

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

A.04.00.00. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA
KOD CPV 45421000-5 STOLARKA

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

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

1.2. Zakres stosowania SST.

ST stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót dotyczących rozbudowy do projektu budowlanego przebudowy i zmiany sposobu użytkowania poddasza bursy na pracownię oraz warsztaty szkolne przy Zespole Szkół i Placówek Oświatowych w Lidzbarku Warmińskim przy ul. Wierzbickiego 3B

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu stolarki drzwiowej i okiennej. W skład tych robót wchodzi:

A.04.01.00. Drzwi

A.04.02.00. Okna

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 Inżyniera.

2. Materiały.

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

2.1 Stolarka okienna.

Okna O1,O2 - rozwieralno-uchylne PCV białe, z opcją mikrouchylania, rama z profili ocieplanych 5-cio komorowych, w ramie nawiewniki higrosterowalne, okucia standardowe, szyby zespolone ciepłochronne okna o współczynniku $U=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ (wypełnienie argonem).

Okna O3 – PCV napowietrzające z systemem sterowania napowietrzaniem automatycznym, rozwierane rama z profili ocieplanych 5-cio komorowych, szyby zespolone ciepłochronne, okna sp. $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (wypełnienie argonem)

Op1 - okna połaciowe obrotowe - z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo i malowanego lakierem akrylowym, z mikrouchylaniem okna, o współczynniku $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ z automatycznym nawiewnikiem - V40P do $49 \text{ m}^3/\text{h}$ wydajność, współczynnik $R_w - 32 \text{ dB}$, zestaw szybowy 4H -16-4T wypełniony argonem, szyba zewnętrzna hartowana. Okna wyposażać w wewnętrzne rolety materiałowe.

Op2 - okno wylazowe – przeznaczone do pomieszczeń nieogrzewanych (spełniające wymagania warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie); ościeżnica wykonana jest z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo, skrzydło wylazu wykonane z profilu aluminiowego o budowie komorowej, pakiet szybowy o grubość wynosi 16 mm; szyby hartowane o podwyższonej odpornością na gradobicie oraz uderzenia mechaniczne; wyposażony w uchwyt umożliwiający blokowanie skrzydła w trzech pozycjach, z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym, który umożliwia dopasowanie wylazu do każdego rodzaju pokrycia dachowego;

Odd - okno oddymiające obrotowe z zamontowanym fabrycznie napędem wentylacji oddymiającej, z deflektorem wiatrowym powierzchnia geometryczna okna – $0,90 \text{ m}^2$ / powierzchnia czynna okna - $0,53 \text{ m}^2$ / przed zakupem systemów sterowania do okien należy kontaktować się z producentem celem uzgodnienia wymagań dotyczących instalacji i certyfikacji urządzeń.

2.2 Stolarka drzwiowa – wg zestawienia

Drzwi d1-d4 – drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, przylgowe, ościeżnica drewniana regulowana;

Drzwi dpp1 – dpp5 – drzwi aluminiowe wewnętrzne- wydzielenie klatki schodowej, wyposażone w zamek antywłamaniowy, samozamykacz, przeszklenie -szyba antywłamaniowa klasy P4, klasa odporności ogniowej dla drzwi EI30, dla naswietla EI60. Światło otworu dla otwieranego głównego skrzydła drzwi winno wynosić $90/200 \text{ cm}$;

Drzwi dpp6 – drzwi aluminiowe, wewnętrzne - przeszklenie -szyba bezpieczna. Światło otworu dla otwieranego głównego skrzydła drzwi winno wynosić $90/200 \text{ cm}$;

Drzwi dpp7,dpp8 - drzwi wewnętrzne pełne EI30, drewniane, z samozamykaczem, skrzydło przylgowe, ościeżnica drewniana EI30

Drzwi Dz1 - drzwi aluminiowe zewnętrzne, profil ciepły z wkładką termiczną $U_{max}=1,5 \text{ [W/(m}^2\text{xK)]}$

wyposażone w zamek antywłamaniowy, samozamykacz, przeszklenie -szyba antywłamaniowa klasy P4

Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwytywo-osłonne. 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 anty-

korozyjnymi. Okucia nie zabezpieczone należy, przed ich zamocowaniem, pokryć minią ołowianą lub farbą ftalową, chromianową przeciwrzewną.

2.3. Kity

Do uszczelniania szyb stosować kit trwale plastyczny wg. PN-B-30150:1997

2.4. 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 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 Inżyniera, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciami lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót.

5.1. 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.

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

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 ościeznicą 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

Ościeznicę mocować za pomocą kotew lub haków osadzonych w ościeżu. Ościeznice należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną od strony muru.

Szczeliny między ościeznicą a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB.

Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeznicy w pionie i poziomie;

Po zmontowaniu drzwi dokładnie zamknąć i sprawdzić luz. 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

6. Kontrola jakości.

6.1. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami PN-88/B-10085 dla stolarki okiennej i drzwiowej, PN-72/B-10180 dla robót szklarskich.

6.2. 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.

Roboty podlegają odbiorowi.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową robót są: szt. wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

8. Odbiór robót.

Wszystkie roboty wymienione w A.04.00.00 podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

9. Podstawa płatności.

Płaci się za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena obejmuje:

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

10. Przepisy związane.

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-78/B-13050	Szkło płaskie walcowane.
PN-75/B-94000	Okucia budowlane. Podział.

Album typowej stolarki okiennej i drzwiowej dla budownictwa ogólnego B-2-1 (PR 5) 84. Stolarka budowlana.
Poradnik-informator. BISPROL 2000.