

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Kod CPV 45421100-5

„Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa”

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, przewidzianych do wykonania w ramach robót remontowych budynku magazynowego Zarządu Dróg Powiatowych, zlokalizowanego w Słupsku, przy ulicy Słonecznej 16e, na działce nr 238/3 w obrębie 12.

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. Szczegółowy opis robót

- ⇒ Wymiana istniejących okien na nowe z PCV.
- ⇒ Wymiana istniejących drzwi stalowych na nowe, ocieplone.
- ⇒ Zamontowanie nowych krat wykonanych z prętów stalowych spawanych w rozstawie 10x10cm, mocowanych na kotwy wmurowane w ścianę zaprawą cementową na głębokość minimum 15cm w rozstawie maksymalnym co 50cm na zewnątrz otworów okiennych (nie w świetle ościeży), nie przewiduje się mocowania krat na śruby pozwalające odkręcić kraty.
- ⇒ Wymiana bramy na bramę stalową, podnoszoną, segmentową, otwieraną automatycznie, z blachy powlekanej poliestrem, ocieploną.

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 wymagania dotyczące robót podano w OST zał. 1-1.

2. Materiały

- ⇒ Okna z PCV, dwuszybowe, rozwierane i uchylno-rozwierane,
 - ⇒ Okna z PCV, dwuszybowe, uchylne lub stałe,
- Profile z kształtowników wysokoudarowego PCV wzmacniane wkładkami metalowymi o współ. $k=1,1$, kolor biały, szklone szkłem podwójnym niskoemisyjnym o współ. $k=1,1$.
Wymagana aprobatą techniczna na poszczególne elementy okna, tj. na profile, szkło oraz elementy do montażu okien.

⇒ Drzwi stalowe pełne, ocieplane, jednoskrzydłowe – wymagana przekładka termiczna, wymagany kolor – brązowy (istniejących bram).

Wymagana aprobatą techniczna na drzwi stalowe.

⇒ Brama stalowa, podnoszona, segmentowa, otwierana automatycznie, z blachy powlekanej poliestrem, ocieplona,

⇒ Okucia budowlane - każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, 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.**

⇒ Pianka poliuretanowa,

⇒ Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych,

⇒ Kraty z prętów stalowych spawanych.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST zał.1-1.

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, przesunięciami 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

⇒ Przed wykonaniem montażu okien i drzwi należy dokonać dokładnego pomiaru otworów w miejscu wbudowania.

⇒ OKNA - Należy zdemontować istniejące kraty okienne, rozebrać zewnętrzny parapet, zdjąć skrzydła okienne i zdemontować ościeżnice.

⇒ DRZWI – należy zdjąć skrzydła bram i drzwiowe, wyciąć obudowy z blach stalowych osłonowych wraz z konstrukcją nieistniejącej bramy, wyciąć zawiasy z ościeżnic bram pozostających w konstrukcji obiektu, wykuć ościeżnice drzwi stalowych.

⇒ 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:

wymiarzy 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 (ftalowym).

⇒ 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.
- Należy uszczelnić osadzenie ościeżnicy pianką poliuretanową montażową.
- 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.

- 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
luz między skrzydłami	+2	+2
między skrzydłami a ościeżnicą	-1	-1

- Należy sprawdzić ustawienie skrzydeł w poziomie i w pionie, założyć progi.

⇒ *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.

6. 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.*

Wyniki badań powinny być wpisane w dziennik budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST zał. 1-1.

Jednostką obmiarową robót jest ilość m² lub komplet elementów zamontowanych wraz z uszczelnieniem.

8. Odbiór robót

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

Wykonawca dostarczy instrukcję montażu, obsługi i konserwacji okien.

9. Podstawa płatności

Płaci się w jednostkach wg punktu 7 za przygotowanie i dostarczenie na miejsce montażu, zamontowanie, uszczelnienie i obrobienie otworów, oczyszczenie stanowiska pracy.

10. Przepisy związane

10.1. Normy

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

BN-70/6113-44	<i>Farby olejnej ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania.</i>
BN-71/6113 -46	<i>Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną.</i>

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- ⇒ *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 Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118) wraz z późniejszymi zmianami*
- ⇒ *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 2002r. Nr 209 poz. 1776).*