

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST-2.08

ROBOTY MUROWE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i obioru robót murowych i wykonania nadproży.

1.2. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w SST stanowią wymagania dotyczące wykonania robót murowych, które obejmują murowanie:

- ścian fundamentowych z cegieł pełnych
- ścian konstrukcyjnych gr 1 cegły z cegieł pełnych,
- ścian konstrukcyjnych gr 1 i ½ cegły z cegieł pełnych,
- ścian konstrukcyjnych gr. 12 cegły z cegieł pełnych
- ścian z gazobetonu gr 24 cm,
- ścian działowych z cegły dziurawki gr ½ cegły,
- ścian działowych z gazobetonu gr 11,5 cm
- montaż nadproży żelbetowych prefabrykowanych L19
- trójprzewodowych kominów wolnostojących z cegieł pełnych
- kanałów wentylacyjnych, spalinowych i dymowych z pustaków betonowych
- uzupełnienie ubytków w ścianach z cegły
- zamurowanie otworów w ścianach z cegły lub z gazobetonu

Zakres robót obejmuje ponadto przygotowanie i demontaż pomost roboczych do wykonania robót murowych

2. Materiały

Do wykonania robót murowych przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- cegła dziurawka – ścianki działowe
- cegła pełna – uzupełnienie ścian nośnych, przewody kominowe, ściany nośne, fundamentowe
- bloczki gazobetonowe odm. 700 – gr. 24 cm – ściany nośne, zamurowania otworów w ścianach nośnych
- bloczki gazobetonowe odm 700 – gr 11,5 cm – ścianki działowe
- betonowe bloczki przewodów wentylacyjnych, spalinowych i dymowych
- nadproża prefabrykowane L19
- zaprawa cementowo-wapienna marki 5,0
- pręty zbrojeniowe Ø 6 – przewiązania nowych murów ze starymi

3. Sprzęt

Do wykonania robót murowych przewiduje się wykorzystanie następującego sprzętu:

- betoniarki wolnospadowe elektryczne 150 dcm³
- wyciąg jednomasztowy o udźwigu do 0,5 t
- ręczne narzędzia murarskie (klejenie, młotki, kasty, piony, poziomnice)

Sprzęt stosowany do robót murowych powinien być sprawny i zaakceptowany przez służby techniczne inwestora

4. Transport

Używane pojazdy poruszające się po drogach publicznych powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

Materiał należy przywieźć na budowę w paletach producenta – cegła, bloczki gazobetonowe, pustaki wentylacyjne, cement i wapno workowane, piasek luzem.

5. Wykonanie robót

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych.

Dla zapewnienia powiązania murowanych ścian ze ścianami istniejącymi należy wykonać przewiązania w co trzeciej spoinie. Wykonanie przewiązań rozpocząć od drugiej spoiny nad posadzką. Przewiązania wykonać z prętów stalowych $\varnothing 6$ długości 40-50 cm. W istniejących ścianach nawiercić na wysokości spoin murowanych ścian otwory głębokości 10 cm i osadzić w nich pręty na zaprawie cementowej, pozostałą część pręta zatopić w zaprawie wykonywanych spoin.

Cegły i bloczki betonowe układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu. Przy murowaniu cegłą suchą zwłaszcza w okresie letnim należy cegły przed ułożeniem w murze poleać wodą. Konstrukcje murowe mogą być wykonywane tylko przy temp. powyżej 0°C. W murach należy przyjmować grubość normową spoiny:

- 12 mm w spoinach poziomych, przy czym grubość maks. nie powinna przekraczać 17 mm, a minimalna 10 mm,
- 10 mm w spoinach pionowych, przy czym grubość maksymalna nie powinna przekraczać 15 mm, a minimalna 5 mm,

Spoiny powinny być dokładnie wypełnione zaprawą.

W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać spoin zaprawą na głębokość 5-10mm.

Dopuszczalna odchyłka od pionu na wysokości 1 kondygnacji – 1 cm, dopuszczalna odchyłka od pionu na wysokości całego budynku – 1,5 cm.

6. Kontrola jakości robót

Poszczególne etapy wykonania uzupełnienia ścian powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Fakt ten powinien znaleźć odzwierciedlenie odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy.

Kontrola powinna obejmować:

- kontrolę elementów składowych (cegła, bloczki gazobetonu, nadproża, bloczki wentylacyjne, zaprawa)
- kontrolę wykonania murów zgodnie z przedmiotowymi normami i przepisami,
- kontrolę wykonania murów zgodnie z dokumentacją Projektową

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika Budowy.

7. Obmiar robót

7.1 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z robotami murowymi są:

- dla konstrukcji murowych pełnych - m^2
- dla nadproży - m^2
- dla przewodów wentylacyjnych - m^2
- dla ścian fundamentowych - m^2

8. Odbiór robót

Poszczególne etapy robót murowych powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykonana na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru.

Jeżeli wszystkie badania dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli chociaż jedno badanie dało wynik negatywny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymogami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normą i Dokumentacją Projektową i przedstawić je ponownego odbioru.

9. Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania robót określają:

- PN-68/B-10020- Roboty murowe. Wyniki i badania techniczne przy odbiorze
- N-65/B-14503- Zaprawy budowlane cementowo-wapienne
- Przepisy BHP przy robotach murowych i transportowych