

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Temat:

**PROJEKT BUDOWLANY REMONTU LOKALU MIESZKLANEGO W
BUDYNKU PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 9A/1 W RUDZIE ŚLĄSKIEJ**

ST – 02. ROBOTY MUROWE

KOD CPV - 45262500-6 Roboty murarskie i murowe

Inwestor:

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

| Lp. | Branża: | tytuł / Imię i NAZWISKO/ specjalizacja | Podpis |
|-----|-----------|--|--------|
| 2. | Budowlana | mgr inż. Marek Wiśniowski | |

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

SPIS TREŚCI

| | | |
|--------|---|----|
| 1. | CZĘŚĆ OGÓLNA..... | 20 |
| 1.1. | Przedmiot Specyfikacji Technicznej..... | 20 |
| 1.2. | Zakres Specyfikacji..... | 20 |
| 1.3. | Zakres robót objętych Specyfikacją..... | 20 |
| 1.4. | Określenia podstawowe..... | 20 |
| 1.5. | Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych..... | 20 |
| 1.5.1. | Dokumentacja..... | 20 |
| 1.5.2. | Zabezpieczenie Terenu Budowy..... | 20 |
| 1.5.3. | Ochrona przeciwpożarowa..... | 20 |
| 1.5.4. | Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót..... | 21 |
| 1.5.5. | Bezpieczeństwo i higiena pracy..... | 21 |
| 1.5.6. | Zaplecze dla potrzeb wykonawcy..... | 21 |
| 1.5.7. | Ogrodzenia..... | 21 |
| 1.5.8. | Zabezpieczenie interesów osób trzecich..... | 21 |
| 2. | Materiały..... | 21 |
| 2.1. | Ogólne wymagania dotyczące materiałów..... | 21 |
| 2.2. | Przechowywanie i składowanie materiałów..... | 21 |
| 2.3. | Transport materiałów..... | 21 |
| 2.4. | Rodzaje wykorzystywanych materiałów..... | 21 |
| 2.4.1. | Cegła pełna klasy 15 wg PN-75/B-12001..... | 21 |
| 2.4.2. | Zaprawa murarska..... | 22 |
| 2.4.3. | Nadproża prefabrykowane typu L19..... | 22 |
| 3. | SPRZĘT..... | 22 |
| 4. | TRANSPORT..... | 22 |
| 5. | WYKONANIE ROBÓT..... | 22 |
| 6. | KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT..... | 22 |
| 6.1. | Ogólne zasady kontroli jakości..... | 22 |
| 6.2. | Kontrola jakości materiałów i wyrobów..... | 22 |
| 7. | PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT..... | 23 |
| 7.1. | Ogólne zasady Przedmiaru Robót..... | 23 |
| 7.2. | Ogólne zasady Obmiaru Robót..... | 23 |
| 8. | ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 23 |
| 8.1. | Rodzaje odbiorów Robót..... | 23 |
| 8.2. | Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu..... | 23 |
| 8.3. | Odbiór końcowy..... | 23 |
| 8.4. | Odbiór robót murowych..... | 23 |
| 8.5. | Odbiór nadproży prefabrykowanych..... | 24 |
| 9. | ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH..... | 24 |
| 10. | DOKUMENTY ODNIESIENIA..... | 24 |
| 10.1. | Dokumentacja projektowa..... | 24 |
| 10.2. | Dokumenty związane..... | 24 |

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

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej STWiOR są roboty w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą " Remont lokalu mieszkalnego w budynku przy ul. Dąbrowskiego 9a/1."

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.

1.2. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

> Roboty murarskie:

- Zamurowanie rozkutyh bruzd w ścianach z cegły,
- Zamurowanie otworów drzwiowych,
- Montaż nadproży prefabrykowanych.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w zadaniu Remont lokalu mieszkalnego w budynku przy ul. Dąbrowskiego 9a/1."

1.3. Określenia podstawowe.

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

1.4. 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.

1.4.1. Dokumentacja.

Prace remontowe prowadzić według zaleceń zawartych w zadaniu:

"Projekt budowlany adaptacji strychu na lokal mieszkalny w budynku mieszkalnym położonym w Rudzie Śląskiej przy ul. Bielszowickiej 112."

1.4.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.4.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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

1.4.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.4.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.4.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.4.7. Ogrodzenia.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.4.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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.

2.4.1. Cegła pełna klasy 15 wg PN-75/B-12001

- wymiary cegły - 6,5 x 12 x 25 cm;
- masa 4,0 - 4,5 kg,
- dopuszczalna ilość cegieł połówkowych, pękniętych do 10% ilości cegieł badanych - nasiąkliwość nie powinna być większa od 16%
- wytrzymałość na ściskanie 15 MPa - odporność na działanie mrozu jak dla cegły klasy 10 MPa,
- odporność na uderzenie powinna być taka, aby cegła upuszczona z wysokości 1,5 m na inne cegły nie rozpada się na kawałki: może natomiast wystąpić wyszczerbienie lub jej pęknięcie. Ilość cegieł nie spełniających powyższego wymagania nie powinna być większa niż:
- 2 na 15 sprawdzonych cegieł;
- 3 na 25 sprawdzonych cegieł ,
- 5 na 40 sprawdzonych cegieł;
- Krawędzie - gładkie;

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

2.4.2. Zaprawa murarska.

Zaprawa murarska powinna odpowiadać wymaganiom AT - 15 2795/2001.

2.4.3. Nadproża prefabrykowane typu L19.

Wg wymagań Dokumentacji Projektowej.

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 Robot, zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

5.2. Wykonanie Robót murowych.

- > Elementy murowe z cegły należy wykonywać z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin;
- > Przed ułożeniem bloczków na murze należy je obficie zwilżyć wodą, aby cegła nie odciągała wody z zaprawy;
- > Elementy murowe z cegły pełnej wykonywać na zaprawie murarskiej

5.3. Montaż nadproży prefabrykowanych.

- > Minimalna długość oparcia prefabrykowanych belek nadprożowych powinna wynosić 9 cm z każdej strony.
- > Końce belek stalowych lub żelbetowych monolitycznych powinny opierać się na długości ok. 1,5 ich wysokości.
- > Nadproża z betonu komórkowego należy układać na zaprawie cem - wap. marki 3 opierając je minimum 9 cm z każdej strony.

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”.

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

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 z cegły 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 cegieł, pustaków należy przeprowadzać pośrednio na podstawie zapisów w Dzienniku Budowy i innych dokumentów stwierdzających zgodność cech użytych materiałów z wymaganiami Dokumentacji Technicznej, niniejszej ST.
- ✓ Odbiór przewodów kominowych polega na sprawdzeniu:
- ✓ Drożności przewodów, prawidłowości przebiegu przewodów, kształtu i wymiarów zewnętrznych, wypełnienia spoin i gładkości ścian wewnętrznych przewodu.
- ✓ Szczelności przewodów, prawidłowości wykonania otworów, sposobów wykonania wylotów przewodów.

8.5. Odbiór nadproży prefabrykowanych.

- ✓ Rodzaj i typ nadproży na zgodność z Dokumentacją Projektową.
- ✓ Sprawdzić długości oparcia belek.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

" Remont lokalu mieszkalnego w budynku przy ul. Dąbrowskiego 9a/1."

10.2. Dokumenty związane.

- ✓ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „ Budownictwo Ogólne"
 - ✓ Aprobaty techniczne ITB:
 - AT - 15 - 2700/2001
 - AT - 15 - 2795/2001
 - ✓ Zalecane normy:
- Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN),