

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **5.0 – ROBOTY MUROWE**

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

45000000-7 – Roboty budowlane

45262000-1 – Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

45262520-2 – Roboty murarskie

**Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń  
garażowych na archiwum zakładowe Starostwa Powiatowego w Oleśnicy**  
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 w ramach przebudowy i zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń garażowych na archiwum zakładowe Starostwa Powiatowego w Oleśnicy.

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 w ramach przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania stołówki na bibliotekę w pomieszczeniach na parterze w budynku wolnostojącym Oleśnicy.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ściany konstrukcyjne i osłonowe**

Bloczki autoklawizowanego betonu komórkowego odmiany 700, gatunek 1.

Cegła ceramiczna kratówka klasy 10 MPa.

Zaprawa cementowo-wapienna marki min. 3,0 MPa

### **2.2. Ścianki działowe**

Bloczki autoklawizowanego betonu komórkowego odmiany M - 500, klasy B 3,0, gatunek 1

Gotowa zaprawa murarska min. 1,5

## **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.

**Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń  
garażowych na archiwum zakładowe Starostwa Powiatowego w Oleśnicy**  
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. W pierwszej kolejności należy wykonywać mury nośne i słupy.

Ścianki działowe należy murować nie wcześniej niż po zakończeniu ścian głównych danej kondygnacji. 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.

Belki nadproży prefabrykowane typu L należy stosować w zależności od rodzaju otworu i sposobu obciążenia nadproża stropami przyjmując jeden z wymienionych typów:

- D - nadproże drzwiowe (wnękowe)
- N - nadproże okienne w ścianie zewnętrznej obciążone stropami
- S - nadproże okienne w ścianie zewnętrznej nie obciążone stropami

Belki nadprożowe żelbetowe typu L powinny być wykonane z betonu klasy B20 zbrojonego stalą znaku 34GS i St0S ( zbrojenia montażowe).

Minimalna długość oparcia prefabrykowanych belek nadprożowych powinna wynosić 9 cm z każdej strony.

Przy opieraniu belek na murach zewnętrznych z pustaków w poziomie nie wynikającym z modułu wysokości 25cm belki opierać na 3 warstwach cegły pełnej ułożonej na zaprawie cementowej lub cementowo-wapiennej marki co najmniej 3 MPa.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

**Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń  
garażowych na archiwum zakładowe Starostwa Powiatowego w Oleśnicy**  
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - Roboty murowe

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 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

**Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń  
garażowych na archiwum zakładowe Starostwa Powiatowego w Oleśnicy**  
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - Roboty murowe

PN-88/B-30000 - Cement portlandzki

PN-88/B-30001 Cement portlandzki z dodatkami

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.