

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Temat:

ODTWORZENIE ATTYKI W BUDYNKU POŁOŻONYM PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 1 W RUDZIE
ŚLĄSKIEJ - DZIELNICY ORZEGÓW

ST – 02. ROBOTY MURARSKIE

KOD CPV - 45262500-6 Roboty murarskie i murowe

Inwestor:

MIASTO RUDA ŚLĄSKA

41-709 RUDA ŚLĄSKA, UL. JANA PAWŁA II 6

Branża:	tytuł / Imię i nazwisko	Podpis
Budowlana	Opracował: mgr inż. Marek Wiśniowski	mgr inż. Marek Wiśniowski Upr. budowlane do projektowania w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. SŁK/4322/PBKb/15

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 02. ROBOTY MUROWE

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	3
1.2.	Zakres Specyfikacji.....	3
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją.....	3
1.4.	Określenia podstawowe.....	4
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	4
2.	MATERIAŁY.....	4
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	4
2.2.	Przechowywanie i składowanie materiałów.....	4
2.3.	Transport materiałów.....	4
2.4.	Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	4
	Prefabrykowane elementy do zbrojenia ścian murowanych, ze stali nierdzewnej, w formie skratowania. Wykonane ze stali nierdzewnej. Pręty o średnicy 3,75mm. Szerokość kratownicy: 200mm. Zbrojenie układać w co trzeciej spoinie.....	5
3.	SPRZĘT.....	5
4.	TRANSPORT.....	5
5.	WYKONANIE ROBÓT.....	5
5.1.	Ogólne zasady wykonywania robót.....	5
5.2.	Wykonanie robót murowych.....	6
5.3.	Montaż nadproży.....	6
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	6
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości.....	6
6.2.	Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	6
7.	PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.....	6
7.1.	Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	6
7.2.	Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	7
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANÝCH.....	7
8.1.	Rodzaje odbiorów Robót.....	7
8.2.	Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	7
8.3.	Odbiór końcowy.....	7
8.4.	Odbiór robót murowych.....	7
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	8
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	8
10.1.	Dokumentacja projektowa.....	8
10.2.	Dokumenty związane.....	8

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 02. ROBOTY MUROWE

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania wykonania i odbioru robót murarskich dla zadania pod nazwą: „ODTWORZENIE ATTYKI W BUDYNKU POŁOŻONYM PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 1 W RUDZIE ŚLĄSKIEJ - DZIELNICY ORZEGÓW”.

1.2. Zakres Specyfikacji.

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

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych a przewidzianych Dokumentacją Projektową.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres prac murarskich:

- odtworzenie powierzchni ścian i lizen przy użyciu cegieł i kształtek z cegły klinkierowej pełnej dopasowanej kolorystycznie,
- wzmocnienie przemurowywanej ściany zbrojeniem poziomym typu Murfor+Z, układanym w spoinach wspornych,
- połączenie więźby z murem facjaty kotwami stalowymi,
- zamknięcie ozdobnych przypór kształtkami klinkierowymi P1 lub P19 z ceramiki pełnej,
- laserunkowe ujednolicenie kolorystyczne elewacji (jeżeli zaistnieje taka konieczność),
- hydrofobizacja naprawianej części elewacji.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych robót są przedstawione w Projekcie Budowlanym pn: „ODTWORZENIE ATTYKI W BUDYNKU POŁOŻONYM PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 1 W RUDZIE ŚLĄSKIEJ - DZIELNICY ORZEGÓW”

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 02. ROBOTY MUROWE

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

Cegła klinkierowa pełna klasy 35 (wg PN-75/B-12001 lub równoważna).

- wymiary cegły pełnej - 6,5 x 12 x 25 cm;
- wymiary kształtek – na podstawie elementów wykutych z muru
- masa 4,0 - 4,5 kg,
- dopuszczalna ilość cegieł połówkowych, pękniętych do 1% ilości cegieł badanych - nasiąkliwość do 6%,
- wytrzymałość na ściskanie 35 MPa,
- reakcja na ogień: A1,
- odporność na działanie mrozu: 50,
- dopuszczalna ilość cegieł połówkowych w badanej partii 100 cegieł nie powinna być większa niż 3 szt.
- klasa cegieł: I-wsza,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 02. ROBOTY MUROWE

- cegły powinny być czyste i wolne od kurzu

Przed zabudową, próbki materiałów uzgodnić z Biurem MKZ w Rudzie Śląskiej a następnie z Inspektorem nadzoru (nie na odwrót).

