

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Dział Zamówień Publicznych
ul. Warszawska 24, bud. W-9/110
31-155 KRAKÓW

Znak sprawy: KA-2/076/2016

KA-2.381-923/2016

ODPOWIEDŹ **na zapytania w sprawie SIWZ**

Szanowni Państwo,

Uprzejmie informujemy, iż w dniu 2016-08-05 do Zamawiającego wpłynęła prośba o wyjaśnienie zapisu specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w postępowaniu prowadzonym na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) w trybie przetarg nieograniczony pn. : „Wymiana stolarki okiennej w budynku KN-1 (14-1) Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej przy ul. Kanoniczej 1 w Krakowie”.

PYTANIE:

W nawiązaniu do odpowiedzi z dnia 04.08.2016r. prosimy o informację w jaki sposób uzyskać współczynnik ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla całego okna przy zastosowaniu szyby 4/16/4 o tym samym współczynniku. Jak pisaliśmy we wcześniejszym zapytaniu przy zastosowaniu najcieplejszego pakietu jednokomorowego o budowie 4/16/4 współczynnik ciepła **dla okna wyniesie $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$** . Aby osiągnąć współczynnik $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla całego okna należy zastosować szybę dwukomorową, co wiąże się ze znacznym pogrubieniem ramiaków okiennych.

ODPOWIEDŹ:

Na wartość współczynnika U_w całego okna ma wpływ pomnożony przez powierzchnię ramy współczynnik U_f , pomnożony przez powierzchnię szklenia współczynnik U_g oraz pomnożony przez długość ramki dystansowej znajdującej się wewnątrz pakietu szybowego współczynnik Ψ .

Przy obliczeniach należy uwzględnić obecność słupków, poprzeczek i szprosów – również międzyszybowych – oraz rodzaj materiału, z jakiego są wykonane profile.

Nie da się jednoznacznie określić jednakowej wartości U dla wszystkich okien w budynku. Ponieważ jednak różnice są niewielkie (raczej nie przekraczają $0,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$), dla uproszczenia obliczeń projektowych zazwyczaj uśrednia się wartość współczynnika przenikania ciepła okien (pod warunkiem że są to okna z tego samego systemu).

Przykładowo, jeśli w budynku przeważają okna, mające $U = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ – /a tak jest z poprzednich realizacji/, i jest tylko kilka większych przeszkleń, z których najcieplejsze ma $U_w = 1,07 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, to średni wyliczony współczynnik U_w dla wszystkich okien wyniesie około $1,19 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Jeżeli natomiast przeważają okna duże, to średnia wartość U zbliża się nawet do wartości poniżej $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Reasumując, założenia projektowe są prawidłowe, uzgodnione z Miejskim Konserwatorem Zabytków, tak więc przedmiotowe okna należy wykonać zgodnie z tymi założeniami, bez żadnych modyfikacji.

KRAKÓW dnia: 2016-08-05

KIEROWNIK
Działu Zamówień Publicznych

mgr Zofia Gajewska

Dział Zamówień Publicznych
specjalista

mgr Katarzyna Mikolaszek