

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

B-01.03.01.

Kod CPV 45262520-2 ROBOTY MURARSKIE I MUROWE

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

SPIS TREŚCI

- 1. Wstęp**
- 2. Materiały**
- 3. Sprzęt**
- 4. Transport**
- 5. Wykonanie robót**
- 6. Kontrola jakości**
- 7. Obmiar robót**
- 8. Odbiór robót**
- 9. Podstawa płatności**
- 10. Przepisy związane**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murowych jako zadania „Projekt przebudowy wnętrza budynku Głównej Siedziby Biblioteki Miejskiej w Łodzi przy ul. Legionów 2 / PL. Wolności 4”.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty murarskie obejmują:

- Roboty przygotowawcze.
- Zamurowania otworów drzwi i okien wewnętrznych lub ich fragmentów wynikająca ze zmian w układzie funkcjonalnym (zamurowanie wnęki oficyny zachodniej na potrzeby utworzenia pomieszczenia kotłowni).
- Zamurowanie istniejących świetlików przy gruncie od strony pl. Wolności.
- Wymurowanie ścian działowych.
- Montaż nadproży.
- Przemurowanie komina.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podano w OST pkt. 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt.1.6.

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

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt.2.

Do wykonania w/w robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- cegła ceramiczna gr.25cm klasa fb=15Mpa,
- bloczki silikatowe gr. 15cm klasa fb=15Mpa,
- bloczki betonowe fb =15 MPa,
- nadproża z belek prefabrykowanych L19,
- zaprawy wg PN-B-10104:2014-03, PN-EN 998-2:2016-12,
- cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work,
- piasek,
- drewno na stemple okrągłe korowane,
- bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III,
- deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III,
- gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.,
- belki stalowe HEB 100, 120, 140, 160 mm,
- belki stalowe ceowniki [120, 140, 240 mm,
- drut stal. okrągły miękki fi 0,5-0,8mm,
- siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,2 mm,
- zaprawa wyrównawcza,
- materiały pomocnicze.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt. 3.

Roboty można wykonać przy użyciu odpowiedniego sprzętu dla danych robót.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt. 4.

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST pkt. 5.

5.1. Wymagania ogólne

Wymagania

- roboty murarskie powinien wykonać należycie wyszkolony zespół murarzy,
- stosuje się zaprawy produkowane fabrycznie, a jeżeli zaprawy wykonywane są na budowie, kontroluje się dozowanie składników, a także wytrzymałość zaprawy,
- jakość robót kontroluje osoba o odpowiednich kwalifikacjach, niezależna od wykonawcy.

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy zapewnić przestrzeganie wszystkich przepisów BHP obowiązujących w budownictwie.

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną.

5.2. Zaprawy

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie.

Przygotowanie zaprawy do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie.

Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godz.

Zaprawy przygotowuje się na budowie:

Do zapraw murarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

Do zapraw cementowo-wapiennych i cementowych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5 °C.

Do zapraw należy stosować wapno suchogaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

5.3. Murowanie ścian

Mury należy wykonywać warstwami z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin.

Spoiny poziome powinny być dokładnie wypełnione zaprawą, spoiny pionowe pozostają niewypełnione.

W murze ze spoinami tradycyjnymi spoina nie powinna być mniejsza od 8mm i nie większa od 15 mm (nominalnie 10 mm). W przypadku murów z cienkimi spoinami wartości te wynoszą odpowiednio od 0,5 do 3 mm i średnio 2 mm.

5.4. Montaż nadproży stalowych

- Wytrasowanie projektowanego otworu i nadproża na ścianie, wykonanie otworów na śruby spinające w parze belek stalowych.
- Wyparcie stropów opierających się na ścianie na długości projektowanego nadproża.
- Wykonanie gniazd na poduszki betonowe po jednej stronie ściany, o ile w miejscu oparcia nadproża stalowego nie występują słupy monolityczne. Poduszki o szerokości min.25cm, wysokości min.10cm, i głębokości dopasowanej do szerokości osadzanych belek stalowych. Poduszki

zabetonować betonem klasy min. C20/25.

- Wykonanie bruzd na belkę stalową dla pierwszej z belek po jednej stronie ściany. Przewiercenie ściany "na wylot" w miejscu śrub spinających.
- Osadzenie pierwszej belki stalowej w bruzdzie na zaprawie montażowej (np. Atlas Monter) "na wcisk" oraz osadzenie śrub spinających. Belkę stalową wyprzeć ukośnym zastrzałem do czasu osadzenia drugiej belki stalowej. Szczelinę między belką stalową a murem całkowicie wypełnić zaprawą montażową.
- Wykonanie poduszek betonowych i bruzdy pod belkę z drugiej strony ściany analogicznie jak w przypadku pierwszej belki.
- Osadzenie drugiej belki stalowej na zaprawie montażowej na uprzednio przepuszczonych śrubach spinających. Skręcenie belek stalowych.
- Po związaniu zaprawy można przystąpić do nacięcia krawędzi projektowanego otworu za pomocą pił mechanicznych i wykucia otworu,
- Wokół belek wykonać zbrojenie przypowierzchniowe z siatek. Nadproże obszalować i zabetonować betonem C20/25. Minimalna otulina betonowa dla belek stalowych 40mm.
- Nadproże otynkować i wykończyć wg wymagań projektu architektury.

Uwaga: Lokalizację i poziomy otworów zgodnie z rzutami i projektem architektury.

Uwaga : Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt.« Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

Wszelkie prace konserwatorskie prowadzić według szczegółowych wytycznych uzgodnionych z Miejskim Konserwatorem Zabytków;

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST pkt. 6.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości i klas zastosowanych materiałów, kolejności wykonywania robót zgodnie z dokumentacją projektową, dokładności wymurowania ścian, zamurowań, odchyleń od pionu powierzchni i krawędzi ścian (w szczególności ościeży), montaż nadproży prefabrykowanych, wymiarów otworów, marki zapraw murarskich i grubości spoin.

Należy sprawdzić: prawidłowość wiązania elementów murowych, długość, szerokość, wysokość oraz położenie osi muru i ściany, wymiary i położenie otworów oraz kąty pomiędzy poszczególnymi ścianami; sposób wykonania oparcia stropów oraz połączeń pomiędzy ścianami i innymi elementami; prawidłowości wykonania oraz grubości spoin; brak zacieków.

Kontrola jakości robót montażu nadproży stalowych polega na sprawdzeniu: jakości i klas zastosowanych materiałów, kolejności wykonywania robót zgodnie z dokumentacją projektową, dokładności osadzenia belek stalowych, lokalizację i poziom otworów, wykończenia otworów po wstawieniu belek.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w OST pkt. 7.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbiorów robót podano w OST pkt. 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt. 9.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-EN 197 Cement.

PN-EN 1008 Woda do betonu i zapraw.

PN-B-10104 Wymagania dotyczące zapraw murarskich ogólnego przeznaczenia. Zaprawy o określonym składzie materiałowym wytwarzane na miejscu budowy.

PN-EN 998 Wymagania dotyczące zapraw do murów.

PN-EN 1996 Projektowanie konstrukcji murowych.

PN-EN 771 Wymagania dotyczące elementów murowych.

PN-EN 845 Specyfikacja wyrobów dodatkowych do murów.

10.2. Inne dokumenty, instrukcje i przepisy

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

Dokumentacja projektowa.

Ustawa z dnia 23lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków.