

Odpowiedzi na zadane pytania do postępowania na wymianę stolarki okiennej w latach 2021-2022 w administrowanych budynkach na terenie Miasta Puck.

W dniu 30.11.2020 roku do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania:

1) Jakie korzyści użytkowe dają profile o grubości ścianek zewnętrznych 3 mm?

**Odpowiedź:** Opis korzyści Ścianek 3 mm

- Wyłącznie profile zaliczane zgodnie z PN-EN 12608 do najwyższej klasy "A".
  - Ścianki zewnętrzne tych profili mają 3 mm grubości, a szerokość komór wewnętrznych wynosi minimum 5 mm. Są to kluczowe parametry dla optymalnej ochrony domowników przed chłodem i hałasem, jednocześnie zapewniające oknom stabilność i trwałość.
  - Profile klasy A to również zdecydowanie wyższy komfort akustyczny dzięki skutecznemu tłumieniu dobiegającego z zewnątrz hałasu.
  - Profile o cieńszych ściankach, zaliczane do niższych klas "B" i "C" nie posiadają już tak wysokiej odporności na uszkodzenia i są na przykład wielokrotnie bardziej podatne na pękanie naroży.
  - Grube ścianki profili klasy A zapewniają silne łączenia naroży okiennych, co zapobiega groźnemu zjawisku ich pęknięcia na spawach. Profile o cieńszych ściankach, zaliczane do niższych klas B i C, nie posiadają już tak wysokiej odporności na uszkodzenia i są o około 10 do 20% bardziej podatne na pękanie naroży.
  - Wytrzymałość naroży okiennych wykonanych z tych profili znacznie przewyższa wytrzymałość profili klasy B i C.
  - Odporność antywłamaniowa okien może być niższa, ponieważ niektóre wkręty zawiasów nie trafiają we wzmocnienia stalowe profili. Okna takie nie osiągną stopnia odporności na włamanie WK 2.
  - Profile klasy A przyczyniają się do zwiększenia stabilności ram i skrzydeł na wygięcie i skręcanie, szczególnie tych o dużych wymiarach.
  - Wzrasta również o 20% w relacji do klasy B odporność profili na wrywanie wkrętów używanych do mocowania okuć.
  - Do ich produkcji konieczne jest zużycie przynajmniej 10% PVC więcej, niż do produkcji profili klasy B.
- 2) W jakiej technologii są wykonane budynki, w których będą wymieniane okna, że zachodzi potrzeba zastosowania stolarki o poniższych parametrach? Proszę o przedstawienie prawnie obowiązujących norm budowlanych, które potwierdzają zasadność poniższych wytycznych narzuconych w przetargu.

**Odpowiedź:** Technologia wybudowania budynków nie ma znaczenia ponieważ wymiana ta przygotowuje budynki do termo modernizacji a w innych przypadkach budynki są już ocieplone. Poza tym od 2021 wchodzi w życie dyrektywa na normę całego okna  $U=0,9$ . W załączniku przesyłam rozporządzenie czytać strona 7.

Z poważaniem

