

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## SST-4-1 ŚLUSARKA I STOLARKA

Nazwa zadana zamówienia:	<b>REMONT POMIESZCZEŃ POŁOŻONYCH NA PARTERZE W BUDYNKU NR 2 W K. 925 NA TERENIE 33. BAZY LOTNICTWA TRANSPORTOWEGO</b>
Inwestor/ Zamawiający:	33. Baza Lotnictwa Transportowego w Powidzu, ul. Witkowska 8, 62-430 Powidz
Jednostka projektowa:	MOD-19 SYLWESTER MŁYNARCZYK Ruda Pilczycka 23, 26-234 Słupia NIP 6581888058, tel. +48 667 422 956, s.mlynarczyk@mod-19.pl, www.mod-19.pl
Adres Inwestycji:	Budynek nr 2 w k.925 na terenie 33. Bazy Lotnictwa Transportowego w Powidzu, 62-430 Powidz- Osiedle 6 (nr id. dz.:302305_2.0004.301/13)
Kody wg CPV:	<p>DZIAŁ</p> <p><b>45000000-7</b>      Roboty budowlane</p> <p>GRUPA</p> <p><b>45400000-1</b>      Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</p> <p>KLASA</p> <p><b>45430000-7</b>      Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie</p> <p>KATEGORIA</p> <p><b>45262680-1</b>      Spawanie</p>
Opracował:	mgr. inż. arch. Sylwester Młynarczyk

<b>SST-4-1 ŚLUSARKA I STOLARKA .....</b>	<b>1</b>
<b>1. SST-4-1 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH .....</b>	<b>3</b>
1.1. Przedmiot zamówienia .....	3
1.2. Zakres robót budowlanych .....	3
1.3. Wyszczególnienie - opis prac towarzyszących i robót tymczasowych: .....	3
1.4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia robót. 3	
1.5. Definicje. Określenie podstawowych pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych.....	3
<b>2. MATERIAŁY - WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ....</b>	<b>3</b>
2.1. Ogólne .....	3
2.2. Ościeżnice .....	4
2.3. Skrzydła drzwiowe .....	4
2.4. Okna wewnętrzne .....	4
2.5. Okna wewnętrzne .....	4
2.6. Składowanie .....	5
2.7. Kraty okienne.....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
2.8. Materiały dodatkowe .....	5
<b>3. SPRZĘT .....</b>	<b>5</b>
<b>4. TRANSPORT .....</b>	<b>6</b>
<b>5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....</b>	<b>6</b>
5.1. Przygotowanie ościeży .....	6
5.2. Osadzanie i uszczelnianie stolarki .....	6
❖ Osadzanie stolarki okiennej.....	6
❖ Osadzanie stolarki drzwiowej.....	7
❖ Osadzanie krat okiennych .....	7
<b>6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH .....</b>	<b>7</b>
<b>7. PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT BUDOWLANYCH .....</b>	<b>8</b>
<b>8. ODBIÓR ROBÓT.....</b>	<b>8</b>
<b>9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH .....</b>	<b>8</b>
<b>10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....</b>	<b>9</b>

## **1. SST-4-1 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **1.1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zamówienia: REMONT POMIESZCZEŃ POŁOŻONYCH NA PARTERZE W BUDYNKU NR 2 W K. 925 NA TERENIE 33. BAZY LOTNICTWA TRANSPORTOWEGO

### **1.2. Zakres robót budowlanych**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ślusarki lub stolarki drzwiowej i okiennej.

### **1.3. Wyszczególnienie - opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:**

Zgodnie ze specyfikacją ST-0-1 „Wymagania ogólne” w pierwszym rozdziale.

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

- Ślusarka okienna i drzwiowa stalowa,
- Ślusarka okienna – montaż krat okiennych,
- Stolarka okienna z PCV,
- Stolarka drzwiowa płycinowa.

### **1.4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia robót.**

Zgodnie ze specyfikacją ST-0-1 „Wymagania ogólne” w pierwszym rozdziale.

