

SST-B-03

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa inwestycji :

**„REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO pw. ŚW.
STANISŁAWA w PIOTRKOWICACH
PIOTRKOWICE, część dz. 245, 244/2, obręb 0016 Piotrkowice”**

**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 ściany szczytowej elewacji zachodniej, polegające na odtworzeniu na podstawie szczytu elewacji wschodniej, wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej,
- wymurowanie, na odtwarzanym szczycie elewacji zachodniej, ozdobnych sterczyn z cegły klinkierowej, wykończonych elementami kamiennymi,
- wymurowanie z cegły ceramicznej pełnej nadproży łukowych nad elementami w ścianie szczytowej elewacji zachodniej,
- wymurowanie szczytu środkowego między budynkami nawy i prezbiterium, z cegły ceramicznej pełnej,
- wymurowanie latarni –sygnaturki na ścianie szczytowej środkowej, zamkniętej półkulą,
- wymurowanie z kamienia obmurówek ograniczających z obu stron wieńce wykonywane na wierzchu istniejących ścian kamiennych budynku nawy.

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:

- cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm,
- cegła klinkierowa pełna 25x12x6,5 cm,
- kamień naturalny,
- zaprawa cementowo-wapienna M-4,
- 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 i bloczków 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 oraz inne elementy 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, grubości spoin oraz zachowaniem pionu i poziomu.

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 robót murarskich zgodnie z projektem technicznym,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań przenośnych umożliwiających wykonanie robót na wysokości do 4 m,
- 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.