

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Kod CPV 45421100-5

## **„Stolarka okienna i drzwiowa”**

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Przedmiot SST**

*Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki okiennej i drzwiowej, przewidzianych do wykonania w ramach budowy Inkubatora Przedsiębiorczości z Infrastrukturą, w miejscowości Cierznie Gm. Debrzno, zlokalizowanego na terenie Zielonego Parku Przemysłowego, na działkach nr : 498/16, 498/1, 498/2, 498/4, 498/10, 498/12, 498/14, 498/16, 498/1 i 498/18.*

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

*Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny 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 montaż okien i drzwi w ramach budowy Inkubatora Przedsiębiorczości z Infrastrukturą, w miejscowości Cierznie Gm. Debrzno, zlokalizowanego na terenie Zielonego Parku Przemysłowego, na działkach nr : 498/16, 498/1, 498/2, 498/4, 498/10, 498/12, 498/14, 498/16, 498/1 i 498/18.*

##### **1.3.1. Okna, świetliki:**

###### **1.3.1.1. Okna zewnętrzne:**

*W całym obiekcie zaprojektowano okna o profilu aluminiowym w kolorze RAL 7024 M, szkło przeźroczyste, szklenie podwójne, współczynnik dla szyb  $u=1$ .*

###### **1.3.1.2. Okna wewnętrzne**

*Okno wewnętrzne do pomieszczenia ochrony stałe, z szybą pojedynczą, parapety drewniane*

##### **1.3.2. Drzwi zewnętrzne aluminiowe według odrębnej specyfikacji dotyczącej ślusarki aluminiowej**

###### **1.3.3. Drzwi wewnętrzne :**

- Drzwi na drogach komunikacyjnych – przeszklone profile aluminiowe*
- Drzwi do pomieszczeń biurowych – płyta typu MDF – fornir drewniany, naturalny*
- Drzwi do pomieszczeń sanitarnych – odpowiednio z kratkami wentylacyjnym*

---

**1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w OST pkt.2 zał. 1-1.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność ze SST i poleceniami inspektora nadzoru.

Ogólne wymaganie dotyczące robót podano w OST zał. 1-1.

**2. Materiały**

⇒ **Okna zewnętrzne** - w całym obiekcie zaprojektowano okna o profilu aluminiowym w kolorze RAL 7024 M, szkło przeźroczyste, szklenie podwójne, współczynnik dla szyb  $u=1$ .

⇒ **Okno wewnętrzne** do pomieszczenia ochrony stałe, z szybą pojedynczą, parapety drewniane

⇒ **Drzwi zewnętrzne** aluminiowe – systemowe

⇒ **Drzwi wewnętrzne:**

⇒ **Drzwi na drogach komunikacyjnych** – przeszklone profile aluminiowe

⇒ **Drzwi do pomieszczeń biurowych** – płyta typu MDF – fornir drewniany, naturalny

⇒ **Drzwi do pomieszczeń sanitarnych** – odpowiednio z kratkami wentylacyjnymi

⇒ **Okucia budowlane** - Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwyty – ostonowe. 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.

Zastosowany system drzwiowy winien posiadać aprobaty techniczne, atesty PZH.

⇒ **Podokienniki** – z płyt paździerzowych twardych np. Kronospan w kolorze białym lub kwarc, gładkie.

**3. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

**4. Transport**

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez inspektora nadzoru oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciem lub utratą stateczności.

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.

**5. Wykonanie robót**

⇒ Przygotowanie ościeży.

■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.

■Stolarkę okienną należy zamocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z wymaganiami podanymi poniższej w tabeli:

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, ościeżnice powinny mieć usunięte wszystkie drobne wady powierzchniowe, np. pęknięcia, wyrwy. Wymienione ubytki należy wypełnić kitem syntetycznym (fталowym).

⇒Osadzanie i uszczelnianie stolarki.

#### **A.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 przekryć listwą.

■Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i w poziomie. Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1mm na 1m wysokości okna, nie więcej niż 3mm. Różnice wymiarów po przekątnych nie powinny być większe od:

➤2mm przy długości przekątnej do 1m,

➤3mm przy długości przekątnej do 2m,

➤4mm przy długości przekątnej powyżej 2m.

■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.

#### **B.Osadzanie stolarki drzwiowej.**

■Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych wg SST.

■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.

Dopuszczalne wymiary luzów w stykach elementów stolarskich.

miejsca luzów	wartość luzów i odchyłek	
	okien	drzwi
luzy między skrzydłami	+2	+2
między skrzydłami a ościeżnicą	-1	-1

#### **4. Kontrola jakości**

⇒Badanie materiałów użytych na konstrukcję należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi.

⇒Badanie gotowych elementów powinno obejmować sprawdzenie wymiarów, wykończenia powierzchni, zabezpieczenia antykorozyjnego, połączeń konstrukcyjnych, prawidłowego działania części ruchomych.

⇒Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

- sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- sprawdzenie rozmieszczenia miejsc i sposobu mocowania,
- sprawdzenie uszczelnienia pomiędzy elementami a ościeżami,
- sprawdzenie działania części ruchomych,
- stan i wygląd wbudowanych elementów oraz ich zgodność z dokumentacją.

#### **5. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową robót dla ślusarki drzwiowej jest ilość m<sup>2</sup> lub kpl elementów zamontowanych wraz z uszczelnieniem.

#### **6. Odbiór robót**

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót wg zasad ujętych w OST zał. 1-1.

#### **7. Podstawa płatności**

Płaci się w jednostkach wg punktu 6 za przygotowanie i dostarczenie na miejsce montażu, zamontowanie, uszczelnienie i obrobienie otworów, oczyszczenie stanowiska pracy.

#### **8. Przepisy związane**

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).

Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemach oceny zgodności (Dz. U. Nr 166 poz. 1360).

Ustawa z dnia 22 stycznia 2000 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 15 poz. 179).

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016).

*Inwestor: Miasto i Gmina Debrzno, ul. Traugutta 2, 77-310 Debrzno.*

*Adres Inwestycji: Gmina Derrzno, Wieś Cierzenie, działki numer 498/1, 498/2, 498/4, 498/10, 498/12, 498/14, 498/14, 498/17, 498/18, Strefa Zielonego Parku Przemysłowego w Cierzenie.*

---

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. z 2002 r. Nr 209 poz. 1776).*

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>PN-88/B-10085.</b>   | <i>Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.</i>         |
| <b>PN-72/B-10180.</b>   | <i>Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.</i> |
| <b>PN-78/B-13050.</b>   | <i>Szko płaskie walcowane.</i>  |
| <b>PN-75/B-94000.</b>   | <i>Okucia budowlane. Podział.</i>                                     |
| <b>PN-75/B-96000.</b>   | <i>Tarcica iglasta.</i>   |
| <b>BN-70/B-5028-22.</b> | <i>Gwoździe stolarskie. Wymiary.</i>                                  |
| <b>BN-75/6753-02.</b>   | <i>Kit budowlany trwale plastyczny.</i>                               |
| <b>BN-79/7150-02.</b>   | <i>Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport.</i>     |
| <b>BN-67/6118-25.</b>   | <i>Pokosty sztuczne i syntetyczne.</i>                                |
| <b>BN-82/6118-32.</b>   | <i>Pokost lniany.</i>   |
| <b>BN-70/6113-67.</b>   | <i>Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania.</i>               |
| <b>BN-70/6113-44</b>    | <i>Farby olejnej ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania.</i>      |
| <b>BN-71/6113 -46.</b>  | <i>Farby chemoutwardzalne na stolarke budowlaną.</i>                  |