### **1.5. Definicje. Określenie podstawowych pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych.**

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania Ogólne” pkt 1.6, a także podanymi poniżej:

## **2. MATERIAŁY - WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH**

### **2.1. Ogólne**

- Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, tączące, zabezpieczające i uchwyty osłonowe.

- Okucia powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, a w przypadku braku takich norm – wymaganiom określonym w świadectwie ITB dopuszczającym do stosowania wyroby stolarki budowlanej wyposażone w okucie, na które nie została ustanowiona norma.
- Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi. Okucia nie zabezpieczone należy, przed ich zamocowaniem, pokryć minią ołowianą lub farbą ftalową, chromianową przeciwrdzewną.

## **2.2. Ościeżnice**

Ościeżnice metalowe, regulowane „na kant”.

Ościeżnica regulowana wykonana z dobrej jakości blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,2 mm. Ościeżnica składająca się z:

- części felcowej (z zawiasami i otworami zaczepowymi zamka), mocowanej na stałe do ściany
- dostawki zamykającej, obejmującej
- uszczelki obwiedniowej
- zawiasów czopowych

Do posadowienia na gotowej posadzce, w pomieszczeniach z ostatecznie wykończonymi ścianami.

Ościeżnice powinny posiadać aprobatę techniczną o Certyfikat Zgodności.

## **2.3. Skrzydła drzwiowe**

Typowe rodzaje drzwi:

- Stalowe pełne wykonane z blachy ocynkowanej lakierowanej,
- Stalowe pełne antywłamaniowe,
- Stalowe z przeszkleniem bezpiecznym,
- Płycinowe bez wymagań,
- Drewniane bez wymagań,
- Szklane bezpieczne,
- Płycinowe wzmocnione płytą otworową,
- Dźwiękoszczelne akustyczne np. Rw 42 dB (zgodne z normą PN-EN 1627:2012),
- Z podcięciem wentylacyjnym do pomieszczeń narażonych na wilgoć.

Drzwi powinny posiadać aprobatę techniczną o Certyfikat Zgodności.

## **2.4. Okna wewnętrzne**

Ramy drewniane, stalowe lub z PCV. Z szybą pojedynczą, podwójną lub potrójną.

Maksymalny dopuszczalny współczynnik przenikania ciepła dla całego okna  $U_k=1,1W/(m^2 \cdot K)$

Zamówione okien wykonać po wykonaniu szczegółowych obmiarów otworów okiennych.

## **2.5. Okna wewnętrzne**

Ramy drewniane, stalowe lub z PCV. Z szybą pojedynczą, podwójną lub potrójną.  
Maksymalny dopuszczalny współczynnik przenikania ciepła dla całego okna  $U_k=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ .  
Zamówione okien wykonać po wykonaniu szczegółowych obmiarów otworów okiennych.

## **2.6. Składowanie**

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.

## **2.7. Materiały dodatkowe**

- Pianka montażowa niskoprężna
- Silikon uszczelniający

## **3. SPRZĘT**

Podstawowy sprzęt montażowy:

- Błat roboczy,
- Uchwyty montażowe,
- Kliny,
- Miara,
- Noż,
- Kątownik,
- Rozpórki regulowane,
- Poziomice,
- Młotki,
- Kombinerki,
- Wkrętarki,
- Wkrętarko-wiertarka.

**Karty okienne i ościeża stalowe antywłamaniowe:**

- Spawarka,
- Przecinarka do metalu elektryczna,
- Wkrętarko-wiertarka,
- Przecinak,
- Młotek

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu uwzględniając wymagania wspólne w specyfikacji ST-0-1.

## 4. TRANSPORT

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 zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciem lub utratą stateczności.

## 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

### 5.1. Przygotowanie ościeży

Należy sprawdzić dokładnie wymiaru otworu ościeży w stanie wykończonym min w miejscach:

- 2 dla wysokości otworu
- 3 dla szerokości otworu
- 6 dla grubości ściany otworu

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.

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

### 5.2. Osadzanie i uszczelnianie stolarki

#### ❖ Osadzanie stolarki okiennej

- 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 1 m 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.

