

Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych „PROMAT” sp. z o.o. <i>Chwaszczyno k/ Gdyni ul. Ekologiczna 7 tel. 58 663 02 02</i>	<i>Nr Projektu</i> PT-649	<i>Nr Tomu</i> PB-649-01.02
	<i>str. 1/12</i>	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Roboty murowe

Kod CPV: 45262520-2 Roboty murowe

Inwestor: **Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych PROMAT Sp. z o.o.**
ul. Ekologiczna 7
80-209 Chwaszczyno

Inwestycja: **Ucieplnienie miasta Debrzno.**

Działki nr: **369, 371/1, 371/4, 371/5, 372, 373/2, 373/6, 373/8, 373/9, 373/10, 373/11,**
373/14, 374, 396/6, 396/7, 396/8, 396/9, 396/10, 396/13, 396/15, 396/16,
396/18, 402/3, 883/5, 883/6, obręb 0001, miasto Debrzno

Tytuł projektu: **Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.**

Nr tomu: **PB – 649/ST-01.2**

Tytuł tomu: **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**
Roboty murowe

	<i>Branża</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność i numer uprawnień budowlanych</i>	<i>Podpis</i>
Autor	Konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Przemysław Tyborczyk	upr. proj. nr POM/0226/PWBKb/17 w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń	
Chwaszczyno, grudzień 2018r.				

Roboty murowe
Specyfikacje Techniczne

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.0. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ (ST)	3
2.0. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ (ST)	3
3.0. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ (ST)	3
4.0. OKREŚLENIA PODSTAWOWE	3
II. MATERIAŁY	4
1.0. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW	4
3.0. WYMAGANIA PODSTAWOWE	4
4.0. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE	4
III. SPRZĘT	5
1.0 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU	5
2.0 SPRZĘT DO WYKONYWANIA ROBÓT	5
IV. TRANSPORT	6
1.0. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU	6
2.0. TRANSPORT MATERIAŁÓW	6
V. WYKONANIE ROBÓT	7
1.0. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT	7
2.0. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA PRAC	7
VI. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	8
1.0. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT	8
2.0. ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT	8
3.0. KONTROLA JAKOŚCI MATERIAŁÓW	8
4.0. BHP I OCHRONA ŚRODOWISKA	8
VII. OBMIAR ROBÓT	9
1.0. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT	9
2.0. JEDNOSTKA OBMIAROWA	9
VIII. ODBIÓR ROBÓT	10
1.0. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT	10
2.0. ODBIÓR ROBÓT	10
IX. PODSTAWA PŁATNOŚCI	11
1.0. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI	11
X. PRZEPISY ZWIĄZANE	12
1.0. PRZEPISY PRAWNE	12

Roboty murowe
Specyfikacje Techniczne

I. Część ogólna

1.0. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murowych w zakresie remontu pomieszczeń węzłów ciepłych w budynkach przy ul. Mokotowska 1,2, Czerniakowska 1,3,4,5,6 oraz Przechodnia 1,3,4,5,7,8,10 w Debrznie.

2.0. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej (ST)

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.0.

3.0. Zakres robót objętych Specyfikacji Technicznej (ST)

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem następujących prac w zakresie remontu pomieszczeń węzłów ciepłych w budynkach w budynkach przy ul. Mokotowska 1,2, Czerniakowska 1,3,4,5,6 oraz Przechodnia 1,3,4,5,7,8,10 w Debrznie:

- podmurowanie otworów okiennych dla osadzenia nowej stolarki okiennej;
- wymurowanie studzienek schładzających;
- uprzątnięcie miejsca prac.

4.0. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami, ST oraz zaleceniami producenta.

Roboty murowe
Specyfikacje Techniczne

II. Materiały

1.0. Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-00.00 Wymagania ogólne.

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały muszą być zgodne z normami PN i PB oraz muszą posiadać zaświadczenia o jakości, atesty, deklaracje zgodności i certyfikaty.

2.0. Materiały

Materiałami stosowanymi w wykonaniu robót wg zasad niniejszej specyfikacji są:

- cegły ceramiczne pełne;
- bloczki betonowe;
- lub bloczki gazobetonowe;
- zaprawa cementowo - wapienna;
- beton.

Materiały nieokreślone ściśle przez Dokumentację projektową czy niniejsza ST należy uzgodnić z Inspektorem nadzoru.

3.0. Wymagania podstawowe

Wszystkie ww. materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

4.0. Wymagania szczegółowe

- cegły ceramiczne pełne o wymiarach klasy 100MPa;
- bloczki betonowe o wymiarach 14x25x38 z betonu klasy C16/20
- lub bloczki gazobetonowe o wym. 12 x 24 x 59 cm odmiany 500;
- zaprawa cementowo – wapienna marki 8 MPa przeznaczona do robót prowadzonych na zewnątrz jak i wewnątrz budynków;
- beton klasy C16/20.

