



Biuro Projektów „PROINSBUD”

28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7 tel. 502 511 244 proinsbud@btw.pl

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH SST-3

Kod CPV: 45.42.10.00 – Stolarka budowlana

Nazwa zadania:

**Przebudowa (termomodernizacja) budynków
Szkoły Podstawowej Nr 1 w Sędziszowie
zlokalizowanych na działce o numerze ewid. 626
w Sędziszowie**

Obiekt: Szkoła Podstawowa Nr 1, Gimnazjum i Liceum Ogólnokształcące
w Sędziszowie

Adres: 28-340 Sędziszów; ul. T.Kościuszki 7
pow. jędrzejowski woj. świętokrzyskie

Inwestor: Miasto i Gmina Sędziszów
28-340 Sędziszów, ul. Dworcowa 20

	Imię i nazwisko	Branża	Nr upr.	Data	Podpis
Opracował:	mgr inż. Józef Romanowski	konstrukcyjna	8346/145/85	04-2007	

(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniach, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)
Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.
Zastosowanie dla innych obiektów wyłącznie za zgodą projektanta.

***** KWIECIEŃ 2007 *****

SPIS TREŚCI:

- 1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**
- 2. Stolarka budowlana**
 - 2.1. Jakość zastosowanych materiałów**
 - 2.2. Wymagania w zakresie wykonania i wykończenia**
 - 2.3. Wymagania w zakresie wbudowywania okien**
 - 2.4. Wymagania w zakresie szklenia okien**
- 3. Parapety**
- 4. Stolarka drzwiowa**

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie stolarki budowlanej które zostaną wykonane w ramach przebudowy budynków Szkoły Podstawowej Nr 1 w Sędziszowie zlokalizowanych na działce o numerze ewidencyjnym 626 w Sędziszowie

2. Stolarka budowlana

Niniejsze wymagania dotyczą wykonania robót w zakresie stolarki budowlanej. Roboty wykonawcze powinny być wykonane w oparciu o obowiązujące normy, oraz standardy na podstawie niżej przedstawionej specyfikacji i swym zakresem obejmować pełen zakres robót.

2.1. Jakość zastosowanych materiałów

Jako uszczelnienie na styku szyba zespolona - ramiak okienny należy stosować trwale elastyczne silikon.

Okucia okienne w formie precyzyjnych systemów wpuszczanych (krytych) okuć obwodowych.

Nakłada się na producenta okien obowiązek stosowania wyłącznie materiałów sprawdzonych i dopuszczonych odpowiednim dokumentem (normą lub Aprobata Techniczną) do powszechnego stosowania.

2.2. Wymagania w zakresie wykonania i wykończenia

Podstawowe wymagania dotyczące wykonania i wykończenia okien zawarte zostały w normie PN-88/B-10085, bardziej szczegółowe wymagania określają właściwe Aprobaty ITB. Okna winny być wykonane w sposób zapewniający trwałość w tym:

- poprawność osadzenia i uszczelnienia zestawu szyby zespolonej w ramie okiennej, system oszklenia powinien być dostosowany do wielkości i sposobu otwierania okien oraz obciążeń działających na okno w miejscu jego wbudowania.
- rozszczelnienie okna przeznaczonego do stosowania w pomieszczeniach z wentylacją grawitacyjną poprzez zastosowanie nawietrzaków higrosterowanych - dokładność okuwania wykonywaną zgodnie z wytycznymi producentów okuć.

Stolarka PCV z szybami termoizolacyjnymi o współczynniku $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, ramy pięciokomorowe w kolorze białym np. FORIS 501, PERFECTLINE 101. Całość stolarki okiennej szklona szybami bezpiecznymi O2 od strony wewnętrznej (4/14/33,1). W oknach sal lekcyjnych, sali gimnastycznej i łącznika do sali należy zamontować nawietrzaki higrosterowane. W sali gimnastycznej połowa okien uchylnych w górnym rzędzie otwierana z poziomu podłogi, w/g rozwiązania technicznego wybranego producenta okien. Okna sali gimnastycznej należy dodatkowo osłonić siatkami ochronnymi o oczkach 40 x 40 mm.

2.3. Wymagania w zakresie wbudowywania okien

Zabrania się wbudowywania okien i ich osadzanie w okresie jesienno-zimowym w surowych, niewykończonych pomieszczeniach, które z kolei po zamknięciu otworami okiennymi są tynkowane lub następuje w nich wylewanie posadzek. Nagromadzona w ten sposób w zamkniętym, niewłaściwie wentylowanym pomieszczeniu woda powoduje gwałtowny wzrost wilgotności powietrza.

Należy przestrzegać zasady doboru optymalnego miejsca usytuowania okna na głębokości ościeża tak, aby izoterma punktu rosy przechodziła zawsze przez konstrukcję okna.

