

<b>Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych</b> <b>„PROMAT”</b> sp. z o.o. Chwaszczyno k/ Gdyni ul. Ekologiczna 7 tel. 58 663 02 02	<i>Nr Projektu</i> <b>PT-584</b>	<i>Nr Tomu</i> <b>PB-584/4/ST-01.03</b>  str. 1/7
--	-------------------------------------	--

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC

Kategoria robót  
CPV 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

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

*Inwestycja:* **Uciepłownienie miasta Debrzna**

*Tytuł projektu:* **Przebudowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie**

*Nr tomu:* **PB – 584/4/ST-01.03**

*Tytuł tomu:* **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**  
**Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC**

	<i>Branża</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
Autor	konstrukcyjno - budowlana	mgr inż. Przemysław Tyborczyk	

<b>Chwaszczyno</b>	<b>styczeń</b>	<b>2017r.</b>
--------------------	----------------	---------------

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC  
**Specyfikacje Techniczne**

**SPIS ZAWARTOŚCI**

<b>1</b>	<b>WSTĘP</b>	<b>3</b>
1.1	PRZEDMIOT SPECYFIKACJI	3
1.2	ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI	3
1.3	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ	3
1.4	OKREŚLENIA PODSTAWOWE	3
1.5	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.	3
<b>2</b>	<b>MATERIAŁY</b>	<b>3</b>
2.1	WYMAGANIA OGÓLNE	3
	<i>Wymagania podstawowe</i>	3
2.2	WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE	4
<b>3</b>	<b>SPRZĘT</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>TRANSPORT</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>WYKONANIE ROBÓT</b>	<b>4</b>
5.1	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	4
5.2	SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA PRAC	5
	<i>Osadzenie stolarki okiennej</i>	5
	<i>Kolejność wykonywania prac- stolarka okienna</i>	5
	<i>Kolejność wykonywania prac- ślusarka drzwiowa</i>	5
<b>6</b>	<b>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</b>	<b>6</b>
6.1	ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT	6
6.2	KONTROLA JAKOŚCI MATERIAŁÓW	6
<b>7</b>	<b>OBMIAR ROBÓT</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>ODBIÓR ROBÓT</b>	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>PODSTAWA PŁATNOŚCI</b>	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>PRZEPISY ZWIĄZANE</b>	<b>7</b>

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC  
**Specyfikacje Techniczne**

## **1 WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot Specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji jest określenie wymagań dotyczących wykonania montażu i odbioru stolarki okiennej i drzwiowej PVC w zakresie remontu pomieszczeń węzłów cieplnych w budynkach na Osiedlu 35-lecia PRL w Debrznie.

### **1.2 Zakres stosowania Specyfikacji**

Specyfikacja stosowana jest jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych w pkt 1.1. „Przedmiot Specyfikacji”

### **1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem następujących prac w zakresie remontu pomieszczeń węzłów cieplnych w budynkach na Osiedlu 35-lecia PRL w Debrznie:

- Osadzenie nowych ościeżnic drzwiowych i okiennych ( jw.);
- Założenie skrzydeł drzwiowych i regulacja;
- Założenie skrzydeł okiennych;
- Otynkowanie ościeży od wewnątrz i od zewnątrz.

### **1.4 Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Specyfikacji ST- 00 „Wymagania Ogólne” oraz zaleceniami producenta.

### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z rysunkami, specyfikacją oraz zaleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji ST- 00 „Wymagania Ogólne”.

## **2 MATERIAŁY**

### **2.1 Wymagania ogólne**

Materiałami stosowanymi w wykonaniu robót wg zasad niniejszej specyfikacji są:

- Ościeżnice drzwiowe stalowe;
- Ościeżnice okienne PVC- białe
- Skrzydła drzwiowe stalowe- białe;
- Skrzydła okienne PVC- białe;
- Okucia budowlane, szyldy, zamki, klamki;
- Kotwy, pianka montażowa, wełna szklana lub kamienna;
- Parapety zewnętrzne, stalowe rodzaj i kolor do uzgodnienia z Inwestorem;

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

### **Wymagania podstawowe**

- Wszystkie materiały do wykonywania prac montażu stolarki stalowej określonych w niniejszej specyfikacji powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub

# Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC

## Specyfikacje Techniczne

świadczeniach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie;

- Materiały powinny być pakowane, przechowywane i używane w sposób wskazany w normach państwowych lub świadectwach ITB oraz zgodnie z instrukcją producenta.

### 2.2 Wymagania szczegółowe

#### a) dla okien

- profil PVC min. 5- komorowy;
- wzmocnienie profili wkładkami stalowymi ocynkowanymi;
- współczynnik przenikania ciepła nie więcej niż  $U=1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ , skrzydło uchylne;
- szyby zespolone 4/16/4
- okucia budowlane- kompletne – dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych.

#### b) dla drzwi

- stalowe, pełne;
- drzwi zewnętrzne powinny być ocieplone;
- zamek patentowy;
- od wewnątrz pomieszczenia zamknięcie bezklamkowe, otwierające się pod naciskiem;
- okucia budowlane- kompletne – dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych;

UWAGA: Wszystkie drzwi powinny posiadać identyczną wkładkę bębnową z kluczem. Całość materiału dostarczonego na plac budowy powinna pochodzić z jednego źródła. Wykonawca powinien dokonać uzgodnień z producentem dotyczących gwarancji i jakości całej zamawianej partii materiałów.

