

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/ST-01.03
	<i>str. 1/14</i>	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC

Kod CPV 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

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-01.3**

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

	<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.				

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC
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
2.0. MATERIAŁY	4
3.0. WYMAGANIA PODSTAWOWE	4
4.0. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE	4
III. SPRZĘT	6
1.0 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU	6
2.0 SPRZĘT DO WYKONYWANIA ROBÓT	6
IV. TRANSPORT	7
1.0. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE TRANSPORTU	7
2.0. TRANSPORT MATERIAŁÓW	7
V. WYKONANIE ROBÓT	8
1.0. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT	8
2.0. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA PRAC	8
VI. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	10
1.0. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT	10
2.0. ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT	10
3.0. KONTROLA JAKOŚCI MATERIAŁÓW	10
VII. OBMIAR ROBÓT	11
1.0. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT	11
2.0. JEDNOSTKA OBMIAROWA	11
VIII. ODBIÓR ROBÓT	12
1.0. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT	12
2.0. ODBIÓR ROBÓT	12
IX. PODSTAWA PŁATNOŚCI	13
1.0. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI	13
X. PRZEPISY ZWIĄZANE	14
1.0. POLSKIE NORMY	14
2.0. PRZEPISY PRAWNE	14
3.0. INNE DOKUMENTY	14

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC
Specyfikacje Techniczne

I. Część ogólna

1.0. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania montażu i odbioru stolarki okiennej i drzwiowej PVC w zakresie remontu pomieszczeń węzłów cieplnych 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 cieplnych w budynkach przy ul. Mokotowska 1,2, Czerniakowska 1,3,4,5,6 oraz Przechodnia 1,3,4,5,7,8,10 w Debrznie:

- osadzenie nowych ościeżnic drzwiowych i okiennych (jw.);
- założenie skrzydeł drzwiowych i regulacja;
- założenie skrzydeł okiennych;
- otynkowanie ościeży od wewnątrz i od zewnątrz.

4.0. Określenia podstawowe

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

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC
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:

- 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.

3.0. Wymagania podstawowe

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

4.0. Wymagania szczegółowe

a) Dla okien:

- profil PVC min. 5- komorowy;
- wzmocnienie profili wkładkami stalowymi ocynkowanymi;
- współczynnik przenikania ciepła nie więcej niż $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, 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;

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC
Specyfikacje Techniczne

- 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.

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC
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

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.

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC
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 powinno odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny. Materiały składować w zadaszonych lub pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC
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 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.

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

2.0. 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		
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.

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC
Specyfikacje Techniczne

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;
- 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.

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC
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.

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.

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.

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC
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 – zgodnie z ustaleniami w umowie.

Jednostkami obmiaru jest:

- Sztuka.

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC
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.

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC
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.

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej PVC
Specyfikacje Techniczne

X. Przepisy związane

1.0. Polskie Normy

- PN-EN 14351-1+A2:2016-10 - Okna i drzwi. Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne. Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne.

2.0. 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).

3.0. Inne dokumenty

- Instrukcje producenta ww. materiałów.
- Aprobaty techniczne.