

## **SST-B-02**

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

**Nazwa inwestycji :**

**„PRZEBUDOWA SZATNI NR 4  
WRAZ Z MODERNIZACJĄ SYSTEMÓW CHŁODZENIA  
ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH  
W ZESPOLE OBIEKTÓW SPORTOWYCH  
KIELCE UL. ŚCIEGIENNEGO 8”**

**Kod CPV 45262522-6  
ROBOTY MURARSKIE**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania robót murarskich.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych szczegółową specyfikacją techniczną:**

**- wymurowanie ścianki działowej wydzielającej pisuary w pomieszczeniu umywalni o wysokości 120 cm, o grub. 6 cm, z gazobetonu na zaprawie cementowo-wapiennej.**

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” w punkcie 1.4.

## **2. MATERIAŁY**

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów wykorzystywanych przy wykonywaniu robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” w punkcie 2.

2.2. Zalecane materiały do wykonania robót murarskich:

- płytki gazobetonowe 49x24x6 cm ,
- cement portlandzki zwykły bez dodatków,
- ciasto wapienne (wapno gaszone),
- wapno hydratyzowane,
- woda z rurociągu,

## **3. SPRZĘT**

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu przy wykonywaniu robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 3.

3.2. Sprzęt zalecany do wykonywania robót murarskich:

- mieszarki do zapraw,
- betoniarki wolnospadowe,
- przenośne zbiorniki na wodę,
- podstawowe narzędzia bezpośredniego użytku jak: kielnie, czerpaki do zaprawy, młotek murarski, pion murarski, poziomnica, łąta murarska, sznur murarski, warstwomierz i kątowniki murarskie,
- narzędzia i sprzęt pomocniczy jak: astra murarska drewniana lub metalowa, taczki jednokołowe, taczki dwukołowe, rusztowania zewnętrzne.

#### **4. TRANSPORT**

- 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE w pkt. 4
- 4.2. Wybór środków transportu materiałów należy do wykonawcy robót murarskich powinien być dostosowany do rodzaju materiałów, jego objętości i załadunku oraz odległości transportu.
- transport cegły odbywa się w kontenerach, a bezpośredni rozładunek ze środków transportu zewnętrznego na miejsce składowania przy obiekcie,
  - transport cementu i wapna workowanego może odbywać się dowolnymi środkami transportu, przy zastosowaniu odpowiedniego zabezpieczenia przed zawilgoceniem,
  - ciasto wapienne można przewozić w skrzyniach lub pojemnikach stalowych,
  - kruszywa przewozi się dowolnymi środkami transportu, z zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi sortymentami kruszywa lub jego frakcjami, oraz z zabezpieczeniem przed nadmiernym zawilgoceniem.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

- 5.1. Ogólne zasady wykonania robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 5.
- 5.2. Konstrukcje murowe należy wykonywać przestrzegając wymagań:
- cegły układane na zaprawie powinny być wolne od zanieczyszczeń i kurzu,
  - elementy porowate suche, należy przed wbudowaniem zwilżyć wodą,
  - mury należy układać warstwami, z przestrzeganiem prawideł wiązania,
  - przy murowaniu należy zachować grubość spoin oraz pion i poziom muru,
  - ściany należy wykonać bezpośrednio na podłożu konstrukcyjnym na klej, po uprzednim wypoziomowaniu na zaprawie murarskiej.

#### **6. ODBIÓR ROBÓT**

- 6.1. Rodzaje odbioru robót, odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu, odbiór częściowy i odbiór ostateczny podano w pkt.6 STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE”
- 6.2. Odbiór robót murarskich podlega sprawdzeniu przez inspektora nadzoru pod względem zgodności z rysunkami i opisem do projektu technicznego.
- 6.3. Odbiór konstrukcji murowych przeprowadza się przez sprawdzenie na podstawie oględzin i pomiarów wyrywkowych zgodności wykonania murów z zasadami wiązania.

W murach zwykłych grubość spoin poziomych powinna wynosić 12mm i nie może być większa niż 17mm, ani mniejsza niż 10mm. Spoiny pionowe powinny mieć grubość 10mm i nie mogą być grubsze niż 15mm, ani cieńsze niż 5mm.

W murach nośnych przewidzianych do otynkowania spoiny pozostawia się nie wypełnione zaprawą do grubości 5 do 10mm.

Liczba elementów połówkowych w murach niezbrojonych nie może przekraczać 15%.

Rodzaj i markę zaprawy do murowania określa się zgodnie z postanowieniami projektu technicznego.

Odchyłki w grubości dla murów pełnych nie mogą przekraczać wielkości dopuszczalnych odchyłek odpowiednich elementów użytych do wymurowania danego muru. Przy grubości muru ponad 1 cegłę dopuszcza się odchyłki dla murów pełnych +/-10mm.

## **7. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

7.1. Ogólne zasady płatności podano w pkt. 7 STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE”

7.2. Zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie.

7.3. Kwota ryczałtowa określona w umowie za wykonanie robót murarskich uwzględnia:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- przygotowanie zaprawy,
- dostarczenie materiałów i sprzętu na stanowisko robocze,
- obsługę sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej,
- wykonanie konstrukcji murowej ścianek wraz z robotami i czynnościami pomocniczymi,
- likwidacja stanowiska roboczego.

## **8. - PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **8.1. Normy**

PN-B-03002:1999	Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczenia.
PN-B-3002:1999/Ap1:2001	Konstrukcje murowe niezbrojone, projektowanie i obliczanie.
PN-B-3002:1999/Az1:2001	Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie. (Zmiana Az1)
PN- 68/B- 10020	Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze
PN -B -12050:1996	Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły budowlane.
PN -90/B -14501	Zaprawy budowlane zwykłe

### **8.2. Inne dokumenty**

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, Cz. B – wydanie ITB-2003 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru Robót Budowlano – Montażowych wyd. Arkady Warszawa 1989r .
- Żenczykowski w. Budownictwo ogólne tom II Arkady Warszawa 1992.