Roboty murowe
Specyfikacje Techniczne

III. Sprzęt

1.0 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00 Wymagania ogólne.

2.0 Sprzęt do wykonywania robót

Wykonawca przystępujący do robót powinien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu i urządzeń gwarantujących osiągnięcie wymaganej jakości robót.

Roboty murowe
Specyfikacje Techniczne

IV. Transport

1.0. Wymagania ogólne dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.00 Wymagania ogólne.

Środki transportowe użyte do transportu materiałów muszą spełniać wymagania wynikające z obowiązujących w Polsce przepisów o ruchu drogowym i innych związanych, jak również zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom dróg oraz pracownikom na terenie budowy.

Ponadto muszą zapewniać dostarczenie materiałów gwarantujących utrzymanie wymaganej jakości.

2.0. Transport materiałów

Załadunek, transport i rozładunek i składowanie materiałów paletami i rozładowywać mechanicznie.

Roboty murowe
Specyfikacje Techniczne

V. Wykonanie robót

1.0. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne wymagania wykonania Robót podano w ST-00.00 Wymagania ogólne.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz niniejszą Specyfikacją Techniczną.

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość wykonywanych robót, która musi odpowiadać wymaganiom podanym w niniejszej Specyfikacji Technicznej oraz właściwym Polskim Normom Budowlanym.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robot w sposób bezpieczny, nie powodujący zagrożenia dla osób biorących udział w budowie oraz dla osób postronnych (zgodnie z warunkami BHP), a także mając na uwadze nie pogorszenia stanu istniejącego.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót na podstawie opracowanego przez siebie i zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu organizacji i harmonogramu robót*.

*O ile uzgodnienia z Inwestorem nie stanowią inaczej

2.0. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonywania prac

Podłoże w miejscu przeznaczonym do zamurowania należy uprzednio obficie zwilżyć. Aby mur się nie rozpadł, bloczki gazobetonowe czy pustaki muszą być ze sobą związane, czyli ustawione w kolejnych warstwach z przesunięciem pionowej krawędzi o co najmniej 0,4 wysokości elementu (mniej więcej 5-6 cm).

Roboty murowe
Specyfikacje Techniczne

VI. Kontrola jakości robót

1.0. Ogólne zasady kontroli jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00.00 Wymagania ogólne.

2.0. Zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości wykonywanych robót określonych niniejszą dokumentacją polega na sprawdzeniu zgodności rzeczywistych warunków wykonania robót z warunkami określonymi w Specyfikacji.

Przeprowadzenie wszystkich badań materiałów i jakości robót związanych z realizacją robót wykończeniowych należy do Wykonawcy.

Do obowiązków Wykonawcy należy również porównanie uzyskanych wyników badań z wymaganiami zawartymi w niniejszej ST. W przypadku negatywnych wyników badań koszty z tym związane obciążają Wykonawcę.

3.0. Kontrola jakości materiałów

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Inspektorowi nadzoru do akceptacji Aprobaty Techniczne i Atesty materiałów. Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia daty produkcji, przydatności do stosowania, stanu opakowań oraz właściwego przechowywania materiałów.

4.0. BHP i ochrona środowiska

W miejscach roboczych, jak również w miejscach składowania muszą być umieszczone napisy ostrzegawcze p.poż. Robotnicy powinni być poinstruowani o niebezpieczeństwie palenia ognia i papierosów w pobliżu wykonywanych prac.

Roboty murowe
Specyfikacje Techniczne

VII. Obmiar robót

1.0.Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00.00 Wymagania ogólne.

2.0.Jednostka obmiarowa

Obmiar robót będzie się sprowadzał do szacunkowego określenia zaawansowania robót w formie elementów scalonych dla potrzeb wystawiania faktur przejściowych Jednostkami obmiaru jest:

- m2;
- m3.

Roboty murowe
Specyfikacje Techniczne

VIII. Odbiór robót

1.0. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne wymagania odbioru robót podano w ST-00.00 Wymagani ogólne.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

2.0. Odbiór robót

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zgłoszenia Wykonawcy. Roboty murowe podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu.

*O ile uzgodnienia z Inwestorem nie stanowią inaczej

Roboty murowe
Specyfikacje Techniczne

IX. Podstawa płatności

1.0. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności w ST-00.00 Wymagania ogólne.

Płatności za wykonany element należy przyjmować zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym*.

*O ile uzgodnienia z Inwestorem nie stanowią inaczej

Roboty murowe
Specyfikacje Techniczne

X. Przepisy związane

1.0. Przepisy prawne

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75, poz. 690).