



Dział Zamówień Publicznych

13.01.2014 r.

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na *wykonanie kolektorów słonecznych i napisu świetlnego na dachu Środkowej części budynku Centrum Sportu Akademickiego Politechniki Gdańskiej*

CRZP: ZP /490/055/R/13

Zamawiający informuje, że w dniu 31.12.2013 r. wpłynęły zapytania, dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, o brzmieniu:

Zapytanie 1:

Czy Zamawiający nie popełnił błędu opisując wymagane parametry mocy kolektora słonecznego? Jeżeli, wymagana moc zainstalowana nie odpowiada zainstalowanej powierzchni kolektorów. W projektowanym przypadku, sprawność optyczna kolektorów, względem podanej powierzchni czynnej (106,59m²) musiałaby wynosić $\eta = P / (Aa \times G) = 99,79 \text{ [kW]} / (106,59 \text{ [m}^2\text{]} \times 1 \text{ [kW/m}^2\text{]}) = \mathbf{0,936}$, co jest nieosiągalne przez żaden kolektor (również ten z projektu).

Gdzie:

η – sprawność względem powierzchni czynnej (apertury) [-]

P – moc instalacji solarnej [kW]

Aa – sumaryczna powierzchnia czynna instalacji solarnej [m²]

G – nasłonecznienie przy bezchmurnym niebie 1000 [W/m²]

Odpowiedź

Parametry należy dobrać tak, by uzyskać sumaryczną moc zespołu kolektorów o wartości nie mniejszej niż $F_s > 80 \text{ kW}$ (rozdz. II pkt 1.1 opisu technicznego branży sanitarnej).

Wielkość 99,79 kW została błędnie podana i należy ją pominąć.

Zapytanie 2:

Moc kolektora oblicza się na podstawie powierzchni apertury. Sprawność względem powierzchni absorbera jest zawsze wyższa od sprawności względem powierzchni czynnej, dlatego wykorzystanie parametru sprawności kolektorów wzgl. powierzchni absorbera do obliczenia mocy prowadzi do zawyżonych wyników. W związku z powyższym proszę o określenie jaki parametr będzie uważany, jako ważniejszy (powierzchnia czynna czy wymagana moc sumaryczna).

Odpowiedź

Zamawiający wymaga by sumaryczna moc zespołu kolektorów była nie mniejsza niż $F_s > 80 \text{ kW}$

Zapytanie 3:

Wysoka temperatura stagnacji kolektora min. 280 st.C, jest wskazana przy instalacjach pracujących na wysokich parametrach (przy temperaturach ogrzewanej wody powyżej 60 st.C). Takie temperatury stagnacji osiągają tylko kolektory próżniowe. Niniejsza instalacja jest przeznaczona dla grzania wody basenowej (grzanie do max 32 st.C) i w tym przypadku wysoka sprawność kolektora jest potrzebna na niskich parametrach, czyli w tym przypadku lepiej sprawdzą się kolektory płaskie. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie kolektora płaskiego, co w tym przypadku jest bardziej ekonomiczne?

Odpowiedź

Do celów projektowych wybrano kolektory próżniowe ze względu na ich dużą wydajność pracy przy niskich temperaturach (jesienią i wiosną) w okresie intensywnego użytkowania basenu.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie kolektorów płaskich przy spełnieniu poniższych warunków:

- a. zespół kolektorów płaskich będzie spełniał założenia konstrukcyjne zawarte w projekcie,*
- b. wydajność pracy kolektora przy niskich temperaturach będzie zbliżona.*

Informacje zawarte w udzielonej odpowiedzi na zapytanie Wykonawcy, które zmieniają treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia lub jej załączników, stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Z wyrazami szacunku