
SST – Roboty murarskie i murowe

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych [SST]

1. Część ogólna;

- 1.1. *Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego Według OST.*
- 1.2. *Przedmiot i zakres robót budowlanych w zakresie SST – ROBOTY MURARSKIE I MUROWE.*
Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót murarskich i murowych w obiektach objętych przetargiem.
- 1.3. *Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych Według OST.*
- 1.4. *Informacje o terenie budowy Według OST.*
- 1.5. *Nazwy, kody grup robót, klas robót, kategorii robót SST – ROBOTY MURARSKIE I MUROWE określono w wykazie kodów CPV.*
- 1.6. *Określenia podstawowe Według OST.*
2. **Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą;** Według OST.
3. **Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością;** Według OST.
4. **Wymagania dotyczące środków transportu;** Według OST.
5. **Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych;** Według OST.

Dodatkowo :

Dobór ewentualnych działań wstępnego przygotowania podłoża musi być zgodny z zaleceniami producenta materiałów z których będą wykonywane mury. Rodzaj materiałów określony jest w dokumentacji projektowej. Mury powinny być wznoszone warstwami z zachowaniem prawidłowego wiązania i wymaganych grubości spoin oraz zgodnie z zaleceniami producenta. Spoiny pionowe w dwóch następujących po sobie warstwach poziomych muru powinny się mijać co najmniej o 6 cm. W pierwszej kolejności należy wykonać ściany nośne i filary (słupy). Ściany działowe należy murować po zakończeniu ścian konstrukcyjnych poszczególnych kondygnacji, a ściany działowe z elementów gipsowych należy murować po wykonaniu stanu surowego budynku. Mury należy wznosić równomiernie na całej ich długości i powierzchni budynku. Różnica poziomów wznoszenia nie powinna przekraczać 4 m w przypadku murów z cegły i 3,0 m w przypadku murów z bloków i pustaków. Konstrukcje murowe powinny być w trakcie wykonywania zabezpieczane przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych (np. niskich temperatur, deszczu, śniegu). W przypadku dłuższej przerwy we wznoszeniu murów, trwającej ponad 1 tydzień, lub gdy występują opady ciągłe - należy wykonane mury zabezpieczyć przed opadami. Warunki wykonania konstrukcji z elementów murowych w okresie obniżonych temperatur powinny zapewniać wiązanie i twardnienie zaprawy zgodnie z przygotowanymi procedurami technologicznymi. Szybkość wznoszenia murów powinna być dostosowana do przyjętego rodzaju zaprawy w murze i jej wytrzymałości. W ścianach dopuszcza się wykonywanie bruzd i przebieg niezbędnych do wykonania zaprojektowanych instalacji.

6. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych Według OST.

Wszystkie stosowane materiały i wyroby muszą być zgodne z zaprojektowanymi w projekcie wykonawczym z zastrzeżeniem punktu 2.4 OST.

Dodatkowo :

Roboty murowe powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową.

Odstępstwa od dokumentacji technicznej powinny być udokumentowane zapisem dokonanym w dzienniku budowy, potwierdzonym przez Inspektora.

Kontroli dokonuje Inspektor, sprawdzeniu podlegają w szczególności następujące czynności i parametry wykonywanych robót :

1. zgodności obrysu i głównych wymiarów
2. grubości murów oraz wymiarów otworów

-
3. prawidłowości wiązania murów, połączeń, ułożenia nadproży
 4. równości powierzchni i prostoliniowości
 5. pionowości powierzchni i krawędzi
 6. kąta pomiędzy przecinającymi się powierzchniami muru

Tolerancja wymiarowa :

Uwaga wymiary podane na rysunkach branży architektonicznej uwzględniają warstwę tynku.

Dopuszczalne odchylenia od projektowanych wymiarów pomieszczeń i całego budynku w rzucie poziomym:

- ± 3 cm — w wymiarach poszczególnych pomieszczeń
- ± 4 cm — w wymiarach całego budynku, gdy jego długość nie przekracza 20 m
- ± 5 cm — w wymiarach całego budynku przy długości przekraczającej 20 m

Dopuszczalne odchylenia od projektowanych wymiarów pionowych (wysokości) :

- ± 1,5 cm — dla poszczególnych kondygnacji,
- ± 3 cm — dla wysokości całego budynku.

Dopuszczalne odchylenia od projektowanych wymiarów grubości murów :

- ± 0,5 cm - dla grubości murów do 20 cm
- ± 2 cm - dla grubości murów powyżej 20 cm

Dopuszczalne odchylenia od projektowanych wymiarów otworów w świetle:

- ± 1,5 cm – szerokość
- ± 1,5 cm – wysokość

Dopuszczalne odchylenie powierzchni i krawędzi muru od pionu :

- ± 1 cm – na wysokości jednej kondygnacji
- ± 3 cm – mm na wysokości całego budynku

Dopuszczalne odchylenie kąta pomiędzy przecinającymi się powierzchniami muru :

- ± 3 mm – prześwit w odległości 1 m od wierzchołka mierzonego kąta

Nie wypełniona część spoin w murach nośnych przewidzianych do spoinowania lub tynkowania nie może być głębsza niż 2 cm.

W murach nie przewidzianych do spoinowania lub tynkowania spoiny muszą być wypełnione do lica muru.

7. **Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót;** Według OST.
8. **Opis sposobu odbioru robót budowlanych;** Według OST.
9. **Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących;** Według OST.
10. **Dokumenty odniesienia** Według OST.

Dodatkowo Normy :

PN-EN 998-2:2010 Wymagania dotyczące zapraw do murów -- Część 2: Zaprawa murarska

PN-EN 771-1:2011 Wymagania dotyczące elementów murowych -- Część 1: Elementy murowe ceramiczne

PN-EN 771-2:2011 Wymagania dotyczące elementów murowych -- Część 2: Elementy murowe silikatowe

PN-EN 998-2:2010 Wymagania dotyczące zapraw do murów -- Część 2: Zaprawa murarska

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.