach, obsadzenie podokienników - szt.

7.2. **Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian podanych w dokumentacji powykonawczej zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze**

7.3. Obmiar robót dla płyt G-K w ST Kod CPV 45410000 "Tynki wewnętrzne" pkt. 7

## 8. **ODBIÓR ROBÓT**

8.1. **Podstawę do odbioru wykonania robót – prac murarskich i murowych stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową i zatwierdzonymi zmianami podanymi w dokumentacji powykonawczej**

8.2. **Ogólne wymagania odbioru robót murarskich i murowych**

Podstawą odbioru prac murarskich i murowych jest:

- dokumentacja projektowo-kosztorysowa,
- projekt wykonawczy,
- dziennik budowy i protokoły częściowe odbiorów robót,
- obowiązujące przepisy i normy budowlane.

Odbiory poszczególnych części robót dzielą się na : odbiory częściowe tzw. odbiory zanikowe i odbiór końcowy. Odbiorowi częściowemu podlegają te części robót, do których później dostęp jest utrudniony lub niemożliwy. Wyniki odbioru częściowego powinny być odnotowane w dzienniku budowy lub protokole. Odbiór końcowy powinien być przeprowadzony po całkowitym zakończeniu robót.

Odbiór robót związany z wykonaniem ścian z płyt G-K ST Kod CPV 45410000 "Tynki wewnętrzne", pkt 8.

## 9. **PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płaci się za ustaloną ilość m<sup>2</sup> wykonanej ściany, która obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- obsługę sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi,
- wykonanie prac murarskich i murowych
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacja stanowiska roboczego.

Podstawa płatności dla płyt G-K - ST Kod CPV 45410000 "Tynki wewnętrzne", pkt 9.

## 10. **PRZEPISY ZWIĄZANE**

### 10.1. **Normy**

PN-88/B-06250 Beton zwykły

PN-75/B-06263 Beton lekki z porowatych kruszyw sztucznych

PN-86/ B-23006 Kruszywo do betonu lekkiego

PN-89/B-06258 Autoklawizowany beton komórkowy

### 10.2. **Inne dokumenty i instrukcje**

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – część C: zabezpieczenie i izolacje, zeszyt 1: Pokrycia dachowe, wydane przez ITB – Warszawa 2004 r.