

SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Kod CPV 45421000-4
ST B.01.00.00 STOLARKA OKIENNA

dotyczące Szczegółowych Specyfikacji Technicznych (SST) dla
Wymiana stolarki okiennej w Szkole Podstawowej w Rymaniu

Koszalin, czerwiec 2008

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
1.1. Przedmiot SST	3
1.2. Zakres stosowania SST	3
1.3. Zakres robót objętych SST	3
1.4. Określenia podstawowe	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2. Materiały	3
2.1. Stolarka okienna	3
2.2. Materiały pomocnicze do montażu	4
2.3. Podokienniki	4
2.4. Materiały wykończeniowe	5
2.5. Składowanie elementów	5
3. Sprzęt	5
4. Transport	6
5. Wykonanie robót	6
6. Kontrola jakości	7
7. Obmiar robót	7
8. Odbiór robót	7
9. Podstawa płatności	7
10. Przepisy związane	7

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST - Specyfikacja Techniczna

SST - Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB - Instytut Techniki Budowlanej

Bhp - bezpieczeństwo

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wymiany stolarki okiennej oraz podokienników.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu 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 wymianę stolarki okiennej oraz podokienników wewnętrznych i zewnętrznych. W skład tych robót wchodzi:

Roboty budowlane rozbiórkowe:

- demontaż parapetów stalowych zewnętrznych,
- demontaż parapetów wewnętrznych drewnianych i lastrykowych,
- demontaż okien.

Roboty budowlane montażowe

- montaż okien,
- montaż parapetów wewnętrznych z PCV,
- montaż parapetów zewnętrznych stalowych,
- obrobienie ościeży okiennych z wyrównaniem,
- uzupełnienie powłoki malarskiej ościeży okiennych.

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 przetargową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. Materiały

Wbudować należy stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami i akcesoriami. Wymiary stolarki według załączonego schematu stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji.

2.1. Stolarka okienna

Wymiana polegać będzie na demontażu starej stolarki okiennej drewnianej na okna z tworzywa PCV wzmacniane ze szprosami konstrukcyjnymi w przypadku okien nr 3 i 4 oraz regulacji i dopasowaniu.

W ramach zadania przewidziany jest montaż następujących okien:

- 1) okno nr 1 uchylne o wymiarach 150x50 cm zlokalizowane w piwnicy i na klatce schodowej w ilości 11 szt,
- 2) okno nr 2 uchylno-rozwierne o wymiarach 80x145 cm zlokalizowane łazienkach gimnazjum w ilości 3 szt.,

- 3) okno nr 3 uchylno-rozwierne o wymiarach 150x205 cm zlokalizowane na hallu szkoły i gimnazjum w ilości 92 szt.,
- 4) okno nr 4 uchylno-rozwierne o wymiarach 150x405 cm zlokalizowane na hallu szkoły w ilości 1 szt.

Stolarka okienna powinna spełniać następujące wymagania:

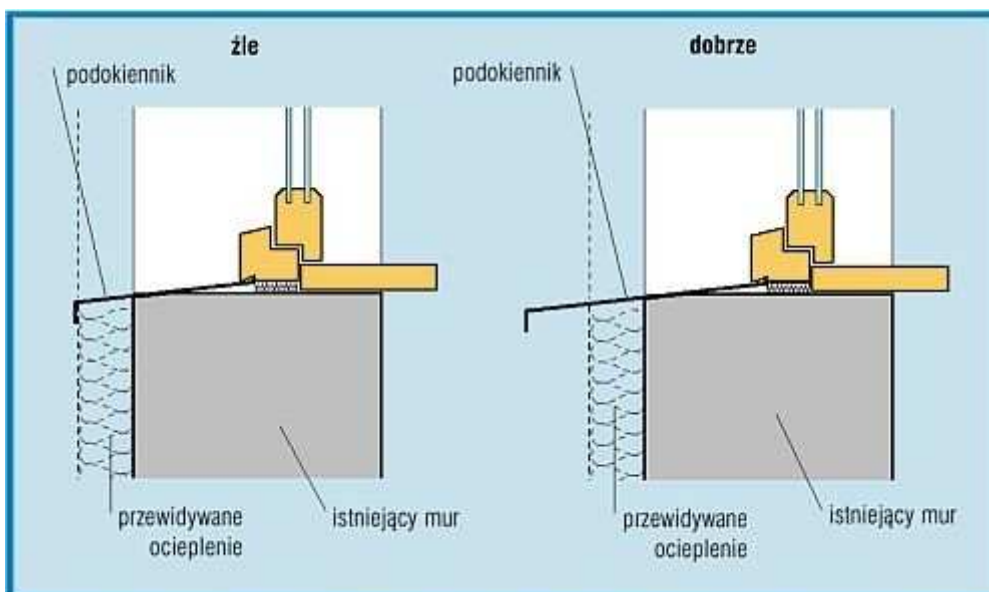
- 1) okna zgodnie z załączonymi schematami (wymiary należy przyjąć jako przybliżone, wykonawca winien zwymiarować materiał „z natury”),
- 2) współczynnik przenikania ciepła powinien wynosić $U= 1.1 \text{ W (m}^2 \times \text{K)}$,
- 3) wskaźnik izolacyjności akustycznej w granicach $R_w=35 \div 40 \text{ dB}$,
- 4) ramy okienne w kolorze białym,
- 5) szyby zespolone 4/16/4 z „ciepłą” ramką eliminującą mostki termiczne i kondensację pary wodnej,
- 6) okucia rozwieralne i uchylne z dwoma punktami antywyważeniowymi, blokadą nieprawidłowej obsługi i blokadą antyprzeciągową,
- 7) podział okna zgodnie z załączonymi schematami: w każdym oknie NR 2, 3 i 4 minimum 1 skrzydło rozwieralno-uchylne z mikrowentylacją,
- 8) szczelina infiltracyjna w każdym oknie ($0,5-1,0 \text{ m}^3 / \text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{daPa}$ 3/3),
- 9) profil pięciokomorowy,
- 10) wzmocnienie profilem stalowym grub. 1.5 do 2.00 mm,
- 11) szpros konstrukcyjny w oknach nr 3 i 4 zgodnie ze schematami.

