

## **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

### **1. Zakres robót**

Zadanie przewiduje kompleksową wymianę części stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Stacji Uzdatniania Wody w Grudziądzu przy ul. Hallera 79 na stolarkę z profili aluminiowych o odporności na włamanie w klasie RC 3 (wg normy PN-EN 1627:2021-11) wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi. Zakres stolarki wskazano w dokumentacji zdjęciowej na kolejnych stronach oraz w zestawieniu stolarki stanowiącym załącznik rysunkowy. Zakres obejmuje w szczególności:

- a) zapoznanie się z miejscem montażu i dokonanie kontrolnej inwentaryzacji otworów,
- b) demontaż i utylizację istniejącej stolarki,
- c) dostawę, rozładunek i montaż nowej stolarki,
- d) dostawę, rozładunek i montaż parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,
- e) pianowanie i regulację stolarki.

### **2. Wymagania materiałowe**

#### 1) Minimalne parametry dla stolarki okiennej:

- a) profile aluminiowe, malowane proszkowo w kolorze białym, minimum trzykomorowe,
- b) odporności na włamanie w klasie RC 3 wg normy PN-EN 1627:2021-11,
- c) głębokość zabudowy (grubość konstrukcyjna) profili minimum 65 mm,
- d) współczynnik przenikania ciepła dla całego okna  $\leq 1,0$  W/m<sup>2</sup>K,
- e) współczynnik przenikania ciepła dla szklenia  $\leq 0,6$  W/m<sup>2</sup>K,
- f) szklenie szybą P5A wg PN EN 356:2000,
- g) pakiet szybowy minimum dwukomorowy,
- h) „ciepłe” ramki dystansowe pakietu szybowego (współczynnik przenikania ciepła ramki  $\leq 1,2$  W/m<sup>2</sup>K),
- i) konstrukcja stolarki musi odpowiadać warunkom konstrukcyjnym wykonania stolarki określonym przez producenta profili.

#### 2) Minimalne parametry dla stolarki drzwiowej:

- a) profile aluminiowe, malowane proszkowo w kolorze białym, minimum trzykomorowe,
- b) odporności stolarki na włamanie w klasie RC 3 wg normy PN-EN 1627:2021-11,
- c) głębokość zabudowy (grubość konstrukcyjna) profili minimum 65 mm,
- d) współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi  $\leq 1,3$  W/m<sup>2</sup>K,
- e) współczynnik przenikania ciepła dla szklenia  $\leq 0,6$  W/m<sup>2</sup>K,
- f) światło przejścia dla wszystkich drzwi powinno wynosić co najmniej 90x200 cm,
- g) szklenie szybą P5A wg PN EN 356:2000,
- h) pakiet szybowy minimum dwukomorowy,
- i) „ciepłe” ramki dystansowe pakietu szybowego (współczynnik przenikania ciepła ramki  $\leq 1,2$  W/m<sup>2</sup>K),
- j) od zewnętrznej strony drzwi wyposażone w pochwyt ze stali nierdzewnej, od strony wewnętrznej w klamkę,
- k) wszystkie ramy drzwi wyposażone we wzmocniony elektrozaczep o wytrzymałości mechanicznej minimum 8000N (800kg), normalnie zamknięty, z zasilaniem 12V DC,
- l) zamki wyposażone w ryglowanie trzypunktowe,

- m) zamki wyposażone w czujnik kontroli rygła,
- n) zamki z możliwością montażu tylko jednej wkładki patentowej,
- o) zamki wyposażone we wkładkę patentową w systemie jednego klucza, z tym samym, jednakowym kluczem dla wszystkich drzwi przewidzianych w zadaniu,
- p) wkładki patentowe od strony wewnętrznej wyposażone w gałkę,
- q) wszystkie drzwi wyposażone w samozamykacze z funkcją „stop” i możliwością regulacji,
- r) konstrukcja stolarki musi odpowiadać warunkom konstrukcyjnym wykonania stolarki określonym przez producenta profili.

3) Minimalne parametry dla parapetów zewnętrznych:

Aluminiowe, prefabrykowane, w kolorze białym, z zaślepkami z tworzywa na końcach. Wymiary zgodnie z dokumentacją rysunkową. Zachować 2% spadek parapetów w kierunku od okna. Głębokość Wpuszczenie w ścianę na głębokość 1-2 cm. Głębokość zgodnie z dokumentacją rysunkową.

4) Minimalne parametry dla parapetów wewnętrznych:

Prefabrykowane, wykonane z białego PVC o grubości min. 2 cm. Głębokość parapetów 19 cm. Wpuszczenie w ścianę na głębokość 2 cm.

