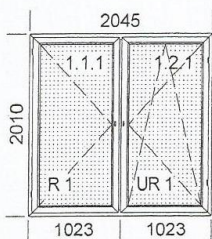


**SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
POLEGAJĄCYCH NA WYMIANIE WYBRANYCH OKIEN W BUDYNKU  
GIMNAZJUM NR 2 W SULEJÓWKU ul. NARUTOWICZA 10.**

Wykonanie nowych okien z PCV

- Okna z PCV, posiadające atesty ITB dopuszczające do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej i mieszkaniowej, ocenę higieniczną wydaną przez PZH dopuszczającą do stosowania w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej oraz zakładach usługowych i przemysłowych, w tym także w obiektach szpitalnych, oświatowo-wychowawczych i przedszkolach, deklarację własności użytkowych.
- Profil minimum pięciokomorowy w kolorze białym-szerokość profilu min. 70 mm, klasa A – ścianki zewnętrzne profil o grubości 3 mm.
- Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym gr.1,5 mm, kształtowniki stalowe zabezpieczone przed korozją powłoką cynkową.
- Izolacyjność cieplna okna  $U_w=1,3$  [ $W(m^2*K)$ ]
- Szyby zespolone jednokomorowe ze szkła niskoemisyjnego 4/16Ar/4 o współczynniku przenikania ciepła  $U_w=1,1$  [ $W(m^2*K)$ ], okna na parterze szkło bezpieczne jednostronnie od strony zewnętrznej.
- Izolacyjność akustyczna – średnie tłumienie, co najmniej  $R_w=34dB$
- Okucia obwiedniowe z mikrowentylacją, blokadą błędnego położenia klamki, z jednym punktem antywyważeniowym w każdym skrzydle, zawiasy z możliwością regulacji, klamki aluminiowe.
- Podział okien i sposób otwierania:  
- 16 sztuk



**Szczegóły pozycji:**

Szer. x Wys. [mm]: 2045 x 2010

1. Typ: PERFECTLINE BIAŁY, kolor: BIAŁY

Słupki pionowe: 1 x 102.214 SŁUPEK

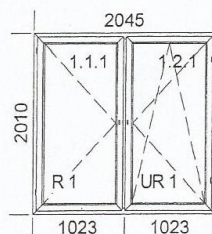
1. Typ okuć: R 1 ZV GAM AS1, kolor okuć: Biały malowany

Szklenie: 33.1(O2)/14/4 TM U-1,1

2. Typ okuć: UR 1 + MSL.OS, kolor okuć: Biały malowany

Szklenie: 33.1(O2)/14/4 TM U-1,1

- 27 sztuk



**Szczegóły pozycji:**

Szer. x Wys. [mm]: 2045 x 2010

1. Typ: PERFECTLINE BIAŁY, kolor: BIAŁY

Słupki pionowe: 1 x 102.214 SŁUPEK

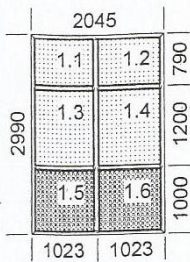
1. Typ okuć: R 1 ZV GAM AS1, kolor okuć: Biały malowany

Szklenie: 4/16/4-k=1,1

2. Typ okuć: UR 1 + MSL.OS, kolor okuć: Biały malowany

Szklenie: 4/16/4-k=1,1

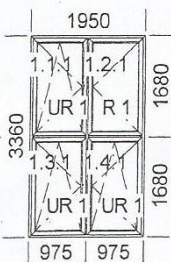
- 2 sztuki



#### Szczegóły pozycji:

- Szer. x Wys. [mm]: 2045 x 2990  
1. Typ: PERFECTLINE BIAŁY, kolor: BIAŁY  
Słupki pionowe: 1 x 102.214 SŁUPEK  
Słupki poziome: 4 x 102.214 SŁUPEK  
1. Szklenie: 33.1(O2)/14/4 TM U-1,1  
2. Szklenie: 33.1(O2)/14/4 TM U-1,1  
3. Szklenie: 33.1(O2)/14/4 TM U-1,1  
4. Szklenie: 33.1(O2)/14/4, TM U-1,1  
5. Szklenie: PANEL 24mm  
6. Szklenie: PANEL 24mm