2.2. Materiały pomocnicze do montażu

W ramach montażu wykorzystywane będą kotwy stalowe służące ustabilizowaniu montowanej stolarki w ościeżu okna. W ramach obróbki wykorzystywana będzie pianka montażowa poliuretanowa, którą uzupełnimy wszystkie bruzdy i wolne miejsca. Należy jednak pamiętać, iż prawidłowe spasowanie okien i normatywne zużycie pianki zapewni trwałe i bezpieczne osadzenie okien. Zabezpiecza przed mostkami termicznymi i chroni wbudowany materiał przed uszkodzeniem.

2.3. Podokienniki

Dla potrzeb zadania usunięciu podlegają zewnętrzne parapety stalowe oraz wewnętrzne parapety drewniane i lastrykowe. W ich miejsce należy zamontować: Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej, gotowe w wymiarach dostosowanych do ościeża okiennego wraz z kapinosem długości 25 mm oraz wywinieciem blachy lub elementem wykończenia dla odprowadzenia wody ze ściany. Powleczone lakierem syntetycznym w kolorze srebrnym. Grubość blachy 0,55 mm. Podokienniki winny być wykonane z całego arkusza blachy a nie zlutowanych kawałków.



Zakładając podokiennik należy uwzględnić ocieplenie ścian.

UWAGA: ponieważ Zamawiający przewiduje wykonać termomodernizację budynku należy przewidzieć szerokość parapetu większą około 14 cm wraz wyprawą tynkarską.

Parapety wewnętrzne z twardego PVC. Z powierzchnią pokrytą laminatem (kolor wybierze Zamawiający po przedstawieniu propozycji Wykonawcy). Podokienniki o przekroju pełnym lub komorowym. Należy przewidzieć również wykonane z PVC wypełnienia narożników i zaślepki na końce.

2.4. Materiały wykończeniowe

W ramach prac wykończeniowych używany będzie gips szpachlowy lub szpachłówka mineralna do tynków w celu uzupełnienia bruzd po wykuciu. Dla uzupełnienia powłok malarskich stosowane będą farby emulsyjne lub emulsyjno-akrylowe w kolorze białym wewnętrznego stosowania oraz na lamperię farba olejna w kolorze kremowym.

2.5. 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.

Okna należy układać pionowo w odległości nie mniejszej niż 1 m od czynnych urządzeń grzewczych i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru. Przyjmuje się jednak, że będzie to ogólnodostępny sprzęt tynkarski, malarski oraz elektronarzędzia.

4. Transport

Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane normą wraz ze specyfikacją imienną wyrobów. 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 jednostek kontenerowych do tego przeznaczonych.

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 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

Osadzanie i uszczelnianie stolarki

W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Elementy kotwiące osadzić w ościeżach. 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 pianką montażową. 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.

6. Kontrola jakości

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

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- sprawdzenie zgodności elementów odtwarzanych oraz z elementami dostarczonymi do odwzorowania,
- 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 jest:

dla szt/m² – szt. wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających i 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	Szkoło płaskie walcowane.
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	Pokost lniany.
PN-C-81901:2002	Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania.

- PN-C-81901:2002 Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania.
- BN-71/6113-46 Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną.
- PN-C-81607:1998 Emalie olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowane.