

1. WSTĘP

1.1. *Przedmiot ST.*

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murowych w ramach zadania: ***Program Funkcjonalno-Użytkowy dla Zatorskiego Centrum Aktywizacji Zawodowej***

Zakres stosowania ST.

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przy realizacji robót.

1.2. *Zakres robót objętych ST.*

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie ścian murowanych z cegły ceramicznej

1.3. *Określenia podstawowe.*

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.4. *Ogólne wymagania dotyczące robót.*

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

1.4.1. *Wymogi formalne.*

Roboty murowe powinny być wykonane zgodnie z dostarczoną dokumentacją techniczną lub instrukcją wbudowania, zaakceptowaną przez Nadzór.

1.4.2. *Warunki organizacyjne.*

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawcy winni się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej oraz z projektem organizacji robót. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

Jakiegokolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa tylko po uzyskaniu akceptacji Nadzoru, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.

• MATERIAŁY

- Cegła pełna i kratówka, pustaki ceramiczne lub inne materiały ściennie dopuszczone do stosowania klasy 15

- zaprawa cementowa-wapienna kl. M5

2. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu, odpowiedniego dla danego rodzaju robót, zaakceptowanego przez Nadzór.

3. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

3.1 *Transport.*

Pustaki i bloczki dostarczane są na plac budowy w pakietach opiętych taśmą lub opakowanych folią na paletach. Jeżeli zachodzi konieczność rozpięcia pakietu to rozkładanie wyrobów na środkach transportu powinno odbywać się delikatnie aby nie uszkodzić naroży oraz powierzchni wyrobów.

Etykiety na paletyzowanych pakietach i świadectwa dostawy powinny zawierać:

- znak firmowy
- nazwę i adres producenta
- nazwę i symbol handlowy wyrobu według Aprobaty technicznej ITB oraz wymiary elementu
- datę produkcji i nr partii produkcyjnej
- symbol Aprobaty Technicznej ITB
- masę poszczególnych pakietów (w świadectwie dostawy).

Sucha mieszanka zaprawy powinna być pakowana w impregnowane worki papierowe. Każdy worek powinien posiadać nadruk lub etykietę lub co najmniej zawierać dane j.w. W czasie transportu sucha mieszankę należy chronić przed zawilgoceniem i uszkodzeniami worków.

3.2 *Magazynowanie.*

Dostawca powinien dostarczyć odbiorcy informację w języku polskim dotyczące warunków przechowywania materiałów.

Suchą mieszankę w czasie przechowywania należy chronić przed zawilgoceniem i uszkodzeniami worków.

4. WYKONANIE ROBÓT

5.1. *Wykonawca przestawi Nadzorowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich roboty będą wykonywane.*

5.2. *Wymagania przy wykonywaniu robót murowych.*

Mury z elementów murowych ceramicznych należy wykonywać zgodnie z przyjętymi zasadami sztuki budowlanej z uwzględnieniem firmowych wytycznych.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Sprawdzeniu jakości robót związanych z wznoszeniem ścian z pustaków ceramicznych oraz cegły podlegają wszystkie fazy i procesy technologiczne w trakcie ich prowadzenia. W trakcie prowadzenia robót oraz po ich zakończeniu należy dokonać kontroli zwracając szczególną uwagę na:

- Sprawdzanie materiałów na podstawie zapisów w Dzienniku Budowy i innych dokumentów stwierdzających zgodność użytych materiałów z powołanymi normami oraz niniejszą SST
- Pionowość powierzchni i krawędzi
- Poziomość warstw cegieł

6. OBMIAR ROBÓT

Ilość wykonywanych robót murowych oblicza się wg pomiarów z natury lub na podstawie rysunków roboczych.

Nakład liczony na 1m².

Grubość obliczeniową muru przyjmuje się łącznie ze spoinami.

Długość murów prostych przyjmuje się wg ich wymiarów rzeczywistych.

Nie odlicza się bruzd na instalacje gniazd.

Powierzchnię otworów, w których ościeżnice obmurowane są jednocześnie ze wznoszeniem muru mierzy się w świetle ościeżnic.

7. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót przeprowadza się przez sprawdzenie na podstawie oględzin i pomiarów wyrzykowych zgodności wykonania murów z technicznymi warunkami wykonania i obowiązującymi zasadami wiązania.

W szczególności podlega sprawdzeniu:

- zgodność kształtów i głównych wymiarów muru z dokumentacją techniczną
- grubość muru
- wymiaru otworów okiennych i drzwiowych
- pionowość powierzchni i krawędzi
- poziomość warstw pustaków i bloczków

Odbiór końcowy zakończony winien być sporządzeniem protokołu, do którego winny być dołączone wszelkie niezbędne dokumenty (atesty, protokoły badań, itp.), a także świadectwo jakości wykonania wystawione przez wytwórcę.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wykonane roboty murowe wg obmiaru są płatne na podstawie ceny jednostkowej, która uwzględnia odpowiednio: przygotowanie zaprawy, wymurowanie ścian z wykonaniem naroży, wyrównanie kolejnych warstw deską, ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

Polskie Normy:

- PN-87/B-03002 Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowe.
- PN-89/B-06258 Autoklawizowany beton komórkowy.
- PN-B-19301:1997 Prefabrykaty budowlane z autoklawizowanego betonu komórkowego, elementy drobnowymiarowe.
- BN-78/6068-13 713 Autoklawizowany beton komórkowy. Asfaltowa masa powłokowa do zabezpieczania zbrojeń przed korozją.

- PN-68/B-100024 Roboty murowe. Mury z drobnowymiarowych elementów z autoklawizowanych betonów komórkowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN 68:1998 Oznaczenie gęstości w stanie suchym autoklawizowanego betonu komórkowego.
- 1328. PN-EN 679:1998 Oznaczenie wytrzymałości na ściskanie autoklawizowanego betonu komórkowego.
- 1329. PN-EN 680:1998 Oznaczenie skurczu przy wysychaniu autoklawizowanego betonu komórkowego.

- ITB/Decyzja Nr 554/94 Bloki gazobetonowe firmy YTONG S.A. o dużej dokładności wymiarów do wykonania murów z cienkimi spoinami.
- ITB AT-15-2795/97 Zaprawa murarska z cienkich spoin YTONG - Planblock-Mörte.
- ITB AT-15-2700/97 Błoczki z betonu komórkowego YTONG do murów na cienkie spoiny.
- Instrukcja ITB Nr 286: Wytyczne projektowanie budynków o ścianowym układzie nośnym ścianowym podlegających wpływowi eksploatacji górniczej-Institut Techniki Budowlanej, Warszawa 1998.