

<b>Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych</b> <b>„PROMAT”</b> sp. z o.o. Chwaszczyno k/ Gdyni ul. Ekologiczna 7 tel. 58 663 02 02	Nr Projektu	Nr Tomu
	<b>PT-640</b>	<b>PW-640/ST-01.04</b>
str. 1/8		

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE

### WYMIANA STOLARKI OTWOROWEJ

Kod CPV 45421000-4


*Inwestor:* **Komenda Wojewódzka Policji**  
**ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk**

*Inwestycja:* **Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku**

*Tytuł projektu:* **Termomodernizacja budynku Komendy Powiatowej Policji w Malborku**

*Nr tomu:* **PW – 640/ST-01.04**

*Tytuł tomu:* **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**  
**Wymiana stolarki otworowej**

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

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

Wymiana stolarki otworowej  
**Specyfikacje Techniczne**

**SPIS ZAWARTOŚCI**

<b>I.</b>	<b>WSTĘP</b>	<b>3</b>
1.1.	PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	3
1.2.	ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	3
1.3.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	3
1.4.	OKREŚLENIA PODSTAWOWE	3
1.5.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	3
<b>II.</b>	<b>MATERIAŁY</b>	<b>4</b>
2.1.	MATERIAŁY PODSTAWOWE	4
2.2.	MATERIAŁY DO MONTAŻU	4
2.3.	WARUNKI DOSTAWY, MAGAZYNOWANIE	5
<b>III.</b>	<b>SPRZĘT</b>	<b>5</b>
<b>IV.</b>	<b>TRANSPORT</b>	<b>5</b>
<b>V.</b>	<b>WYKONANIE ROBÓT</b>	<b>5</b>
5.1.	WYMAGANIA OGÓLNE	5
5.2.	WARUNKI SZCZEGÓŁOWE:	5
<b>VI.</b>	<b>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</b>	<b>7</b>
6.1.	KONTROLA JAKOŚCI MATERIAŁÓW	7
6.2.	OCENA JAKOŚCI	7
<b>VII.</b>	<b>OBMIAR ROBÓT</b>	<b>7</b>
<b>VIII.</b>	<b>ODBIÓR ROBÓT</b>	<b>8</b>
8.1.	OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT	8
8.2.	SPRAWDZENIE JAKOŚCI WYKONANYCH ROBÓT	8
<b>IX.</b>	<b>PODSTAWA PŁATNOŚCI</b>	<b>8</b>
9.1.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI	8
9.2.	PŁATNOŚCI	8
<b>X.</b>	<b>PRZEPISY ZWIĄZANE</b>	<b>8</b>

Wymiana stolarki otworowej  
**Specyfikacje Techniczne**

## **I. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wymiany stolarki drzwiowej zewnętrznej i okiennej oraz podokienników.

### **1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych**

Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu stolarki drzwiowej i okiennej oraz podokienników zewnętrznych.

#### **Zakres robót:**

- Wymiana stolarki okiennej,
- Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej,
- Wymiana podokienników zewnętrznych.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST 00.00 "Wymagania ogólne".

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją Projektową, ST i obowiązującymi normami. Roboty powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta systemu. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00.00 "Wymagania ogólne".

## II. MATERIAŁY

### 2.1. Materiały podstawowe

Materiały do wykonania należy stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową i wytycznymi danego systemu. Stolarka okienna powinna spełniać wymogi obiektów użyteczności publicznej i oświaty.

Okna PCV ponadto powinny posiadać:

- funkcję rozszczelnienia,
- szyby zespolone klasy P1,
- okucia klasy WK1,
- nawiewniki higrosterowalne inteligentne (za wyjątkiem okien w pomieszczeniach z projektowaną wentylacją mechaniczną),
- skrzydła uchylno - rozwieralne,
- kolor biały (lub szary w przypadku okien piwnicznych, jeśli występują na obiekcie),
- izolacyjność akustyczną min. 32 dB,
- współczynnik przenikania ciepła okna  $U_{\max} = 0,9 \text{ W/m}^2/\text{K}$ ,
- parapet wewnętrzny z konglomeratu (kolor uzgodnić z zamawiającym)
- parapet zewnętrzny z blachy stalowej powlekanej (poliester gr. min. 25 mm) gr. 0.5mm

Drzwi z PCV (lub aluminiowe) powinny być antywłamaniowe i posiadać:

- współczynnik przenikania ciepła  $U_{\max} = 1,3 \text{ W/m}^2/\text{K}$ ,
- kolor biały
- w komplecie okucia tj. zawiasy, 2 zamki patentowe, klamka metalowa i odbojnik

Drzwi z PCV (lub aluminiowe) powinny być antywłamaniowe i posiadać:

- współczynnik przenikania ciepła  $U_{\max} = 1,3 \text{ W/m}^2/\text{K}$ ,
- kolor biały
- w komplecie okucia tj. zawiasy, 2 zamki patentowe, klamka metalowa i odbojnik

### 2.2. Materiały do montażu

Do montażu stolarki należy stosować następujące materiały:

- kotwy stalowe,
- pianka montażowa,
- silikon,
- gips szpachlowy, szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych.
- podokienniki z blachy powlekanej z zatyczkami.
- zaprawy do montażu.

Wbudować należy stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami i akcesoriami oraz podokienniki z blachy aluminiowej powlekanej wraz z zatyczkami.

