

## **Dokumentacja projektowa na wymianę stolarki okiennej na okna z profili PCV w obrębie IX, VIII, II piętra budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej zlokalizowanego w Gdańsku – Wrzeszczu przy ul. Narutowicza 11/12.**

### **1. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wymiana istniejących okien drewnianych zespolonych na okna z profili PCV.

Budynek WOiO PG jest budynkiem dziesięciokondygnacyjnym o konstrukcji żelbetowej, szkieletowej. Przestrzenie między słupami, w pasach podokiennych murowane z gazobetonu. Elementy ścian tynkowane od wewnątrz i od zewnątrz. Parapety wewnętrzne żelbetowe, malowane olejno. Od zewnątrz: pod oknami parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej.

Tynk zewnętrzny wykonany jako cyklina. Tynki wewnętrzne III kat. cementowo-wapienne malowane głównie emulsyjnie.

### **2. Zakres rzeczowy robót**

#### **Przedmiot zamówienia obejmuje:**

- 1) demontaż starych okien, transport w obrębie budynku, wywóz na wysypisko, utylizację wraz z opłatą za składowanie,
- 2) montaż okien PCV skoordynowany z demontażem okien istniejących,
- 3) uszczelnienie połączeń pianką montażową,
- 4) wykończenie styków okien ze ścianami i parapetami z wykorzystaniem listew systemowych z PCV,
- 5) naprawa tynków wewnętrznych i zewnętrznych z uzupełnieniem warstw malarskich,
- 6) wymiana na nowe istniejących parapetów z blachy ocynkowanej,
- 7) wykończenie istniejącego parapetu zewnętrznego z oknem i parapetu wewnętrznego z oknem, np. uszczelnienie silikonem dekarskim od zewnątrz i uzupełnienie betonem podokiennika wewnętrznego z malowaniem farbą olejną,
- 8) dodatkowe wzmocnienie kołkami szybkiego montażu istniejącego parapetu z blachy –4 sztuki na okno.
- 9) Montaż nawietrzaków z możliwością regulacji w montowanych nowych oknach z PCV.
- 10) sprzątanie i mycie po robotach budowlanych.
- 11) zabezpieczenie obiektu przed zabrudzeniem (np. folią budowlaną).

### **3. Wymagania ogólne dla nowych okien.**

Profile okienne pięciokomorowe z usztywnieniem metalowym, kolor biały, okno ze słupkiem stałym, szkło zespolone jednokomorowe 4/16/4 termofloat  $k=1,5$ , okucia obwiedniowe, minimum dwie uszczelki w oknie, infiltracja zgodnie z polską normą. Części w formie lufcików jako uchylne z możliwością wyczepienia okucia ograniczającego w celu ułatwienia czynności mycia od zewnątrz.

**Uwaga !!! Okna w pomieszczeniach, to okna połączone ze sobą poprzez słupek łączący je w jedno. Zamawiający zezwala zarówno na wykonanie okien jako jedno lub podział na dwa z połączeniem przy pomocy słupka pośredniego.**

Oferowany system musi zapewniać przy wymaganym schemacie podziału, funkcji i wymiarach okien właściwe parametry wyrobu w zakresie ugięć, sztywności oraz wytrzymałościowe dla zastosowania w II strefie obciążenia wiatrem.

Wymagane stała infiltracja okien zgodnie z PN-91/B-02020  $a = 0,5 - 1,0 \text{ m}^3/(\text{m h daPa}^{2/3})$ .

Wszystkie okna powinny być dopasowane wyglądem do wymienionych uprzednio okien z PCV.

Okna dodatkowo wyposażać w nawietrzaki z możliwością regulacji. Jedna sztuka na okno- o powietrzu nawiewanym w  $\text{m}^3/\text{h}$  przy  $\Delta p = 10\text{Pa}$  nie mniej niż  $35 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Górna część okna nieprzezierna (stała). Wyposażać w szkło mleczne.

Montaż okien na dyble rozporowe z wypełnieniem połączeń pianką montażową.

Po wykonaniu montażu, uszczelnień, uzupełnień tynków wykonawca obowiązany będzie do estetycznego i trwałego wykończenia styków okien ze ścianami i parapetami. Dopuszczone zastosowanie kątowników białych z twardego PCV lub listew systemowych (w przypadku szerokich styków) lub wykończenie styków w sposób tradycyjny (masa spoinowa, szpachlówka, malowanie). Zewnętrzne styki z parapetami zewn., okapnikami, ościeżami uszczelnić silikonem. Styki przy połączeniach okien w jednym otworze wykonać z użyciem listew systemowych z zapewnieniem szczelności. Konieczne stosowanie słupka systemowego okiennego na połączeniu okien w połowie szerokości pokoju.

**W skład dokumentacji projektowej wchodzi:**

- a) Schemat podziału wymienianych okien
- b) Przedmiar robót budowlanych
- c) Plan obiektów Politechniki Gdańskiej
- d) Rzut poziomy piętra IX
- e) Rzut poziomy piętra VIII
- f) Rzut poziomy piętra II