



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

## **Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót**

### **CPV 45262500-6 Roboty murowe B.02.00.00**

BO-L15/08/IX- Pracownia Przyszłości w Szkole Podstawowej nr 4 Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 12 w Katowicach Dla dzieci z dzielnicy Szopienice, w ramach zadania

„Wykonanie dokumentacji projektowej dostosowania Sali oraz zaplecza w SP 42 na potrzeby Sali przyrodniczo-komputerowej w ZSP 12”

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

Zespół Szkolno- Przedszkolny nr 12  
40-374 Katowice, ul. Wiosny Ludów 22

Opracowanie: mgr inż. arch. Danuta Fredowicz

Maj 2023

## 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 ZSP 12 w Katowicach .

##### 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. Zamurowań otworów w ścianach z cegły i z prefabrykowanych płyt betonowych
2. Wykucie otworu na drzwi
3. Murowanie ściany z cegły ceramicznej, z obustronnym tynkowaniem i zakotwieniem w ścianie istniejącej
4. Oprawienie nadproża L19 w ścianie murowanej z cegły pełnej gr. 25 cm

##### 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.
- 2.6. Nadproże prefabrykowane L19, dł. 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.

d) Przy robotach murarskich należy zabezpieczyć istniejącą podłogę klasy i pom. pomocniczego przed zniszczeniem czy uszkodzeniem

### **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 - m<sup>2</sup> muru o odpowiedniej grubości,

jednostką obmiarową wykonania określonych nadproży jest - mb.  
Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

## **8. Odbiór robót.**

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 zamurowań 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                        |