### 3. Wykonanie i odbiór robót

Wszystkie montowane elementy powinny spełniać warunki przewidziane polskimi normami i przepisami. Wszystkie stolarki należy wykonać w klasie odporności na włamanie RC 3 wg normy PN- EN 1627:2021-11, co należy potwierdzić poprzez przedstawienie pozytywnych wyników badań lub wystawionych na ich podstawie certyfikatów. Właściwości eksploatacyjne powinny spełniać wymagania normy PN-EN 14351-1, co należy potwierdzić poprzez przedstawienie deklaracji właściwości użytkowych.

### 4. Wymagania dotyczące jakości robót:

- a) Odchylenie od pionu i poziomu ościeżnic drzwiowych i okiennych nie powinna być większa niż 2 mm na 1 m i nie więcej niż 3 mm na całej długości profilu lub nadproża ościeżnicy,
- b) Największe dopuszczalne zwichrowanie ościeżnicy z płaszczyzny pionowej nie może być większe niż 2 mm,
- c) Montaż wszystkich stolarek należy bezwzględnie wykonać zgodnie z wytycznymi producentów poszczególnych elementów wyrobu.

Sposób montażu powinien być zgodny z wymaganiami producenta profili dla wymaganej klasy odporności na włamanie.

Wykonanie stolarki podlegać będzie odbiorowi końcowemu. Podpisany protokół bez uwag stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury.

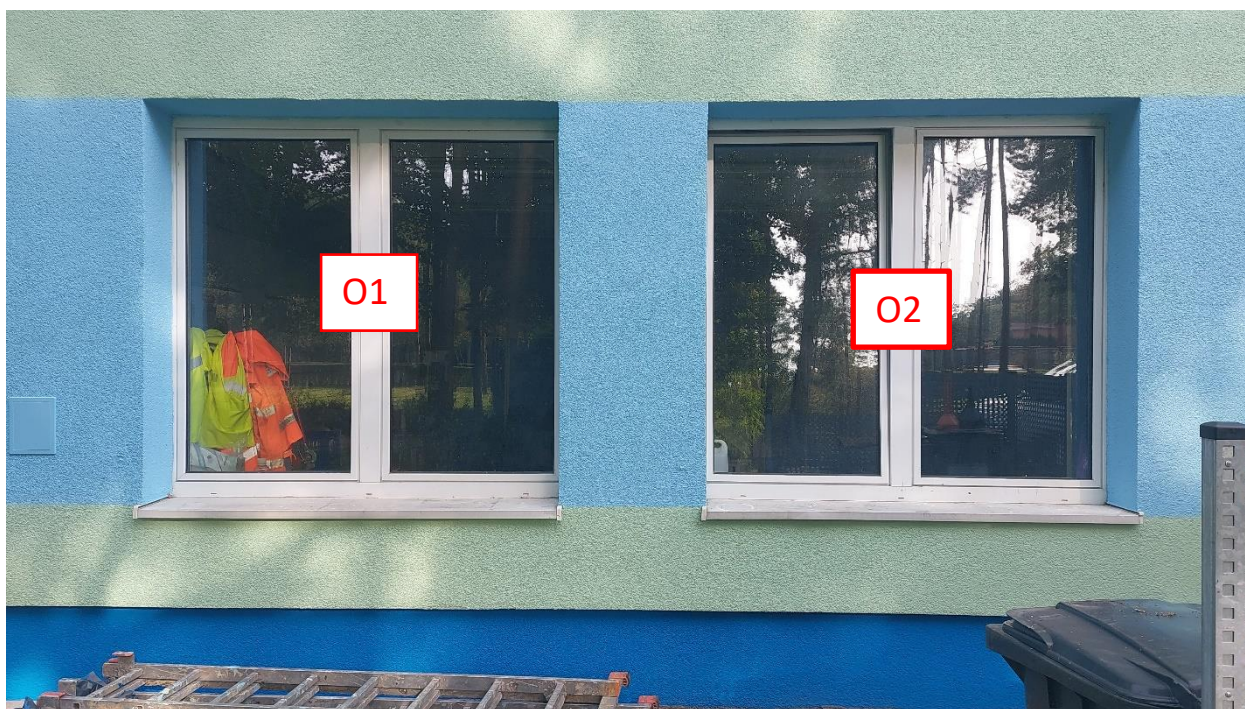
### 5. Do oferty załączyć należy:

- 1) zestawienie stolarki ze wskazaniem modeli proponowanych profili, pakietów szklenia i okuć oraz deklarowane współczynniki przewodzenia ciepła dla poszczególnych elementów stolarki;

- 2) dokumenty potwierdzające osiągnięcie dla proponowanych elementów wymaganej przez zamawiającego klasy odporności RC3 wg PN-EN 1627:2021-11 – wyniki badań lub certyfikaty wystawione przez jednostkę badawczą.

