

Nr: 1633/06/17

Zadanie:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT**

Temat:

**REMONT POMIESZCZEŃ ZOZ
W ŚWIĘTOCHŁOWICACH SP. Z O. O.
W BUDYNKU "C" PRZY UL. CHORZOWSKIEJ 38
W RAMACH ZADANIA:**

**"ZAKUP SPRZĘTU I WYPOSAŻENIA DLA ODDZIAŁU
GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZEGO, SALI CIĘĆ, BLOKU
PORODOWEGO, ODDZIAŁU NEONATOLOGICZNEGO I ODDZIAŁU
PATOLOGII NOWORODKA WRAZ Z MODERNIZACJĄ POMIESZCZEŃ
SALI CIĘĆ I BLOKU PORODOWEGO W CELU DOSTOSOWANIA ICH
DO WYMAGAŃ NOWEGO SPRZĘTU".**

ST – 2. ROBOTY MUROWE

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 2. 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.	Nazwy i kody.....	3
1.5.	Określenia podstawowe.....	3
1.6.	Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	3
1.6.1.	Dokumentacja.....	3
1.6.2.	Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	3
1.6.3.	Ochrona przeciwpożarowa.....	3
1.6.4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	3
1.6.5.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	3
1.6.6.	Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.....	3
1.6.7.	Ogrodzenia.....	4
1.6.8.	Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	4
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.....	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
2.4.1.	Zaprawa murarska.....	4
2.4.2.	Wyroby budowlane ceramiczne.....	4
2.4.3.	Nadproża prefabrykowane.....	4
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	5
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	5
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	5
5.1.	Ogólne zasady wykonywania Robót.....	5
5.2.	Wykonanie robót murowych z cegły.....	5
6.	DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	5
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości.....	5
6.2.	Certyfikaty i deklaracje.....	5
6.3.	Dokumentacja budowy.....	6
6.4.	Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	6
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBM I ARU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	6
7.1.	Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	6
7.2.	Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	6
8.	OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	6
8.1.	Rodzaje odbiorów Robót.....	6
8.2.	Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	6
8.3.	Odbiór końcowy.....	6
8.4.	Odbiór Robót murowych.....	6
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	7
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	7
10.1.	Dokumentacja projektowa.....	7
10.2.	Dokumenty związane.....	7

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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 robót:

- Zamurowanie istniejących otworów w ścianach.
- Osadzenie nadproży prefabrykowanych typu L.

1.4. Nazwy i kody.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5. Określenia podstawowe.

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

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.6.1. Dokumentacja.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.6.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

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

1.6.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.6.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.6.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.6.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 2. ROBOTY MUROWE

1.6.7. Ogrodzenia.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.6.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.

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. Zaprawa murarska.

Zaprawa murarska powinna odpowiadać wymaganiom PN – EN 998 – 2: 2004 „Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 2: Zaprawa murarska” (lub równoważnej).

Klasa – M 10.

2.4.2. Wyroby budowlane ceramiczne.

Parametry techniczne cegieł powinny odpowiadać wymaganiom Polskiej Normy PN – EN 771 – 1 Wymagania dotyczące elementów murowych – Część 1: Elementy murowe ceramiczne (lub równoważnej).

Wymiary nominalne

– 25 x 12 x 6,5 cm;

Klasa cegły

– 25;

Wytrzymałość na ściskanie R_c

– 30,9 MPa;

Nasiąkliwość

– 6 do 20 %;

Mrozoodporność

– min. 25 cykli zamrażania /
odmrażania;

2.4.3. Nadproża prefabrykowane.

Belka nadprożowa typu „L19 – Nn” wg. PN – EN 845 – 2 + A1:2016 Specyfikacja wyrobów dodatkowych do murów – Część 2: Nadproża (lub równoważnej).

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Paroprzepuszczalność	Współczynnik przepuszczalności pary wodnej 50/150
Izolacyjność dźwiękowa – masa na jednostkę przekroju	160 kg/m ²
Odporność cieplna	Współczynnik przewodności cieplnej dla gęstości materiału 2350 kg/m ³ P=50% λ_{10} = 1,45 W/mK (wg. EN 1745, tablica A.3)
Trwałość antykorozyjna	Klasa E

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 2. ROBOTY MUROWE

Wytrzymałość ogniowa	REI 60
Klasa betonu	C20/25

Typowy wymiar nadproża	L120	L150
Nośność q [kN/m]	35,25	36,00
Długość, mm	1 190	1 490
Minimalna długość oparcia, mm	100	100
Szerokość stopki, mm	90	90
Wysokość, mm	190	190
Ugięcie pod obciążeniem (wartość obciążenia = 1/3 wartości nośności q [kN/m])	11,75	12,00
Ugięcie δ_{dr} [mm]	0,52	1,45
Ugięcie δ_{dmax} [mm]	5,45	6,95

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA 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 z cegły.

- Elementy murowe należy wykonywać warstwami z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin;
- Ścianki działowe grubości poniżej 1 cegły należy murować nie wcześniej niż po zakończeniu ścian nośnych;
- W elementach ceglanych należy przyjmować grubość spoiny:
 - 12 mm w spoinach poziomych;
 - 10 mm w spoinach pionowych;
- Spoiny powinny być dokładnie wypełnione zaprawą;
- Nadproża prefabrykowane ułożyć zgodnie z wytycznymi dostawcy / producenta nadproża, zasadami wiedzy technicznej;

6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. Certyfikaty i deklaracje.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.3. Dokumentacja budowy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.4. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.

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. OPIS SPOSOBU ODBIORU 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 i pustaków ceramicznych 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;

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 2. ROBOTY MUROWE

- Odchylenia od kierunku poziomego górnej powierzchni ostatniej warstwy muru pod stropem:
 - Na długości 1 m – 1 mm;
 - 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.
- Sprawdzenie głębokości oparcia belek prefabrykowanych w murze.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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 polskie (PN) i branżowe (BN),

CAŁOŚĆ OPRACOWANO Z ZASTOSOWANIEM LEGALNEGO OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO:

- Microsoft WORD

- *Certyfikat legalności nr X08-19081*

Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r (Dziennik Dz. U. 2016 poz. 666, z zmianami: Dz. U. 2017 poz. 60). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione