**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**B-03.00.00**

**STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA AL, PCV**

SPIS TRESCI

[1. WSTĘP 3](#_Toc198711427)

[1.1. Przedmiot SST. 3](#_Toc198711428)

[1.2. Zakres stosowania SST. 3](#_Toc198711429)

[1.3. Zakres robót objętych SST. 3](#_Toc198711430)

[1.4. Określenia podstawowe. 3](#_Toc198711431)

[1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót. 3](#_Toc198711432)

[2. MATERIAŁY 3](#_Toc198711433)

[2.1. Okucia budowlane. 3](#_Toc198711434)

[2.2. Farby i lakiery do malowania stolarki budowlanej. 4](#_Toc198711435)

[2.3. Stolarka okienna PCV 4](#_Toc198711436)

[2.4. Stolarka drzwiowa AL. 5](#_Toc198711437)

[2.5 Drzwi o klasie RC3 6](#_Toc198711438)

[2.6. Składowanie elementów 7](#_Toc198711439)

[3. SPRZĘT. 7](#_Toc198711440)

[4. TRANSPORT 8](#_Toc198711441)

[5. WYKONANIE ROBÓT 8](#_Toc198711442)

[5.1. Przygotowanie ościeży 8](#_Toc198711443)

[5.2. Osadzanie i uszczelnianie stolarki 8](#_Toc198711444)

[5.3. Powłoki malarskie. 8](#_Toc198711445)

[6. KONTROLA, JAKOŚCI. 9](#_Toc198711446)

[6.1. Zasady kontroli, jakości 9](#_Toc198711447)

[6.2. Ocena, jakości powinna obejmować: 9](#_Toc198711448)

[7. OBMIAR ROBÓT 9](#_Toc198711449)

[8. ODBIÓR ROBÓT 9](#_Toc198711450)

[9. PODSTAWA PŁATNOŚCI 10](#_Toc198711451)

# WSTĘP

## 1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki okiennej i drzwiowej przy realizacji zadania:

„**Remont budynku nr 10, 11 oraz 1 w kompleksie wojskowym przy ul. Krakowskiej 11b w Rzeszowie”**

## 1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

## 1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu stolarki drzwiowej i okiennej.

## 1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

## 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora.

# 2. MATERIAŁY

Wbudować należy stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami i powłokami malarskimi.

## 2.1. Okucia budowlane.

**2.2.1.** Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia Zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwytowo-osłonowe.

**2.2.2.** Okucia powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, a w przypadku braku takich norm - wymaganiom określonym w świadectwie ITB dopuszczającym stosowania wyroby stolarki budowlanej wyposażone w okucie, na które nie została ustanowiona norma.

**2.2.3**. Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi. Okucia niezabezpieczone należy, przed ich zamocowaniem, pokryć minią ołowianą lub farbą ftalową, chromianową przeciwrdzewną.

**2.2.4**. Okucia obwiedniowe zapewniające otwieranie okien z poziomu podłogi.

**2.2.5**. Zamki drzwiowe z atestowaną wkładką wielozapadkową, klasy C.

**2.2.6**. Skrzydła drzwiowe wyposażone w samozamykacze.

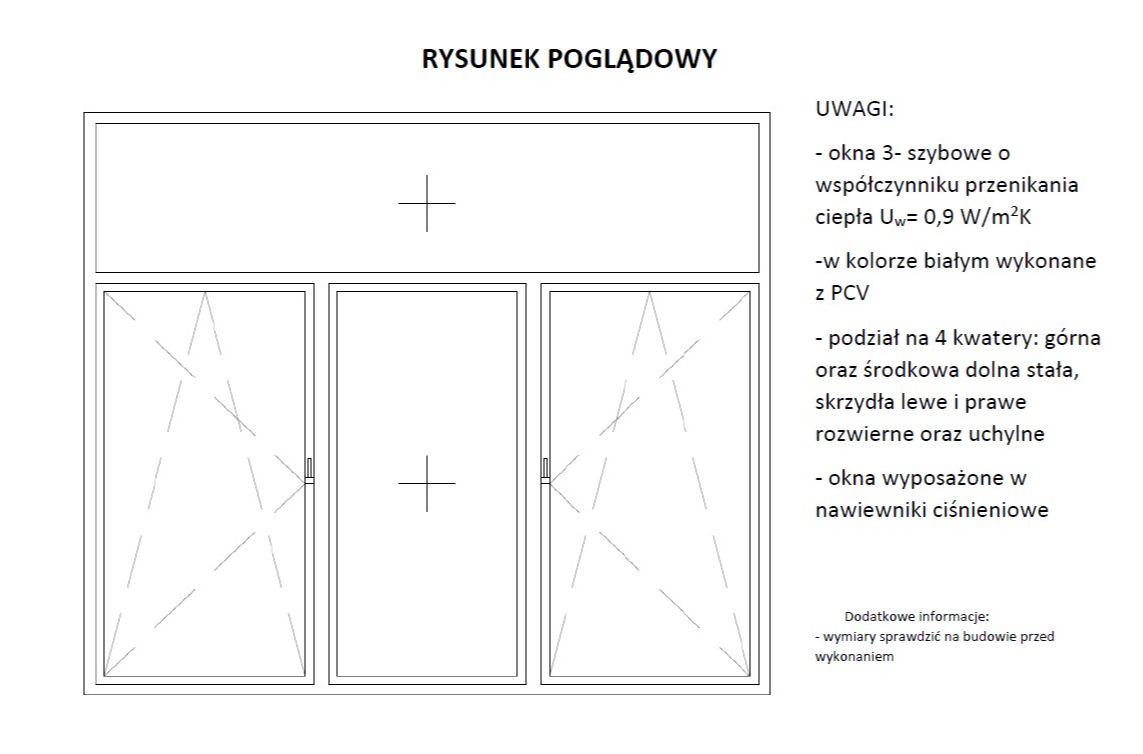
## 2.2. Farby i lakiery do malowania stolarki budowlanej.

Do malowania wyrobów stolarki budowlanej należy stosować:

* Do elementów konfekcjonowanych należy stosować zestaw farb chemoutwardzalnych szybkoschnących
* Do elementów pozostałych farby ftalowe podkładowe, oraz farby ftalowe ogólnego stosowania lub emalie olejno-żywiczne i ftalowe ogólnego stosowania wg. aktualnych norm na 2025r.

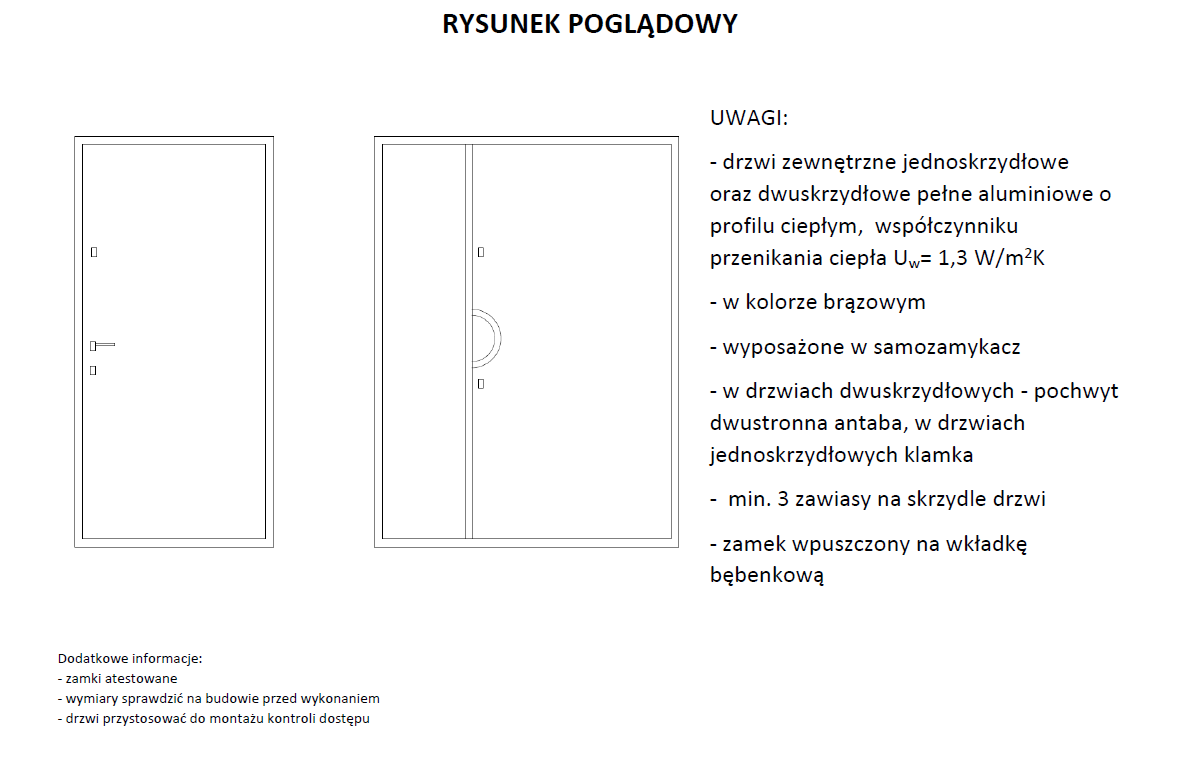
## 2.3. Stolarka okienna PCV

* Stolarka okienna PCV kolor biały
* Profil 6-cio komorowy
* Współczynnik przenikania całego okna Umax<0,9W/(m2K)
* Szklenie zestawem trzyszybowym
* W pomieszczeniach WC zastosować folię (lustro weneckie), które uniemożliwi wgląd do pomieszczeń z zewnątrz
* Klamki w kolorze białym
* Okna powinny spełniać wymagania warunków technicznych na 2025 r.
* Okna uchylano rozwierane (standardowe) oraz uchylano rozwierane z częściami stałymi pokazane na schemacie poniżej
* Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe



## 2.4. Stolarka drzwiowa AL.

* Stolarka drzwiowa aluminiowa zewnętrzna malowana proszkowo kolorze brązowym (dokładna kolorystyka drzwi do ustalenia z Zamawiającym)
* Drzwi o profilu ciepłym o współczynniku przenikania ciepła 1,3 W/m2K
* Panel pełny nieprzezierny z blachy aluminiowej lakierowanej wg przyjętego systemu
* Okucia i akcesoria w kolorze stolarki
* Minimum 3 zawiasy
* 2 zamki na wkładkę patentową atestowaną w komplecie z klamką
* Drzwi zaopatrzyć w samozamykacz
* Drzwi przystosować do montażu kontroli dostępu
* Okna powinny spełniać wymagania warunków technicznych na 2025 r.
* Drzwi aluminiowe pełne dwuskrzydłowe – 1 szt. (wg. rysunku poglądowego)
* Drzwi aluminiowe pełne jednoskrzydłowe – 1 szt. (wg. rysunku poglądowego)
* Drzwi zaopatrzyć w odbojnik lub ogranicznik np. hydrauliczny celem uniknięcia uszkodzeń podczas użytkowania.



## 2.5 Drzwi o klasie RC3

* Drzwi o powierzchni do 2 m2, spełniające wymagania klasy odporności nie niższej niż RC 3 określone w Polskiej Normie PN-EN 1627:2012, wyposażone w dwa certyfikowane zamki klasy C zgodnie z PN-EN 12209 o parametrach nie niższych niż: trwałość - klasa C, odporność na korozję i temperaturę – klasa D, zabezpieczenie i odporność na wiercenie – klasa 5, posiadające zabezpieczenia przeciwwyważeniowe.

**Wymagania dotyczące sposobu montażu i mocowania:**

* Ościeżnice drzwi mocowane w otworach, powinny być przymocowane na stałe (bez możliwości zdemontowania) do kotw ściennych o średnicy minimum 10 mm, osadzonych w ścianie na głębokość minimum 100 mm. Śruby umieszcza się w miejscu uniemożliwiającym dostęp z zewnątrz. Okucia (zawiasy) zapewniające szczelne przyleganie oraz uniemożliwiać, przy prawidłowym zamknięciu i zabezpieczeniu od wewnątrz, ich podważenie, wyważenie, otwarcie lub zdjęcie bez ich zniszczenia. W przypadku zastosowania zawiasów zewnętrznych czopy zawiasowe powinny być zabezpieczone tak, żeby nie można było ich wybić.
* Ponadto drzwi wyposażone w:
* Czujkę magnetyczną (czujnik kontaktronowy) szt. 1 – do SA zamontowane na górnej krawędzi drzwi od strony wewnętrznej pomieszczenia spełniający wymaganie:
* w obudowie metalowej przystosowanej do montażu na skrzydle drzwiowym, w warunkach wymagających zwiększonej trwałości czujnika,
* wyposażone w stalowe zbrojenie kabla o długości min. 1 metra,
* spełniający wymogi aktualnej normy PN-EN 50131 w stopniu 3 (Grade 3),
* umożliwiające montaż rezystora końca linii - EOL,
* spełniająca wymagania klasy środowiskowej II zgodnie z PN-EN 50130-5:12,
* deklaracja zgodności z CE.
* Zestaw do plombowania drzwi:
* 2 miseczki na plomby z plasteliny zamontowane na wysokości ok 140 cm od progu (nad klamką), od strony zewnętrznej - jedna na ościeżnicy, druga na drzwiach oraz zestaw umożliwiający zabezpieczenie magazynu przy pomocy drutu na plomby ołowiane.
* odbojnik lub ogranicznik np. hydrauliczny celem uniknięcia uszkodzeń podczas użytkowania.

## 2.6. Składowanie elementów

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.

# 3. SPRZĘT.

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

# 4. TRANSPORT

Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane normą lub projektem indywidualnym. Okucia niezamontowane 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.

# 5. WYKONANIE ROBÓT

## 5.1. Przygotowanie ościeży

**5.1.1.** Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać ościeżnica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy naprawić i oczyścić.

## 5.2. Osadzanie i uszczelnianie stolarki

**5.2.1.** Osadzanie parapetów

* Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien.

**5.2.3.** Osadzanie stolarki drzwiowej.

* Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych zgodnie z aktualnymi normami
  + - * Ościeżnicę mocować za pomocą kotew lub haków osadzonych w ościeżu. Ościeżnice należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną od strony muru.
      * 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;
      * Po zmontowaniu drzwi dokładnie zamknąć i sprawdzić luzy. Dopuszczalne wymiary luzów w stykach elementów stolarskich.

## 5.3. Powłoki malarskie.

Powierzchnia powłok nie powinna mieć uszkodzeń.

Barwa powłoki powinna być jednolita, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków. Wykonane powłoki nie powinny wydzielać nieprzyjemnego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia.

Zastosowane powłoki laminowane.

# 6. KONTROLA, JAKOŚCI.

## 6.1. Zasady kontroli, jakości

Zgodne z obowiązującymi normami wymagań kontroli dla stolarki okiennej i drzwiowej, dla robót szklarskich na 2025r.

## 6.2. Ocena, jakości powinna obejmować:

* sprawdzenie zgodności wymiarów,
* sprawdzenie zgodności elementów odtwarzanych (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.

# 7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest: m2 wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

# 8. ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie roboty wymienione w SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały wbudowane.

# 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność zgodnie z zawartą umową oraz załącznikami do umowy. Wynagrodzenie jest ryczałtowe za cały zakres prac objętych umową. Przedmiar robót oraz kosztorys wykonawcy jest jedynie dokumentem pomocniczym do ustalenia kwoty całkowitej.

Podstawą płatności za wykonanie stolarki okiennej i drzwiowej będzie wykonanie kompleksowej usługi oraz podpisanie końcowego protokołu odbioru.