

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

* * *

ROBOTY MUROWE

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej części specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót murowych przy rozbudowie domu przedpogrzebowego na cmentarzu komunalnym w Bierutowie.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.2. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem ścian murowanych przy rozbudowie domu przedpogrzebowego na cmentarzu komunalnym w Bierutowie.

2. MATERIAŁY

2.1. Ściany konstrukcyjne zewnętrzne.

Pustaki ceramiczne klasy 15 MPa UNI-MAX 250/220 + mini MAX 120/220 (ewentualnie wersje o wysokości 238 czy 188 mm) lub cegła kratówka K-3, cegła pełna kl. 10 MPa do wykonania łęków ceglanych nadproży okien, cegła licowa lub klinkierowa kl. 10 MPa do wykonania nietynkowanych fragmentów ścian oraz zaprawa klejowa cienkospoinowa lub cementowo-wapienna

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” .

Podstawowe narzędzia murarskie

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące środków transportowych podano w ST „Wymagania ogólne”
Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Przechowywanie w magazynach półotwartych lub zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

Rozbudowa domu przedpogrzebowego na cmentarzu komunalnym w Bierutowie.
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - Roboty murowe

Transport i przechowywanie cementu powinno być zgodne z postanowieniami normy BN-8 8/673-08 i PN-88/B-3000

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” .

Przed przystąpieniem do murowania ścian należy odebrać roboty ziemne i fundamentowe.

Przed przystąpieniem do wznoszenia murów należy sprawdzić wymiary oraz kąty skrzyżowań ścian fundamentowych.

Mury należy wykonywać warstwami z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin. Przed rozpoczęciem lub w trakcie murowania należy wykonać „strzępia” w istniejącej ścianie zewnętrznej budynku w miejscu połączenia z murowaną ścianą. W tak wykonane „strzępia” należy powiązać się murowaną ścianą z istniejącą ścianą budynku. Elementy ściennie układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu.

Podczas murowania w okresie letnim, w wysokich temperaturach przed ułożeniem w murze elementy ściennie należy obficie zraszać wodą.

W przypadku stosowania zapraw tradycyjnych, cementowo-wapiennych dopuszcza się wykonywanie konstrukcji murowych w temp. poniżej 0 C pod warunkiem zastosowania odp. środków zapobiegających zamarzaniu zapraw.

W przypadku stosowania zapraw cienkospoinowych murowanie w temp. poniżej 0°C jest niedopuszczalne.

W murach wykonywanych na tradycyjnych zaprawach jeśli nie ma szczególnych wymagań należy przyjmować grubość normową spoiny 12 mm w spoinach poziomych przy czym grubość maksymalna nie powinna przekraczać 17 mm a minimalna 10 mm

Spoiny poziome powinny być dokładnie wypełnione zaprawą.

W projektowanym obiekcie należy wykonać nadproża żelbetowe monolityczne zbrojone 6 prętami ze stali A III fi 8 mm w przypadku okien, 8 prętami fi 10 mm w przypadku drzwi oraz 14 prętami fi 10 mm nad otworami łukowymi w nawach bocznych budynku. Nadproża drzwi i otworów łukowych wykonywane są jako żelbetowe na całą szerokość ściany , natomiast w przypadku okien nadproża żelbetowe mają szerokość 25 cm natomiast zewnętrzną część nadproża tworzy łęk wykonany z cegły pełnej kl. 100.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” .

Dostarczane na plac budowy materiały i zaprawy należy kontrolować pod względem ich jakości.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu czy dostarczone materiały posiadają wymagane atesty.

W przypadku gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy należy kontrolować jej markę

Rozbudowa domu przedpogrzebowego na cmentarzu komunalnym w Bierutowie.
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - Roboty murowe

i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie.

Wyniki odbioru materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” .

8. ODBIÓR ROBOT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” .

Podstawę odbioru robót powinny stanowić : dokumentacja techniczna, dziennik budowy, protokoły odbioru poszczególnych etapów robót, protokoły obioru materiałów i wyrobów, wyniki badań laboratoryjnych, ekspertyzy.

Odbiór robót murowych i osadzenia belek nadprożowych powinien się odbywać przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych ale po osadzeniu stolarki i ościeżnic.

Największe dopuszczalne odchyłki wymiarów murów z cegły powinny odpowiadać wymaganiom:

- Zwichrowanie i skrzywienie powierzchni ścian: 4 mm/m
- Odchylenie krawędzi od linii prostej: 3mm/m i nie więcej niż jedno na 2,0 m
- Odchylenie górnej powierzchni każdej warstwy pustaków od kierunku poziomego : 3mm/m i nie więcej niż 40 mm na całej długości ściany.
- Odchylenie przecinających się powierzchni od kąta prostego: 10 mm/m
- Odchylenie od projektowanych wymiarów otworów okiennych i drzwiowych: +/- 10 mm

Odbiór wbudowanych ościeżnic drzwiowych i okiennych:

- Odchylenie od pionu i poziomu dla ościeżnic drzwiowych i okiennych nie powinno być większe niż 2 mm na 1 m i nie większe niż 3 mm na całej długości stojaka lub nadproża ościeżnicy.
- Największe dopuszczalne zwichrowanie ościeżnicy z płaszczyzny pionowej nie może być większe niż 2 mm.

Przy odbiorze elementów ściennych należy przeprowadzać następujące badania:

- sprawdzenie zgodności klasy pustaków, cegieł i bloczków z zamówieniem i wymaganiami technicznymi

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

BN-80/B-10021 - Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody badań cech geometrycznych

PN-65/B - 14503 - Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

PN-65/B -14504 -Zaprawy budowlane cementowe

PN-88/B-30000 - Cement portlandzki

PN-88/B-30001 Cement portlandzki z dodatkami

Rozbudowa domu przedpogrzebowego na cmentarzu komunalnym w Bierutowie.
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - Roboty murowe

PN-88/B-04300 Cement. Metody badań. Oznaczenia cech fizycznych

BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie

PN-86/B-30020 - Wapno

PN-79/B-06711 -Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.