



Pracownia Projektowa Danuta Fredowicz
41-200 Sosnowiec ul. Partyzantów 9 NIP 644 101 94 28 tel. 32 266 76 21 e-mail: esal@esal.pl

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**PROJEKT REMONTU WEWNĘTRZNYCH
STREF KOMUNIKACYJNYCH I STREF WEJŚCIOWYCH
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 27 IM. WŁADYSŁAWA SZAFERA,
PRZY UL. ŁĘTOWSKIEGO 18 W KATOWICACH**

CPV 45262500-6 ROBOTY MUROWE
B.02.00.00

Zamawiający: Miasto Katowice, ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice

Szkoła Podstawowa nr 27
im. Władysława Szafera
40-648 Katowice, ul. Łętowskiego 18

Opracowanie: mgr inż. arch. Danuta Fredowicz

Kwiecień 2022

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.02.00.00 ROBOTY MUROWE

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murowych w budynku Szkoły Podstawowej nr 27 w Katowicach w związku z remontem wewnętrznych stref komunikacyjnych.

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie:

1. Podmurowanie parapetów okien wewnętrznych w świetlicy- do poziomu +1,00m
2. Oprawienie nadproży L19 w otworach drzwiowych podwyższanych lub poszerzanych (po ustaleniu poziomu i zasięgu nadproży istniejących)

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały.

2.1. Woda zarobowa do zaprawy PN-EN 1008:2004

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

Orientacyjny stosunek objętościowy składników zaprawy dla marki 30 :

Cement :	ciasto wapienne :	piasek :
1 :	1 :	6
1 :	1 :	7
1 :	1,7 :	5
cement	wapienne hydratyzowane :	piasek :
1 :	1 :	6
1 :	1 :	7

Orientacyjny stosunek objętościowy składników zaprawy dla marki 50 :

Cement	ciasto wapienne :	piasek :
1 :	0,3 :	4

1	:	0,5	:	4,5
cement :		wapienne hydratyzowane :		piasek :
1	:	0,3	:	4
1	:	0,5	:	4,5

-Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie .

-Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześniej po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin.

Do zapraw murarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany .

Do zapraw murarskich należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili użycia nie będzie niższa, niż +5 °C.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho-gaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z ciasta niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

2.3. Cegła ceramiczna pełna 250 x 120 x 65 mm.

2.4. Pręty stalowe zbrojeniowe żebrowane Ø 10 mm.

2.5. Kotwy chemiczne do wklejania prętów w konstrukcjach żelbetowych.

2.6. Nadproże prefabrykowane L 19, dł. 120 i 150cm

3.Sprzęt.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu.

4.Transport.

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5.Wykonywanie robót.

5.1. Wykonanie muru z cegły ceramicznej:

a) Mur należy wykonywać warstwami z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin, do pionu i sznura, z zachowaniem zgodności z rysunkiem co do odsadzek, wyskoków i otworów.

b) W miejscu połączenia muru z cegły ze ścianą istniejącą należy zastosować strzępia zazębione; w ścianach z prefabrykatów żelbetowych użyć prętów zbrojeniowych wklejanych przy pomocy kotew chemicznych.

c) Cegły układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu.

Przy murowaniu cegłą suchą, zwłaszcza w okresie letnim, należy cegły przed ułożeniem w murze polewać lub moczyć w wodzie.

6. Kontrola jakości

6.1. Materiały ceramiczne

Przy odbiorze cegły należy przeprowadzić na budowie :

- sprawdzenie zgodności klasy oznaczonej na ceglach z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w dokumentacji technicznej,
- próbę doraźną przez oględziny, opukiwanie i mierzenie: wymiarów, kształtu i barwy cegły.

6.2. Zaprawy.

W przypadku, gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

6.3. Nadproża.

Sprawdzeniu podlegać będzie poprawność doboru, wymiarów oraz ułożenia nadproży gotowych.

7. **Obmiar robót.**

Jednostką obmiarową robót murowych jest - m² muru o odpowiedniej grubości, jednostką obmiarową wykonania określonych nadproży jest - mb. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8. **Odbiór robót.**

8.1. Odbiór robót murowych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.

Podstawę do odbioru robót murowych powinny stanowić następujące dokumenty :

- a) dokumentacja techniczna,
- b) dziennik budowy,
- c) zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- d) protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
- e) protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- f) wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez budowę,
- g) ekspertyzy techniczne w przypadku, gdy były wykonywane przed odbiorem budynku.

9. **Podstawa płatności.**

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7.

Cena obejmuje :

- dostarczenie materiałów i sprzętu na stanowisko pracy,
- wykonanie замуrowań i nadproży,
- uporządkowanie i oczyszczenie stanowiska pracy z resztek materiałów

10. **Przepisy związane.**

PN-68/B-10020	Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-B-12050:1996	Wyroby budowlane ceramiczne
PN-EN 197-1:2002	Cement.. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.
PN-B-30000:1990	Cement portlandzki.
PN-80/B-06259	Beton
PN-EN 845-2:2004	Specyfikacja wyrobów dodatkowych do murów - Część 2: Nadproża