Wymiary stolarki według załączonego schematu stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej SST.

## Wymiana stolarki otworowej **Specyfikacje Techniczne**

### **2.3. Warunki dostawy, magazynowanie**

Wszystkie wyroby należy przechowywać w magazynach zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi. Podłogi w pomieszczeniu magazynowym powinny być utwardzone, poziome i równe. Wyroby należy układać w jednej lub kilku warstwach w odległości nie mniejszej niż 1 m od czynnych urządzeń grzejnych i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

### **III. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST 00.00 "Wymagania ogólne".

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora.

### **IV. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące stosowania środków transportu podano w ST 00.00.

"Wymagania ogólne". Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane normą lub projektem indywidualnym. Okucia nie zamontowane do wyrobu przechowywać i transportować w odrębnych opakowaniach. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie. Zabezpieczone przed uszkodzeniem elementy przewozić w miarę możliwości przy użyciu palet lub jednostek kontenerowych. Elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciem lub utratą stateczności. Sposób składowania wg punktu 2.3.

### **V. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST 00.00 "Wymagania ogólne".

#### **5.2. Warunki szczegółowe:**

##### **Przygotowanie ościeży**

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać ościeznica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy naprawić i oczyścić. Stolarkę okienną należy zamocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z wymaganiami podanymi w tabeli poniżej.

## Wymiana stolarki otworowej

### Specyfikacje Techniczne

Wymiary zewnętrzne (cm)		Liczba punktów zamocowań	Rozmieszczenie punktów zamocowań	
wysokość	szerokość		w nadprożu i progu	na stojaka
Do 150	do 150	4	nie mocuje się	po 2
	150±200	6	po 2	po 2
	powyżej 200	8	po 3	po 2
Powyżej 150	do 150	6	nie mocuje się	po 3
	150±200	8	po 1	po 3
	powyżej 200	100	po 2	po 3

Skrzydła okienne i drzwiowe uszkodzone należy niezwłocznie wymienić.

#### Osadzanie i uszczelnianie stolarki

W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Elementy kotwiące osadzić w ościeżach. Uszczelnienie ościeży należy wykonać kitem trwale plastycznym, a szczelinę przykryć listwą. Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i w poziomie.

Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1 mm na 1m wysokości okna, nie więcej niż 3 mm.

Różnice wymiarów po przekątnych nie powinny być większe od:

- 2 mm przy długości przekątnej do 1 m,
- 3 mm przy długości przekątnej do 2 m,
- 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m.
- Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym do stosowania do tego celu świadectwem ITB. Zabrania się używać do tego celu materiałów wydzielających związki chemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzi.
- Osadzone okno po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć.
- Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien.

Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych. Ościeżnicę mocować za pomocą kotew lub haków osadzonych w ościeżu. Szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB. Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie.

Wymiana stolarki otworowej  
**Specyfikacje Techniczne**

Dopuszczalne wymiary luzów w stykach elementów stolarskich.

Miejsca luzów	Wartość luzu i odchyłek	
	okien	drzwi
Luzy między skrzydłami	+2	+2
Między skrzydłami a ościeżnicą	-1	-1

## VI. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.

### 6.1. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót, aprobat technicznych oraz muszą posiadać świadectwa jakości producentów. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami PN-88/B-10085 dla stolarki okiennej i drzwiowej. Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót i poleceniami Inspektora nadzoru.

### 6.2. Ocena jakości

Ocena jakości powinna obejmować

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- sprawdzenie zgodności elementów odtwarzanych oraz z elementami dostarczonymi do odwzorowania,
- sprawdzenie jakości materiałów, z których została wykonana stolarka,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,
- sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelnienia.

Roboty podlegają odbiorowi.

## VII. OBMIAR ROBÓT

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

Jednostkami obmiaru dla szt/m<sup>2</sup> – szt. wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

## **VIII. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00 "Wymagania ogólne". Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Obmiaru Robót Budowlano - Montażowych.

### **8.2 Sprawdzenie jakości wykonanych robót**

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających. Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie II oraz czynności wyszczególnione w punkcie V.

## **IX. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności**

Płatności należy przyjmować zgodnie z dokumentacją i zakresem robót wymienionym w p. 1.3. niniejszej S.T. w oparciu o odbiór faktycznie zamówionej i wykonanej pracy oraz z oceną jakości robót i oceną jakości użytych materiałów.

### **9.2. Płatności**

Płaci się za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie VII Cena obejmuje:

- dostarczenie gotowej stolarki,
- osadzenie stolarki w przygotowanych otworach z uszczelnieniem i ewentualnym obiciem listwami,
- dopasowanie i wyregulowanie,
- ewentualną naprawę powstałych uszkodzeń.

## **X. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-B-10085	Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
PN-72/B-10180	Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
PN-78/B-13050	Szkło płaskie walcowane.
PN-75/B-94000	Okucia budowlane. Podział.
PN-B-30150	Kit budowlany trwale plastyczny.
BN-67/6118-25	Pokosty sztuczne i syntetyczne.
BN-82/6118-32	Pokost lniany.
PN-C-81901	Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania.
PN-C-81901	Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania.
BN-71/6113-46	Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną.
PN-C-81607	Emalie olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane i ftalowe kompolimeryzowane, styrenowane.