

SST.2.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MONTAŻ OKIEN

1. Wstęp.

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki okiennej w budynku Ośrodka dla Bezdomnych Nr 1 w Poznaniu.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna 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 okiennej PCV.

1.4. Określenie podstawowe.

Określenie podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, ich zgodność z przedmiarem robót, SST i poleceniami inspektora nadzoru. Szczegółowe wymiary okien określa schemat okien, który jest załącznikiem do niniejszej SST.

UWAGA ! Wykonawca przed przystąpieniem do produkcji lub złożeniem zamówienia do producenta okien, zobowiązany jest do wykonania szczegółowych pomiarów okien przewidzianych do wymiany. Wszelkie następstwa błędnych wymiarów okien obciążają wykonawcę.

2. Materiały.

2.1. Wbudować należy stolarkę kompletną wykończoną wraz z okuciami.

2.2. PCV.

Stolarka okienna fabrycznie nowa powinna być wykonana z profili min. 5 komorowych z nieplastifikowanego PCV (bezołowiowych, bezkadmowych, stabilizatorem cynkowo – wapniowym lub równoważnym) w kolorze białym. Kształtowniki PCV powinny być wzmocnione wewnętrznie stalowymi kształtownikami i posiadać pozytywną opinię (atest) pod względem zdrowotnym, wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie. Stolarka powinna być dopuszczona do stosowania w obiektach budownictwa mieszkaniowego i użyteczności publicznej na podstawie dokumentów zgodnego z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych (Dz.U. 04.92.881). Stolarka okienna powinna spełniać wymagania norm i normatywów wyszczególnionych w pkt. 10 niniejszej SST.

Lp.	Parametry techniczne	Wymagania minimalne	Jednostka miary
1.	Średni współczynnik przenikania ciepła dla szyby (szyba nisko emisyjna)	$K = 1,1$	$W/m^{2x} K$
2.	Wskaźnik izolacyjności akustycznej	$R_w = 36 \pm 2$	dB
3.	Współczynnik infiltracji powietrza	$A = 0,5 - 1$	$m^3/m^{2x}h^{2/3}$ (da pa)
4.	Współczynnik przenikania ciepła przez konstrukcję okienną (rama – skrzydło)	$U = 1,8 \pm 0,2$	$W/m^{2x} K$
5.	Kolor	biały	
6.	Nawiewnik higrosterowany automatycznie	$V_{min} = 25$	m^3/h
7.	Tłumik akustyczny do nawiewnika	$R_w = 40 \pm 2$	dB

2.3. Okucia budowlane:

2.3.1. Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwyty – osłonowe.

2.3.2. Okucia powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, a w przypadku braku takich norm – wymaganiom określonym w świadectwie ITB dopuszczającym do stosowania wyroby stolarki okiennej wyposażone w okucia, na które nie została ustanowiona norma.

2.4. Szkło.

2.4.1. Szyby zespolone ciepłochronne (niskoemisyjne) 4 mm \pm 20% z ramką dystansową gr 14 mm \pm 10% o wartości współczynnika przenikania ciepła $K = 1,1 W/m^2K$, dopuszczane do stosowania w budownictwie, zgodnie z przepisami ustawy o wyrobach budowlanych.

2.4.2. Profil minimum 3 komorowy - dopuszczane do stosowania w budownictwie, zgodnie z przepisami ustawy o wyrobach budowlanych.

2.5. Uszczelki.

Do uszczelnienia szyb stosować uszczelki z kauczuku etylenowo – propylenowego spełniającego wymagania norm DIN 7863. Uszczelki powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie, zgodnie z przepisami ustawy o wyrobach budowlanych.

2.6. Nawiewnik higrosterowany z wytłumieniem akustycznym

Sterowany automatycznie przeznaczony do montażu w oknach PCV (biały). Części składowe to okap chroniący przed owadami i deszczem, łącznik akustyczny oraz nawiewnik odpowiadający za sterowanie ilością nawiewanego powietrza.

2.7. Składowanie okien.

Wszystkie wyroby należy przechowywać w magazynach zamkniętych lub miejscach zabezpieczonych przed uszkodzeniem. Okna należy składować wg. Instrukcji producenta.

2.8. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia składowych materiałów przed kradzieżą.

3. Sprzęt.

Roboty można wykonywać przy użyciu typu sprzętu polecanego przez producenta lub dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez inspektora nadzoru.

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 producenta oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciem lub utratą stateczności. Sposób składowania wg instrukcji producenta..

5. Wykonanie robót.

5.1 Przygotowanie ościeży.

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

5.1.2. Stolarkę okienną należy zamocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z wymaganiami podanymi w instrukcji montażu producenta stolarki okiennej.

5.2. Osadzenie i uszczelnianie stolarki.

5.2.1. Osadzenie stolarki okiennej:

- W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładach lub listwach. Elementy kotwiące osadzić w ościeżach.
- Uszczelnienie ościeży należy wykonać pianką poliuretanową, a szczelinę wyprawić tynkiem o normatywnej grubości lub przykryć listwą.
- Ustawienia 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.
- Zamocowanie okna należy uszczelnić pod względem termicznym 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 chemicznie szkodliwe dla zdrowia ludzi.
- Osadzone okno po zamontowaniu należy dokładnie zamknąć.
- Stolarkę należy osadzić wykorzystując istniejące parapety.
- Osadzone okno po zamontowaniu należy oczyścić z resztek materiałów montażowych i umyć.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami PN-88/B-10085 dla stolarki okiennej.

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 zamontowania i uszczelnienia.
- Roboty podlegają odbiorowi.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową robót jest m² wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

8. Odbiór robót.

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

9. Podstawa płatności.

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

- dostarczenie gotowej stolarki,
- osadzenie stolarki w przygotowanych otworach z uszczelnieniem,
- dopasowanie i wyregulowanie,
- ewentualną naprawę powstałych uszkodzeń,
- czyszczenie i mycie.

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.
PN-&&/B-02011	Obciążenia w obliczaniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-EN 20140-3 1999	Akustyka. Pomiary izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjność akustyczna elementów budowlanych.
PN-B-13079:1997	Szkło budowlane. Szyby zespolone.
Instrukcja ITB 183	Wytyczne projektowania i wykonania przeszkleń z szyb zespolonych.
Ustawa z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych.	
Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).	