

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## STOLARKA OKIENNA

CPV:45421000-4

### 1. Wstęp

#### 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące montażu i odbioru okien 5 komorowych pvc z wkładem termoizolacyjnym typu Izoterm, szyba zewnętrzna 4.16.4,  $K=1,0 \text{ W} / \text{m}^2 \cdot \text{K}$ , wyposażone w okucia obwiedniowe przy wykonywaniu wymiany stolarki okiennej w budynkach Szkół Podstawowych w Klimkówce, Sieniawie, Króliku Polskim oraz Milczy w zakresie:

- wymiana okien drewnianych skrzynkowych na okna z PCV,
- montaż parapetów zewnętrznych aluminiowych – powlekanych,
- montaż parapetów wewnętrznych,
- wykonanie i malowanie szpalet.

**UWAGA! Przed zamówieniem stolarki każdorazowo zmierzyć wymiary otworów okiennych na budowie!**

#### 1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

#### 1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót montażowych wymiany stolarki okiennej w budynkach Szkół Podstawowych w Klimkówce, Sieniawie, Króliku Polskim oraz Milczy .

#### 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową oraz Specyfikacją Techniczną.

### 2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót według zasad niniejszej specyfikacji są materiały do wykonania wymiany stolarki okiennej w budynkach Szkół Podstawowych w Klimkówce, Sieniawie, Króliku Polskim oraz Milczy.

Okna uchylno - rozwieralne z profili pięciokomorowych z mikrowentylacją, z wkładem termoizolacyjnym typu Izoterm,  $K=1,0 \text{ W} / \text{m}^2 \cdot \text{K}$  wg przedmiaru robót. W celu zapewnienia sztywności oraz zwiększenia wytrzymałości zamocowania okuć należy stosować kształtowniki stalowe o przekrojach dostosowanych do komór kształtowników z tworzywa i grubości ścianek. Kształtowniki stalowe powinny być zabezpieczone przed korozją warstwą cynku. Sztywność ram i ościeżnic powinna być zapewniona przez stalowe kształtowniki wzmacniające na całym obwodzie ram.

Okna winny być wyposażone w kompletne okucia klamki, zamki, ograniczniki, które powinny być mocowane do elementów drzwiowych w sposób określony przez producenta okuć z uwzględnieniem wymagań stawianych przez producenta kształtowników PCV. Złącza konstrukcyjne winny być przycięte pod kątem 45° i być łączone w narożach metodą zgrzewania. Sztywność ram i ościeżnic powinna być zapewniona przez stalowe kształtowniki wzmacniające umieszczone na całym obwodzie ram i elementów pionowych poprzecznych. W dolnych poziomych elementach ościeżnicy i ramy skrzydła winny być wykonane otwory do odprowadzenia wody opadowej. W celu uzyskania infiltracji powietrza należy wykonać szczeliny w uszczelkach przylgowych w górnych poziomych przylgach skrzydeł. Okna nie powinny wykazywać przecieków wody przy zraszaniu ich powierzchni wodą. Wymagany jest atest producenta na dostarczone wyroby okienne, a dodatkowo Certyfikat na Znak B na szyby okienne. Ruch skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu powinien być płynny, bez zahamowań i zaczepiania o inne części okien. Konstrukcja powinna być sztywna i nie ulegać odkształceniom w czasie użytkowania.

Do dostarczonych przez wykonawcę okien winna być dołączona informacja zawierająca:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę systemu,
- dane identyfikujące oszklenie oraz współczynnik przenikania ciepła,
- klasę akustyczną,
- nr aprobaty technicznej,
- znak budowlany wg (Dz.U. z 1998 r nr 13 poz.728),

Montaż stolarki wykonać z zachowaniem przepisów BHP i wymagań określonych przez producenta

### **3. Wykonanie robót – montaż okien**

Do ram okiennych zamocować kotwy montażowe umiejscawiając je wg zasad:

- a) Obustronnie na ramach pionowych kotwy mocować górną i dolną w odległości 12 do 15 cm od górnych i dolnych naroży ram okiennych.
- b) Dla okien o wysokości od 1m do 1,5 m zamocować dodatkowe kotwy pośrodku ram pionowych, a dla wyższych kolejne tak, aby odstęp pomiędzy poszczególnymi kotwami nie był większy od 65 cm.
- c) Na górnej ramie okiennej założyć jedną kotwę, dla okien o szer. do 1,5 m i kolejne dla okien szerszych dokładając jedną kotwę na każdą zwiększoną szerokość okna o 70cm. Kotwy na górnej ramie mocować w pobliżu słupka środkowego, w odległości 12 do 15 cm od połączenia tego słupka z ramą zewnętrzną.
- d) Okna ustawiać w otworze okiennym na podkładkach z drewna twardego o przekroju 100 x 25 mm umiejscawiając podkładki pod każdym pionowym słupkiem ramy okiennej.
- e) Po spoziomowaniu i wypionowaniu ramy okiennej usztywnić ją w otworze okiennym za pomocą klinów drewnianych i umocować kotwy okienne w ościeżach ściany przy pomocy kołków rozporowych.
- f) Zmontowaną ramę okienną rozklinować i szczelinę między ościeżem a ościeżnicą okienną wypełnić pianą poliuretanową.
- g) Po stwardnieniu piany nadmiar jej usunąć nożem i wyregulować skrzydła okienne.

#### **4. Kontrola jakości robót**

Kontrola prawidłowości wykonania montażu okien obejmuje:

- a) sprawdzenie zgodności zastosowanych materiałów z wymogami Dokumentacji Projektowej i ST.
- b) sprawdzenie prawidłowości usytuowania, wypoziomowania i pionowości zamontowanych okien, przy nie przekroczeniu dopuszczanych odchylek:
  - od pionu i poziomu max. 2 mm na 1 m długości elementu, lecz nie więcej niż 3 mm na całej długości,
  - różnicy długości przekątnych, nie większej od 2 mm dla przekątnych o dł. do 1 m oraz nie przekraczającej 3 mm, dla przekątnych o dł. ponad 1 m,
- c) sprawdzenie wyregulowania skrzydeł,
- d) sprawdzenie dokładności uszczelnienia ościeżnic i prawidłowości podparcia i zakotwienia w ścianach.

#### **5. Odbiór robót**

Odbiór robót przeprowadza się poprzez sprawdzenie:

- na podstawie oględzin stanu jakości skrzydeł, ościeżnic, szyb pod względem występowania uszkodzeń i zarysowań, które to dyskwalifikują element,
- sprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć,
- dokumentów określających jakość i zgodność zastosowanych materiałów.

Odbiór należy odnotować w dzienniku budowy.

#### **6. Przepisy związane**

PN/B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych –  
Wydawnictwo „Arkady”, Warszawa 1989 r.