## 6. Zdjęcia stanu istniejącego

Poniższe fotografie przedstawiają zdjęcia stanu istniejącego wraz z oznaczeniami użytymi w zestawieniu stolarki. Wszystkie elementy przewidziane do wymiany znajdują się na kondygnacji parteru w budynku Stacji Uzdatniania wody.



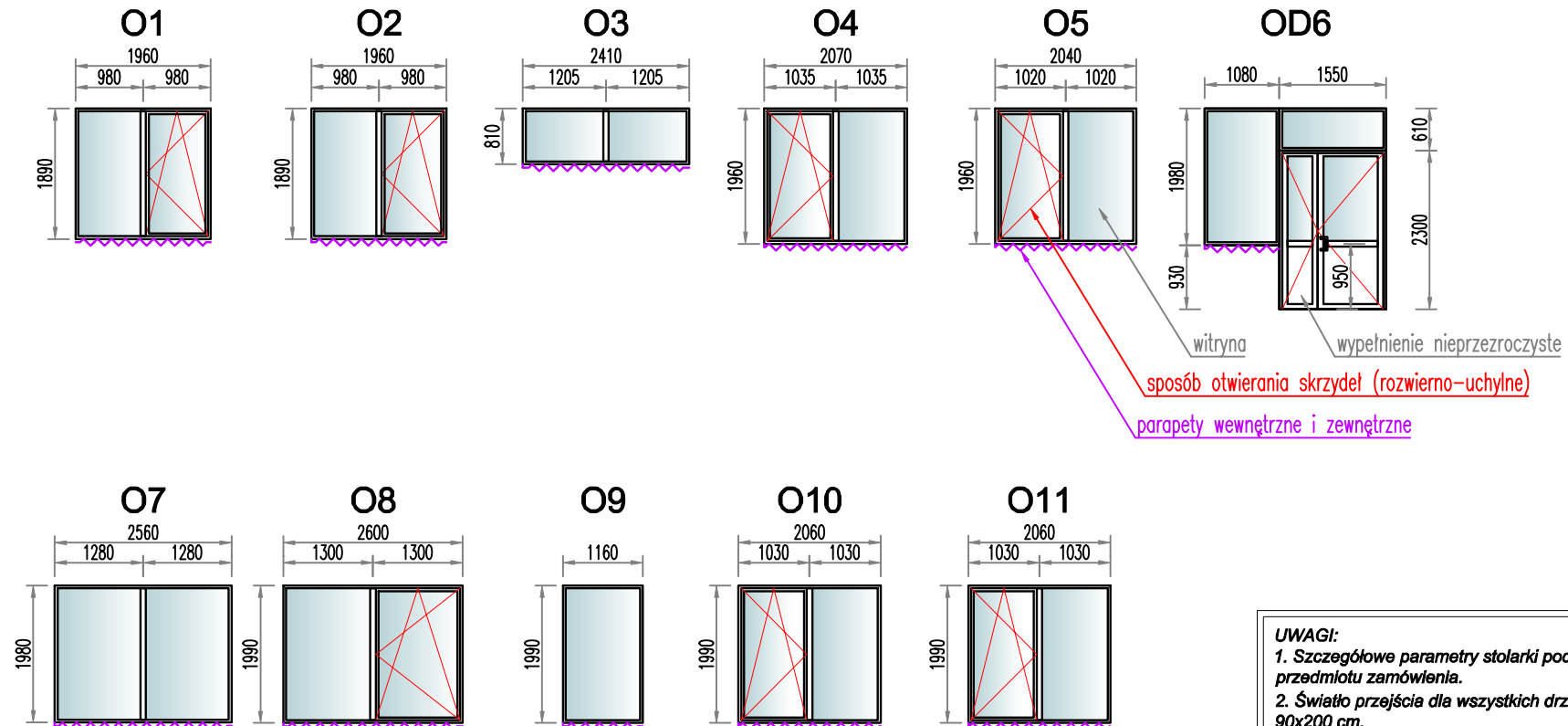




**7. Zestawienie stolarki – widok od strony zewnętrznej**

# ZESTAWIENIE STOLARKI - WIDOK OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ

SKALA 1:100



**UWAGI:**

- Szczegółowe parametry stolarki podano w opisie przedmiotu zamówienia.
- Światło przejścia dla wszystkich drzwi powinno wynosić 90x200 cm.
- Wymiary graniczne podano w świetle istniejących otworów okiennych i drzwiowych z dokładnością do 1 cm. Kontrolna inwentaryzacja oraz dokładny dobór wymiarów stolarki leży po stronie Wykonawcy.

Inwestor	Miejskie Wodociąg i Oczyszczalnia Sp. z o.o. 86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 28/30			
Lokalizacja	Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Hallera 79 w Grudziądzu			
Nazwa rys.	ZESTAWIENIE STOLARKI			
Opracował	mgr inż. Wojciech Figalski	Format A4	Skala 1:100	Data 10.2024