



FIRMA INŻYNIERYJNO-KONSULTINGOWA „ARCUS” S.C.
43-190 MIKOŁÓW, UL. WOLNOŚCI 15
NIP: 635-170-53-73, REGON: 278327607
tel. 724-991-499 e-mail: arcus.sc@gmail.com

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

BUDOWA URZĄDZENIA DŹWIGOWEGO ZEWNĘTRZNEGO PRZY BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. M. KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH

ST – 05. ROBOTY MURARSKIE, CZYSZCZENIE ELEWACJI CEGLANEJ

KOD CPV:

45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45453100-8 Roboty renowacyjne.

Inwestor:

POWIAT GLIWICE

ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice

Lokalizacja inwestycji:

44-120 Pyskowice, ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 37

Kategoria obiektu budowlanego: **IX**

Nazwa jednostki ewidencyjnej: **240502_1.0001. Pyskowice**

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **0001 Pyskowice**

Numer działki ewidencyjnej: **1398/9**

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	39
1.1. Przedmiot ST	39
1.2. Zakres stosowania ST	39
1.3. Zakres robót objętych ST	39
1.4. Określenia podstawowe.....	39
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	39
1.5.1. Dokumentacja.....	39
1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	39
1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.....	39
1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	39
1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy	39
1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.	39
1.5.7. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	39
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.....	39
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.	39
2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.....	39
2.3. Transport materiałów.....	39
2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	39
2.4.1. Zaprawa klejowa.....	39
2.4.2. Środek do usuwania nalotów cementowych i wapiennych	40
2.4.3. Woda z detergentem	40
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	40
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	40
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	40
5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.	40
5.2. Wykonanie Robót murowych z cegły.....	40
6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH	40
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.....	40
6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.	40
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	40
7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	40
7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	40
8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	40
8.1. Rodzaje odbiorów Robót.....	40
8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	40
8.3. Odbiór końcowy.....	40
8.4. Odbiór Robót murowych z cegły.....	40
9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	41
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA	41
10.1. Dokumentacja projektowa.....	41
10.2. Dokumenty związane.....	41

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: **BUDOWA URZĄDZENIA DŹWIGOWEGO ZEWNĘTRZNEGO PRZY BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. M. KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH.**

1.2. Zakres stosowania ST

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Specyfikacja dotyczy wykonania konstrukcji murowych eksploatowanych w warunkach nie narażonych na destrukcyjne działanie środowiska korozyjnego i obejmuje wykonanie następujących czynności:

- czyszczenie elewacji laserowo – ryzalit od strony zachodniej;
- czyszczenie cegły wewnątrz po skuciu tynku;
- uzupełnienie obramowań cegła odzyskaną z rozbiórki płyt podokiennych;

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w ST-0. „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0. "Wymagania ogólne".

1.5.1. Dokumentacja.

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

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

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.7. 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.

Materiały i wyroby wykorzystywane w robotach murarskich:

- Cegła klinkierowa – z rozbiórki płyt podokiennych;
- zaprawy klejowe;
- wyroby dodatkowe,
- inne wyroby i materiały.

Wszystkie materiały i wyroby stosowane do wykonania konstrukcji murowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobaty technicznych).

2.4.1. Zaprawa klejowa.

Zaprawa klejowa powinna odpowiadać wymaganiom PN – EN 998 – 2: 2004 – „Wymagania dotyczące zaprawy do murów – część 2: Zaprawa murarska”.

2.4.2. Środek do usuwania nalotów cementowych i wapiennych

2.4.3. Woda z detergentem

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 z cegły należy wykonywać z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin;

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. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIIARU 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 oraz cm dla belki stalowej.

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 z cegły.

- Odbiór robót murowych z cegieł powinien odbywać się przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.
- Mury powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami aktualnych norm, instrukcji oraz warunków technicznych.
- Największe dopuszczalne odchyłki dla elementów murowych z bloczków betonu komórkowego nie powinny przekraczać wartości określonych w tabeli poniżej.

Lp.	Rodzaj odchyłki	Wartość odchyłki dopuszczalnej, mm
1	Zwichrowania i skrzywienia powierzchni murów: Na długości 1 m Na całej powierzchni ścian pomieszczenia	3 10
2	Odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi: Na wysokości 1 m Na wysokości 1 kondygnacji Na całej wysokości ściany	3 5 15
3	Odchylenia od kierunku poziomego górnej powierzchni każdej warstwy muru: Na długości 1 m Na całej długości budynku	1 10
4	Odchylenia od kierunku poziomego górnej powierzchni ostatniej warstwy muru pod stropem: Na długości 1 m Na całej długości budynku	1 10
5	Odchylenia przecinających się powierzchni muru od kąta przewidzianego w projekcie (najczęściej prostego):	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 05. ROBOTY MURARSKIE, CZYSZCZENIE ELEWACJI CEGLANEJ

	Na długości 1 m		3
	Na długości całej budynku		-
6	Odchylenie wymiarów otworów w świetle ościeży dla otworów o wymiarach :		
	Do 100 cm	Szerokość Wysokość	+5,-3 +10,-5
	Powyżej 100 cm	Szerokość Wysokość	+10,-5 +10,-5

- W trakcie dokonywania odbioru szczególną uwagę należy zwrócić na:
 - Spoiny pionowe i poziome pomiędzy poszczególnymi elementami.
 - Ściany konstrukcyjne muszą być przewiązane wiązaniem murarskim, niedozwolone jest zostawienie strzępi i późniejsze domurowanie ścian.
 - Cegły znajdujące się na krawędziach ścian, otworów drzwiowych i okiennych muszą mieć długość min. 115 mm.
 - Spoiny pionowe w poszczególnych warstwach powinny mijać się o min. 80 mm.
- Sprawdzenie jakości cegieł należy przeprowadzać pośrednio na podstawie zapisów w Dzienniku Budowy i innych dokumentów stwierdzających zgodność cech użytych materiałów z wymaganiami Dokumentacji Technicznej, niniejszej ST.

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”
- 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).