Zaprawa murarska do klinkieru – zaprawa cementowa z dodatkiem trasy reńskiego. Zaprawa do klinkieru jest produktem mrozo- i wodo- odpornym. Charakteryzuje się wysoką szczelnością oraz przyczepnością do powierzchni o małej nasiąkliwości. Zaprawa posiada właściwości hydrofobowe i jest nienasiąkliwa. Zaprawa z dodatkiem trasy przeznaczona jest zarówno do wznoszenia ścian jak i spoinowania. Wyrób klasyfikowany jako zaprawa murarska do klinkieru, ogólnego przeznaczenia (typ G), o wytrzymałości na ściskanie kategorii min. M10 (> 15,0 MPa). Reakcja na ogień: A1.

Zaprawa murarska powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 998-2 lub równoważnej.

Prefabrykowane elementy do zbrojenia ścian murowanych, ze stali nierdzewnej, w formie skratowania. Wykonane ze stali nierdzewnej. Pręty o średnicy 3,75mm. Szerokość kratownicy: 200mm. Zbrojenie układać w co trzeciej spoinie.

Wszystkie materiał wydane w dokumentacji projektowej zostały uzgodnione z Biurem Miejskiego Konserwatora Zabytków w Rudzie Śląskiej i takie mają być zastosowane.

3. SPRZĘT

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót, zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST, poleceniami Inspektora Nadzoru oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” – tom I „Budownictwo ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 02. ROBOTY MUROWE

5.2. Wykonanie robót murowych.

- > Elementy murowe z cegły należy wykonywać z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin;
- > Elementy murowane wznosić kolejnymi warstwami z użyciem sznurka i pionu murarskiego;
- > Elementy murowe z cegły pełnej wykonywać na zaprawie murarskiej cementowej z dodatkiem trasy;
- > Szerokość spoin: 12mm;
- > Roboty prowadzić w temperaturze od 0°C do 25°C;
- > Elementy murowane zewnętrzne chronić przed wiatrem i nadmiernym nasłonecznieniem.

5.3. Montaż nadproży.

- > Minimalna długość oparcia prefabrykowanych belek nadprożowych powinna wynosić co najmniej 10 cm z każdej strony.
- > Końce belek stalowych powinny opierać się na długości ok. $1/3h + 15\text{cm}$.
- > Nadproża z betonu komórkowego należy układać na zaprawie cem. - wap. marki 3 opierając je minimum 9 cm z każdej strony.

Nadproża na ścianach murowanych układać na zaprawie cementowej M15.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 m³ wykonanego muru.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.3. Odbiór końcowy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.4. Odbiór robót murowych.

- ✓ Odbiór robót murowych powinien odbywać się przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.
- ✓ Mury i elementy ścian z cegieł powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami aktualnych norm, instrukcji oraz Warunków technicznych.
- ✓ Największe dopuszczalne odchyłki dla elementów murowych (ściany spoinowane) powinny odpowiadać wymaganiom jak niżej:
 - Zwichrowania i skrzywienia powierzchni murów:
 - Na długości 1 m - 3 mm;
 - Na całej powierzchni ściany pomieszczenia - 10 mm;
 - Odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi:
 - Na wysokości 1 m - 3 mm;
 - Na wysokości 1 kondygnacji - 6 mm;
 - Na całej wysokości ściany - 20 mm;
 - Odchylenia od kierunku poziomego górnej powierzchni każdej warstwy muru:
 - Na długości 1 m - 1 mm;
 - Na całej długości budynku - 15 mm;
 - Odchylenia od kierunku poziomego górnej powierzchni ostatniej warstwy muru pod stropem:
 - Na długości 1 m - 1 mm;

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 02. ROBOTY MUROWE

- Na całej długości budynku - 10 mm;
 - Odchylenia wymiarów otworów w świetle ościeży dla otworów o wymiarach:
 - Do 100 cm: szerokość + 6, - 3 mm;
wysokość + 15, - 10 mm;
 - Powyżej 100 cm: szerokość + 10, - 5 mm;
wysokość + 15, - 10 mm;
 - ✓ Sprawdzenie jakości materiałów do wznoszenia ścian należy przeprowadzać pośrednio na podstawie zapisów w Dzienniku budowy i innych dokumentów stwierdzających zgodność cech użytych materiałów z wymaganiami Dokumentacji Technicznej, niniejszej ST.
 - ✓ O terminach odbiorów powiadomić Biuro MKZ w Rudzie Śląskiej.
- Odbiór nadproży.
- ✓ Rodzaj i typ nadproży na zgodność z Dokumentacją Projektową.
 - ✓ Sprawdzić długości oparcia nadproży na ścianach.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZACYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

Dokumentem odniesienia jest zatwierdzony projekt budowlany pn: „ODTWORZENIE
ATTYKI W BUDYNKU POŁOŻONYM PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 1 W RUDZIE
ŚLASKIEJ - DZIELNICY ORZEGÓW”.

10.2. Dokumenty związane.

- ✓ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „Budownictwo Ogólne ”
 - ✓ Zalecane normy:

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy