

2.5. Roboty murarskie.

2.5.1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego rozdziału są wymagania dotyczące wykonania i odbioru murów w ramach przebudowy i rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Swędzieniejewice, gmina Zapolice.

2.5.2. Zakres stosowania szczegółowej specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych w punkcie 2.5.1.

2.5.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Wg zakresu określonego poniżej:

- wymurowanie ścian nośnych i działowych;
- замуrowanie otworów;
- zbrojenie i betonowanie wieńca;
- wykonanie ściągów stalowych;
- zamontowanie nadproży L 19 i stalowych w ścianach projektowanych i istniejących.

2.5.4. Wymagania dotyczące robót

Roboty murowe:

Przy wykonywaniu robót murowych należy stosować tylko te materiały, które mają świadectwo dopuszczenia do ogólnego stosowania. Mury należy układać, warstwami, stosując odpowiednie wiązanie i zachowując jednakowe grubości spoin, oraz pion i poziom. Mury wznosi się równomiernie na całej długości murów. W miejscach łączenia murów wznoszonych w różnym czasie należy pozostawić strzępia zazębione. Wnęki i bruzdy instalacyjne wykonuje się w czasie murowania ścian.

Dopuszczalne odchyłki:

- płaszczyzny i krawędzi od linii prostej – 2 mm i w liczbie nie większej niż dwa na długości łaty kontrolnej (2m)
- powierzchnia od pionu – 1,5 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 3 mm w pomieszczeniach o wysokości do 3,5 m i 4 mm w pomieszczeniach o wys. ponad 3,5 m
- powierzchnia od poziomowi – 2 mm i ogółem nie więcej niż 3 mm dla całej powierzchni ograniczonej pionowymi przegrodami.

Roboty żelbetowe:

Należy zwrócić uwagę na prawidłowość ustawienia podpór ich przekroje i usztywnienie, co wpływa na ich usztywnienie (niezmiennosć w czasie betonowania). Deskowanie musi być szczelne. Deskowania należy powlec środkiem zmniejszającym przyczepność betonu.

Zbrojenie powinno być zastabilizowane przy użyciu przekładek w celu zapewnienia wymaganego otulenia prętów betonem. Całość zbrojenia należy połączyć w sztywny szkielet przy pomocy drutu wiązałkowego lub spawania.

Dopuszczalne odchyłki przy montażu zbrojenia:

- od wymiarów siatek i szkieletów na długości elementu ± 10 mm;
- szerokość lub wysokość elementu do 1 m ± 5 mm;
- szerokość lub wysokość elementu do ponad 1 m ± 10 mm;
- w rozstawie prętów przy średnicy do 20 mm ± 10 mm;
- w rozstawie prętów przy średnicy ponad 20 mm $\pm 0,5\phi$;
- w położeniu odgięciu prętów $\pm 2\phi$ mm;
- w grubości warstwy otulającej ± 10 mm;
- w położeniu połączeń prętów ± 25 mm;

Mieszkankę betonową układa się po odbiorze deskowań i zbrojenia. Ewentualne przerwy robocze w czasie betonowania stosuje się: w belach i podciągach – w miejscach występowania najmniejszych sił poprzecznych; w słupach – w płaszczyźnie stropów, belek i podciągów; w płytach – na linii prostopadłej do belek lub żeber, na których opiera się płyta. Belki i płyty związane monolitycznie ze słupami lub ścianami można betonować nie wcześniej niż po upływie 1-2 godz. od zabetonowania tych słupów i ścian.

Powierzchnia betonu w miejscu przerwy roboczej powinna być prostopadła do kierunku naprężeń głównych. Powierzchnię tę należy przed wznoszeniem betonowania oczyścić i przepłukać wodą. Dopuszczalne odchyłki: przy odchyleniu płaszczyzny na 1 m wysokości ± 5 mm; j.w. lecz na wysokości konstrukcji ± 20 mm; miejscowe odchylenia sprawdzane łatą 2 m powierzchni bocznych i spodnich ± 4 mm; miejscowe odchylenia sprawdzane łatą 2 m powierzchni górnych ± 8 mm; odchylenia w długości lub rozpiętości elementów ± 20 mm.

Dojrzewający beton należy pielęgnować chroniąc przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych. Powierzchnię betonu należy utrzymywać w stałej wilgotności: 3 dni w przypadku użycia do betonu cementu portlandzkiego szybkotwardniejącego, 7 dni gdy użyto cementu portlandzkiego i 14 dni przy użyciu do betonu cementu hutniczego i innych.

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z poleceniami Zamawiającego, dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi.

2.5.5. Materiały

Szacunkowe określenie materiałów:

- pustak ceramiczny gr. 25 cm,
- bloczki z betonu komórkowego,
- nadproża L 19,
- zaprawa
- beton B 20
- pręty zbrojeniowe

Pełny zakres materiałowy ujęty jest w opracowaniu kosztorysowym.

2.5.6. Sprzęt

Szacunkowe określenie materiałów:

- wyciąg
- środek transportowy
- prościarka, nożyce i gietarka do prętów

2.5.7. Transport – według punktu 1.7.(wymagania ogólne)

2.5.8. Zasady BHP

- roboty prowadzone na wysokości ponad 1 m powinny być prowadzone z pomostów rusztowań
- pozostawione w czasie wykonywania prac otwory muszą być zabezpieczone balustradą ochronną
- chodzenie po świeżo wykonanych elementach murowych jest niedopuszczalne
- maszyny i urządzenia zmechanizowane mogą obsługiwać tylko przeszkoleni pracownicy, postępujący zgodnie z instrukcją obsługi
- należy zwrócić uwagę na prawidłowe zamocowanie i unieruchomienie drewna podczas obróbki
- nie wolno zdejmować osłon z urządzeń zamontowanych przez producenta oraz urządzeń blokujących i wyłączników, wszystkie wyłączniki muszą być łatwo dostępne
- wszystkie prace związane z montażem i demontażem deskowań należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej
- podczas pracy przy zbrojeniu elementów ubranie powinno przylegać do ciała
- wszystkie narzędzia i urządzenia winny być używane zgodnie z przeznaczeniem

2.5.9. Obmiar robót

Sporządzenie obmiaru robót powinno być zgodne z systematyką kosztorysu ślepego oraz niniejszego opracowania : *Część I — Wymagania ogólne*.

2.5.10. Odbiór robót

Odbiór robót powinien być przeprowadzony zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji: *Część I — Wymagania ogólne*

Odbioru dokonuje Zamawiający po sprawdzeniu prawidłowości wykonania robót i na podstawie szkiców pomiarów, które przedkłada Wykonawca.

Odbiorowi podlegają:

- roboty murowe
- deskowanie
- zbrojenie elementów
- betonowanie.

2.5.11. Podstawa płatności

Płatność powinna nastąpić zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji: *Część I- Wymagania ogólne*

2.5.12. Przepisy związane

- BHP przy robotach budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.2003.47.401)
- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 1997.129.844)
- Dane użytkowane i wykonawcze producentów
- PN-68/B-10020 „Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze”
- PN-B-12006:1997 „Wyroby budowlane ceramiczne. Pustaki do przewodów wentylacyjnych.”
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 207 z 15 czerwca 2002r., nr 75, poz. 690)
- PN-75/D-96000 „Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia”