

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST - B 02 – ROBOTY MUROWE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru nadproży.

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie murów wewnętrznych obiektu tzn.:

- 1) nadproża z belek stalowych, z wypełnieniem cegłą pełną i osiatkowaniem
- 2) Wycięcie otworu w murze ceglany.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. Materiały

2.1. Woda zarobowa do betonu 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. Wyroby ceramiczne

2.2.1. Cegła budowlana pełna klasy 15 wg PN-B 12050:1996:

- a) wymiary $l = 250 \text{ mm}$, $s = 120 \text{ mm}$, $h = 65 \text{ mm}$
- b) masa $4,0 \div 4,5 \text{ kg}$
- c) cegła budowlana pełna powinna odpowiadać aktualnej normie państwowej
- d) dopuszczalna liczba cegieł połówkowych, pękniętych całkowicie lub z jednym pęknięciem przechodzącym przez całą grubość cegły o długości powyżej 6mm nie może przekraczać dla cegły – 10% cegieł badanych
- e) nasiąkliwość nie powinna być wyższa niż 16%
- f) wytrzymałość na ściskanie 15 MPa
- g) gęstość pozorna $1,7-1,9 \text{ kg/dm}^3$
- h) współczynnik przewodności cieplnej $0,52-0,56 \text{ W/mK}$
- i) odporność na działanie mrozu po 25 cyklach zamrażania do -15°C i odmrażania – brak uszkodzeń po badaniu.
- j) odporność na uderzenie powinna być taka, aby cegła upuszczona z wysokości 1,5 m na inne cegły nie rozpadła się na kawałki; może natomiast wystąpić wyszczerbienie lub jej pęknięcie.

2.3. Zaprawy budowlane

Zaleca się stosowanie gotowych mieszanek.

2.3.1. Zaprawa murarska tradycyjna:

- wytrzymałość na ściskanie – kategoria M5
- proporcje mieszania : woda/sucha mieszanka $0,12-0,14 \text{ l/kg}$, $3,0-3,5 \text{ l/25 kg}$
- min/max grubość zaprawy $6 \text{ mm}/40 \text{ mm}$
- temperatura przygotowania od $+5^\circ\text{C}$ do 30°C
- czas gotowości zaprawy do pracy – 4 godziny.

2.4. Kształtowniki stalowe

- ceowniki [120, 140
- kątowniki L 50 x 50 x 4
- narożniki murarskie

2.5. Siatka rabinowa zgrzewana stalowa2.6. Śruby M 16.**3. Sprzęt**

Roboty można wykonać przy użyciu drobnego sprzętu murarskiego i elektronarzędzi.

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. Wykonanie robót

Wymagania ogólne:

- a) Belki stalowe nadproży osadzić w bruzdach na zaprawie po obu stronach ścian. Po związaniu zaprawy belki ześrubować śrubami lub prętami $\varnothing 16$. Wyciąć ścianę poniżej do wymaganej szerokości otworu, zapewniając min. oparcia belek – 15 cm z każdej strony. Belki stalowe wyszpaldować (wypełnić cegłą) i osiatkować.
- b) Otwory w murze wycinać piłami tarczowymi (nie wykuwać !). Przed wytynkowaniem ościeży osadzić na krawędziach pionowych narożniki murarskie.
- c) Otwór pod wentylację (o szer. 50 cm) wyciąć po założeniu wzmocnienia przesklepienia kątownikami 50 x 50 x 4.

6. Kontrola jakości6.1. Materiały ceramiczne

Przy odbiorze należy przeprowadzić na budowie:

- a) sprawdzenie zgodności klasy oznaczonej na materiałach z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w dokumentacji technicznej
- b) próby doraźnej przez oględziny, opukiwanie i mierzenie:
 - wymiarów i kształtu,
 - liczby szczerb i pęknięć,
 - odporności na uderzenia,
 - przelomu ze zwróceniem szczególnej uwagi na zawartość margla (dot. 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.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest – m^2 muru o odpowiedniej grubości i rozpiętość belek stalowych w nadprożu.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót8.1. 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.

8.2. Wszystkie roboty objęte niniejszą SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. Podstawa płatności

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

Cena obejmuje:

- dostarczenie materiałów i sprzętu na stanowisko pracy
- wykonanie ścian, nadproży, obudowy przewodów
- ustawienie i rozebranie potrzebnych rusztowań
- 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 10029	Wyroby hutnicze (normy).