#### ❖ Osadzanie stolarki drzwiowej

- Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych
- 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;

#### ❖ Osadzanie krat okiennych

Okucia powinny zapewniać otwieranie okien lub ich uchylanie w płaszczyźnie pionowej do wewnątrz tych pomieszczeń i magazynów. W przypadku zastosowania zawiasów zewnętrznych czopy zawiasowe powinny być zabezpieczone tak, żeby nie można było ich wybić. Szyby w skrzydłach okiennych należy tak osadzić i zabezpieczyć, aby nie można było ich wyjąć z zewnątrz bez zniszczenia szyby;

Wykonane zgodnie z:

Zgodnie z Normą Obronną NO-04-A009 2017,

Zarządzeniem Nr 59/Mon Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 Grudnia 2017 r.

w sprawie doboru i stosowania środków bezpieczeństwa fizycznego do ochrony informacji niejawnych.

## **6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANÝCH**

Ocena jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- 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,
- sprawdzenie zamków.

Raport klasyfikacyjny dla drzwi antywłamaniowych powinien być dostarczony i powinien zawierać co najmniej następujące informacje:

- odniesienie do raportu klasyfikacyjnego (numer i data);
- dane wnioskodawcy;
- opis produktu;
- nazwa produktu;
- wymiary;
- szczegóły strony ataku;
- zadeklarowany(e) stan(y) zabezpieczony(e);
- szczegóły oszklenia (grubość) i klasyfikacja;
- szczegóły dotyczące sprzętu, w tym unikalne odniesienia do komponentów;
- odniesienie do instrukcji instalacji;
- klasa odporności dla każdego deklarowanego stanu zabezpieczenia zgodnie z tym dokumentem;
- powołanie się na ten dokument i jego datę;
- obszar zastosowania, jeśli jest to wymagane,

## **7. PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT BUDOWLANYCH**

Jednostką przedmiarową i obmiarową stolarki prefabrykowanej jest szt. wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

Sprawdzenie trzymanie pionu przez ścianę,  
 Sprawdzenie poziomu posadzki,  
 Sprawdzenie uszkodzeń opakowania stolarki w którym została dostarczona,  
 Sprawdzenie etykiety o zawartości opakowania.

Otworki okienne w których będą wymieniane okna lub montowane kraty wymagają dokładnego obmiaru w naturze przed wykonaniem lub zamówieniem materiału.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Sprawdzenie zgodności zamontowanej stolarki z dokumentacją techniczną,  
 Sprawdzenia posiadanej aprobaty technicznej dla stolarki,  
 Sprawdzenia posiadanego certyfikatu zgodności oraz udzielonej gwarancji producenta.

## **9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH**

Zgodnie ze specyfikacją ST-0-1 „Wymagania ogólne” w pierwszym rozdziale.

Płaci się za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w przedmiarze.

Cena obejmuje również:

- Dostarczenie gotowej stolarki i krat,
- Osadzenie stolarki w przygotowanych otworach z uszczelnieniem i ewentualnym obiciem listwami,
- Dopasowanie i wyregulowanie,



- Ewentualną naprawę powstałych uszkodzeń,
- Spawanie i przecinanie elementów metalowych,

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych, w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne:

- Projekt Wykonawczy,
- Specyfikacje techniczne,
- Przedmiar robót kosztorysowych,
- Katalogi producentów stolarki,
- Instrukcja montażu producenta stolarki,
- Instrukcja montażu ościeży drzwi antywłamaniowych oraz krat okiennych od inspektora nadzoru.

Normy:

- NORMA OBRONNA NO-04-A009 2017 dla krat okiennych oraz drzwi antywłamaniowych,
- PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania,
- PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.
- PN-B-30150:97 Kit budowlany trwale plastyczny.
- BN-67/6118-25 Pokosty sztuczne i syntetyczne.
- BN-82/6118-32 Pokosty Iniany.

Rozporządzenia:

- Zarządzenie Nr 59/Mon Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 Grudnia 2017 r. w sprawie doboru i stosowania środków bezpieczeństwa fizycznego do ochrony informacji niejawnych.