- 1 sztuka



#### Szczegóły pozycji:

- Szer. x Wys. [mm]: 1950 x 3360  
1. Typ: PERFECTLINE BIAŁY, kolor: BIAŁY  
Słupki pionowe: 1 x 102.214 SŁUPEK  
Słupki poziome: 2 x 102.214 SŁUPEK  
1. Typ okuć: UR 1 + MSL.OS, kolor okuć: Biały malowany  
Szklenie: 4/16/4-k=1,1  
2. Typ okuć: R 1 ZV GAM AS1, kolor okuć: Biały malowany  
Szklenie: 4/16/4-k=1,1  
3. Typ okuć: UR 1 + MSL.OS, kolor okuć: Biały malowany  
Szklenie: 4/16/4-k=1,1  
4. Typ okuć: UR 1 + MSL.OS, kolor okuć: Biały malowany  
Szklenie: 4/16/4-k=1,1

- 1 sztuka

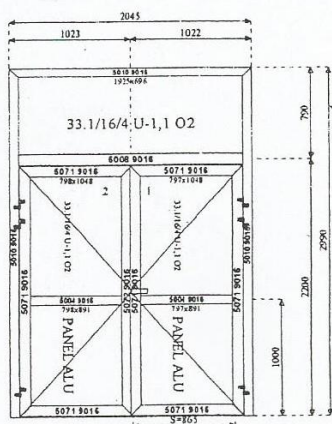


#### Szczegóły pozycji:

- Szer. x Wys. [mm]: 1440 x 3600  
1. Typ: PERFECTLINE BIAŁY, kolor: BIAŁY  
Słupki pionowe: 1 x 102.214 SŁUPEK  
Słupki poziome: 4 x 102.214 SŁUPEK  
1. Typ okuć: UR 1 + MSL.OS, kolor okuć: Biały malowany  
Szklenie: 4/16/4-k=1,1  
2. Typ okuć: R 1 ZV GAM AS1, kolor okuć: Biały malowany  
Szklenie: 4/16/4-k=1,1  
3. Typ okuć: UR 1 + MSL.OS, kolor okuć: Biały malowany  
Szklenie: 4/16/4-k=1,1  
4. Typ okuć: UR 1 + MSL.OS, kolor okuć: Biały malowany  
Szklenie: 4/16/4-k=1,1  
5. Typ okuć: UR 1 + MSL.OS, kolor okuć: Biały malowany  
Szklenie: 4/16/4-k=1,1  
6. Typ okuć: UR 1 + MSL.OS, kolor okuć: Biały malowany  
Szklenie: 4/16/4-k=1,1



- 2 sztuki



#### Szczegóły pozycji:

Całkowita powierzchnia: 12,2 m<sup>2</sup>.

Całkowity obwód: 20,1 m.

Kolor profili: **Biały RAL=9016**.

Kolor okuć: **Biały RAL=9016**

Szyby: **33.1/16/4 U-1,1 O2; PANEL ALU**

- Wymienianą stolarkę okienną należy dostosować do okien wcześniej wymienionych w części budynku. Profil taki sam lub zbliżony do systemu VEKA Perfectline.
- Wymagany okres gwarancji na dostarczone i zamontowane okna min. 5 lat.
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy wykonać pomiary otworów okiennych.
- Roboty budowlane wykonać zgodnie z polskimi normami i sztuką budowlaną.
- Kontrola postępu prac będzie prowadzona systematycznie w trakcie ich wykonania.
- Wymienione wyżej parametry okien winny wynikać z aprobaty technicznej lub niezależnych badań laboratoryjnych (ich wyniki należy dołączyć do oferty).