## 3 SPRZĘT

Do wykonania robót związanych z montażem stolarki należy przewidzieć stosowanie m.in. następującego sprzętu: śrubokręt, poziomica, kliny drewniane, wiertarka, klucz płaski do śrub, nożyk, szpachelka, paca.

## 4 TRANSPORT

Załadunek, transport i rozładunek i składowanie materiałów powinno odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny. Materiały składować w zadaszonych lub pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.

## 5 WYKONANIE ROBÓT

### 5.1 Ogólne wymagania dotyczące robót

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 robót 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 pogorszenie stanu obiektów istniejących.

## Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC

### Specyfikacje Techniczne

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

#### 5.2 Szczegółowe wymagania dotyczące wykonywania prac

##### Osadzenie stolarki okiennej

a) dla okien PVC

Mocowanie profili ościeżnicy za pomocą kołków rozporowych o wym. min. 6x80 mm z wypełnieniem pianką montażową. Mocowanie co max 75 cm i max 30 cm od naroży ościeżnicy. Szczegółowe warunki mocowania określa poniższa tabela:

Wymiary zewnętrzne		Liczba punktów zamocowań	Rozmieszczenie punktów zamocowań
Wysokość	szerokość		W nadprożu i progu
Do 150	Do 150	4	Nie mocuje się
	150±200	6	po 2
	Powyżej 200	8	po 3
Powyżej 150	Do 150	6	Nie mocuje się
	150±200	8	po 1
	Powyżej 200	100	po 2

**Uwaga:** Wskazany jest montaż stolarki okiennej przez autoryzowaną firmę ze względu na udzielaną przez nią gwarancję.

##### Kolejność wykonywania prac- stolarka okienna

- w przygotowane ościeże wstawić ościeżnicę PVC na podkładkach lub listwach;
- elementy kotwiące osadzić w murze;
- ustawienie okna ( ościeżnicy i skrzydeł) sprawdzić w poziomie i pionie. Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1mm na 1m wysokości okna, nie więcej niż 3 mm.  
Różnice wymiarów po przekątnych:
  - 2mm przy długości przekątnej do 1m;
  - 3 mm przy długości przekątnej do 2m;
  - 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2m;
- Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między murem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB;
- Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien.

##### Kolejność wykonywania prac- ślusarka drzwiowa

- w przygotowane ościeże wstawić ościeżnicę na podkładkach usytuowanych w narożach;
- wypoziomowanie, wypionowanie; przymocowanie ościeżnicy kotwami do muru- 10-15 cm od każdego naroża. Odległość między punktami mocowania nie powinna przekraczać 80 cm;

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC  
**Specyfikacje Techniczne**

- założenie rozporów między elementami ościeżnicy;
- wypełnienie pianką poliuretanową szczeliny między murem a ościeżnicą;
- zawieszenie skrzydła w celu sprawdzenia funkcjonalności i ewentualnych korekt.
- Odchylenie ościeżnic drzwiowych nie może przekraczać 2 mm na 1 m długości
- ościeżnicy nie więcej jednak niż 3 mm na całą ościeżnicę;

**Uwaga:** Wskazany jest montaż stolarki drzwiowej przez autoryzowaną firmę ze względu na udzielaną przez nią gwarancję.

## **6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1 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.

Kontrola jakości wykonanych robót powinna być zgodna z warunkami technicznymi opisanymi w aprobacie technicznej wyrobu.

Powinna ona umożliwić ocenę pod kątem następujących wymagań:

- zgodność z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej;
- jakość zastosowanych materiałów i wyrobów;
- prawidłowość przygotowania podłoża;
- prawidłowości wymiarów ślusarki;
- wypionowania i wypoziomowania;
- wykończenia powierzchni malarskiej;
- kompletności w zakresie sztyldów , kluczy itp.
- sprawdzenie czystości wykonanych prac;

### **6.2 Kontrola jakości materiałów**

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Inspektorowi nadzoru do akceptacji Aprobata techniczne i atesty materiałów. Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia daty produkcji, przydatności do stosowania, stanu opakowań oraz właściwego przechowywania materiałów.

## **7 OBMIAR ROBÓT**

Obmiar robót będzie się sprowadzał do szacunkowego określenia zaawansowania robót w formie elementów skalonych dla potrzeb wystawiania faktur przejściowych – zgodnie z ustaleniami w umowie. Jednostkami obmiaru jest:

- Sztuka

## **8 ODBIÓR ROBÓT**

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zgłoszenia Wykonawcy.

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC  
**Specyfikacje Techniczne**

## **9 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

\*O ile uzgodnienia z Inwestorem nie stanowią inaczej

## **10 PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401);
- Dz.U. z 2002r. nr 75 poz. 690 Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Instrukcje producenta zastosowanych materiałów
- Normy: PN-88/B – 10085 Stolarka budowlana
- Aprobata techniczna – zał. dot. danych technicznych stolarki stalowej
- Instrukcje producenta zastosowanych materiałów
- Aprobaty techniczne