

## **SST - 03**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**Nazwa inwestycji:**

**"BUDOWA ORAZ WYPOSAŻENIE  
HALI SPORTOWEJ W KIELCACH  
UL. WARSZAWSKA 338"**

**Kod CPV 45262522 – 6  
ROBOTY MURARSKIE**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji murowych.

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

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

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Konstrukcje murowe, których dotyczy specyfikacja obejmują wykonanie konstrukcji murowych takich jak:

#### **ZAKRES ROBÓT :**

- wymurowanie ścian fundamentowych z bloczków betonowych o grub. 25 cm na zaprawie cementowej,
- wymurowanie ścian zewnętrznych z bloczków silikatowych g grub. 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej,
- wymurowanie ścianek działowych o grub. 12 cm z bloczków silikatowych na zaprawie cementowo-wapiennej,
- wymurowanie ścianek działowych o grub. 6 cm z cegły wapienno-piaskowej na zaprawie cementowo-wapiennej,

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB 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.

2.2. Materiały do wykonania robót należy stosować zgodnie z dokumentacją projektową - rysunkami i opisem technicznym.

Wykonawca przed wbudowaniem przedstawi dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

### **2.3. Materiały zalecane przy wykonywaniu robót murowych:**

- bloczki silikatowe
- cegła wapienno-piaskowa 25x12x6,5 cm,
- zaprawa cementowo-wapienna M-2,
- zaprawa cementowo-wapienna M-4,
- cement portlandzki zwykły bez dodatków,
- ciasto wapienne (wapno gaszone),
- woda z rurociagu.
- kratki wentylacyjne,

## **3. SPRZĘT**

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w ST kod CPV 45000000-7 "WYMAGANIA OGÓLNE" pkt 3.

### **3.2. Sprzęt do wykonywania konstrukcji murowych**

Wykonawca przystępujący do wykonania tynków zwykłych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- mieszarki do zapraw,
- betoniarki wolnospadowej,
- przenośnych zbiorników na wodę
- podstawowe narzędzia bezpośredniego użytku: kielnia, czerpaki do zaprawy, młotek murarski, pion, poziomnica, łąta murarska, sznur murarski, warstwomierz i kątowniki murarskie
- narzędzia i sprzęt pomocniczy: kastrą murarską drewnianą lub metalową, taczki jednokolowe, taczki dwukolowe, rusztowania wewnętrzne.

#### **4. TRANSPORT**

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 4.

##### **4.2. Transport materiałów**

- Transport cegły i bloków w kontenerach, bezpośredni rozładunek ze środków transportu zewnętrznego na miejsce składowania przy obiekcie
- Transport cementu i wapna suchogaszzonego powinien odbywać się zgodnie z normą BN-88/6731-08.
- Cement i wapno suchogaszzone luzem należy przewozić cementowozem, natomiast cement i wapno suchogaszzone workowane można przewozić dowolnymi środkami transportu i w odpowiedni sposób zabezpieczone przed zawilgoceniem.
- Wapno gaszone w postaci ciasta wapiennego można przewozić w skrzyniach lub pojemnikach stalowych.
- Kruszywa można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa lub jego frakcjami i nadmiernym zawilgoceniem.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 5.

5.2. Konstrukcje murowe należy wykonywać przestrzegając wymagań:

Cegła oraz elementy układane na zaprawie powinny być wolne od zanieczyszczeń i kurzu.

Cegłę oraz elementy porowate suche przed wbudowaniem zwilżyć wodą.

Mury należy układać warstwami, z przestrzeganiem prawideł wiązania, grubości spoin oraz zachowaniem pionu i poziomu.

#### **6. ODBIÓR ROBÓT**

6.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 6.

6.2. Odbiór konstrukcji murowych przeprowadza się przez sprawdzenie na podstawie oględzin i pomiarów wrywkowych zgodności wykonania murów z warunkami ich wykonania i zasadami wiązania.

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

W murach nie przewidzianych do otynkowania bądź spoinowania spoiny w licu muru powinny być całkowicie wypełnione zaprawą. W murach nośnych przewidzianych do otynkowania lub spoinowania spoiny pozostawia się nie wypełnione do głębokości 5 do 10 mm.

Liczba cegieł połówkowych w murach nośnych niezbrojonych nie może przekraczać 15%.

Rodzaj i markę zaprawy należy stosować zgodnie z postanowieniami projektu.

Odchyłki w grubości murów dla murów pełnych o grubości ćwierć, pół i jednej cegły nie mogą przekraczać wielkości dopuszczalnych odchyłek od odpowiednich wymiarów cegły użytej dla danego muru.

Przy grubości muru ponad jedną cegłę dopuszcza się odchyłki dla murów pełnych +/-10mm, a dla

murów szczelinowych +/-15 mm.

## 7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

7.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 7.

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

7.3. Kwota ryczałtowa za wykonanie robót uwzględnia:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- przygotowanie zaprawy,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- obsługę sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi,
- wykonanie konstrukcji murowej wraz z robotami i czynnościami pomocniczymi ;
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań przenośnych umożliwiających wykonanie robót na wysokości do 4 m,
- likwidację stanowiska roboczego.

## 8. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 8.1. Normy

PN-B-03002:1999	"Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczenia."
PN-B-03002:1999/Ap1:2001	"Konstrukcje murowe niezbrojone. projektowanie i obliczanie."
PN-B-03002:199/Az1:2001 Az1)."	"Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektownie i obliczanie (Zmiana
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 i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B – wydanie ITB – 2003 rok.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano -Montażowych" - Wydawnictwo Arkady, Warszawa 1989
- Żeńczykowski W. Budownictwo ogólne Tom II. Arkady Warszawa 1992