Obniżenie trwałości użytkowej okien może nastąpić również w przypadku popełnienia błędów ich wbudowywania polegających na:

- ◆ braku właściwego wypoziomowania i wypionowania okna w otworze ościeża,
- ◆ zastosowaniu zbyt małej i niewłaściwie rozmieszczonej ilości punktów trwałego zamocowania okna z ościeżem,
- ◆ braku zastosowania właściwego uszczelnienia styku ościeżnicy okna z ościeżem w zakresie paro i wiatroizolacji,
- ◆ braku lub błędnym wykonaniu zewnętrznych obróbek blacharskich, niewłaściwym doborze wymiarów gabarytowych okna do wymiarów ościeży.

Przy montażu okien należy zachować luz 1-20 mm między ramą okna, a murem. Ze względu na bilans cieplny muru, ramę okna należy montować w połowie grubości ściany (przy murze pełnym), jednak nie dalej niż 150 mm od płaszczyzny elewacji, lub w płaszczyźnie warstwy izolacyjnej (przy murze warstwowym).

Przy montażu okien należy zastosować pianki montażowe o dużej gęstości pozornej oraz niskiej rozprężalności, oraz taśmy rozprężne i folie paroizolacyjne na pełnym obwodzie okien, np. pianki SOUDAFOAM LOW EXPANSION lub równoważnej, posiadającej certyfikat izolacyjności akustycznej. Okna należy osadzać przy pomocy następujących materiałów:

- ◆ klocków nośnych (podpierające ramę od spodu), klocków dystansowych (do ustawienia ramy względem ścian bocznych),
- ◆ klinów wypierających, lasz montażowych (uchwyty z blachy),
- ◆ dybli z metalowymi koszulkami,
- ◆ wkrętów do drewna, dyble, lasze i wkręty muszą mieć powierzchnie zabezpieczone antykorozyjnie, klocki muszą być wykonane z materiału mogącego przenosić siły nacisku.

Przed przystąpieniem do montażu okien należy:

- sprawdzić czy wymiary otworu są zgodne z wymaganym luzem
- zdjąć skrzydła z ościeżnic
- zamontować na zewnętrznej stronie ościeżnicy kotwy wg schematu wskazanego przez producenta
- ustawić ościeżnicę na klockach i wypierając ją od dołu ustawić w pionie
- sprawdzić położenie ramy w otworze (czy zachowane są luzy montażowe, pion i poziom ramy oraz jej przekątne), zabezpieczyć prawidłowe ustawienie klockami dystansowymi zamontować kotwy do muru za pomocą dybli. Niedopuszczalne jest mocowanie okien i drzwi przy pomocy gwoździ lub innych łączników niszczących elementy ościeży (wyjątek stanowi połączenie wkrętami dwóch ościeżnic)
- zamontować skrzydła okienne i przeprowadzić ich ewentualną regulację
- odpylić i zwilżyć wodą fugę między murem a ramą i wypełnić pianką PU w sposób ciągły. Od jakości wykonania tej spoiny zależy szczelność osadzania okna.
- po zastygnięciu i stwardnieniu pianki usunąć kliny oraz klocki dystansowe i uzupełnić wypełnienie fugi pianką PU
- po zakończeniu montażu okien należy uprzątnąć miejsce pracy.

2.4. Wymagania w zakresie szklenia okien

Zestawy szklane w oknach powinny spełniać następujące wymagania:

- Całość stolarki okiennej szklona szybami bezpiecznymi O2 od strony wewnętrznej (4/14/33,1).
- przepuszczalność światła słonecznego 62+80%
- odbicie zewnętrzne światła słonecznego 14-22%
- przepuszczalność bezpośrednia energii słonecznej do 38 %
- odbicie energii słonecznej powyżej 15%
- absorpcja energii słonecznej powyżej 47%
- przepuszczalność całkowita energii słonecznej do 53%
- współczynnik przenikania ciepła zestawu „U” nie więcej niż 1,1W/m²K

3. Parapety

Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej, powlekanej, w kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym. Pozostałe parapety - jak w opisie PT.

4. Stolarka drzwiowa

Ślusarka drzwiowa z profili aluminiowych w kolorze białym, drzwi zewnętrzne - profile „ciepłe” szklenie szybami termoizolacyjnymi . Wszystkie szyby w drzwiach bezpieczne O2.

Projektuje się drzwi z profili „METALPLAST” Bielsko-Biała lub inne lecz równoważnej klasy.

Drzwi należy wyposażyć w pochwyty, samozamykacze, zamki pojedyncze dla drzwi wewnętrznych i podwójne dla zewnętrznych.

Drzwi stalowe do kotłowni pełne, izolowane wełną mineralną.