

Piotrków Trybunalski, dnia 05.06.2012r.

**SPZ.271.16.3.2012**

**Wykonawcy ubiegający się  
o udzielenie zamówienia**

### **ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na: **WYKONANIE I URUCHOMIENIE INSTALACJI PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I BASENOWEJ W OPARCIU O ZASTOSOWANIE SYSTEMU SOLARNEGO DLA:**

**A. DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM UL. ŻWIRKI 5/7**

**B. KRYTEJ PŁYWALNI W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM UL. BELZACKA 106**

#### **Pytanie 1**

Zamawiający w dokumentacji projektowej przyjął montaż kolektorów próżniowych z rurką ciepła w pozycji poziomej. Czy Zamawiający zdaje sobie sprawę z faktu obniżenia sprawności przekazywania ciepła przez rurki ciepła a tym samym kolektora próżniowego o minimum 70-80% w stosunku do optymalnego kąta pochylenia?

#### **Odpowiedź:**

Instalacja solarna na obiekcie Krytej Pływalni przewidująca montaż próżniowych kolektorów słonecznych została zaprojektowana zgodnie z wytycznymi producenta. Kolektory słoneczne wg dokumentacji projektowej mają być zamontowane na zewnętrznej elewacji w pozycji pionowej, a nie w pozycji poziomej.

#### **Pytanie 2**

Czy Zamawiający dopuści posadowienie kolektorów próżniowych z rurką ciepła w pozycji pionowej; przy założeniu, że koszty zmiany dokumentacji projektowej poniesie Wykonawca?

#### **Odpowiedź:**

Kolektory słoneczne wg dokumentacji projektowej mają być zamontowane na zewnętrznej elewacji budynku w pozycji pionowej, a nie w pozycji poziomej.

#### **Pytanie 3**

Czy Zamawiający dopuści kolektory próżniowe z rurką ciepła o parametrach podobnych do urządzenia wymienionego w dokumentacji projektowej, przy założeniu spełnienia wymogu jednakowego lub lepszego uzysku rocznego z instalacji?

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się zastosowanie kolektorów słonecznych próżniowych z rurką ciepła o parametrach równoważnych w stosunku do kolektorów dobranych w dokumentacji projektowej.

**Pytanie 4**

W SIWZ str. 7 Zamawiający opisuje parametry minimalne kolektorów słonecznych płaskich dla obu części. Proszę o wyjaśnienie, ponieważ w projektach dla DPS są opisywane kolektory płaskie a dla Pływalni kolektory próżniowe.

**Odpowiedź:**

Dla płaskich kolektorów słonecznych przewidzianych do montażu w Domu Pomocy Społecznej należy przyjąć następujące parametry:

- min. sprawność optyczna kolektora słonecznego 0,79
- współczynnik straty ciepła  $k_1 - 4,04 \text{ [W/m}^2\text{*K]}$ ,
- współczynnik straty ciepła  $k_2 - 0,0182 \text{ [W/m}^2\text{*K]}$ ,
- absorber złożony z miedzianej lub aluminiowej płyty powleczony selektywną powłoką,
- max. temp. postojowa -  $186 \text{ [}^\circ\text{C]}$
- obudowa kolektora słonecznego wykonana z materiału niekorodującego tj. aluminium lub stali nierdzewnej,

Dla próżniowych kolektorów słonecznych przewidzianych do montażu w Krytej Pływalni należy przyjąć następujące parametry:

- min. sprawność optyczna kolektora słonecznego 0,82
- współczynnik straty ciepła  $k_1 - 1,62 \text{ [W/m}^2\text{*K]}$ ,
- współczynnik straty ciepła  $k_2 - 0,0068 \text{ [W/m}^2\text{*K]}$ ,
- max. temp. postojowa -  $300 \text{ [}^\circ\text{C]}$

**Pytanie 5**

Dla DPS przy ul. Żwirki 5/7 w projekcie Zamawiający sugeruje kolektory słoneczne Vitosol 200-F SV2. Chcielibyśmy zwrócić uwagę na fakt, iż Firma Viessmann nie produkuje już kolektora Vitosol 200-F SV2 z absorberem miedzianym, tylko SV2A z absorberem aluminiowym, co jest znaczną różnicą. Wyklucza to również wymagany parametr kolektorów płaskich opisane w SIWZ str. 7 "absorber złożony z miedzianej płyty.....". Ponadto w SIWZ Zamawiający pisze że kolektory mają posiadać sprawność min. 75 % a w przedmiarze robót poz. 1 sprawność min. 83 %.

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się zastosowanie kolektorów słonecznych z absorberem wykonanym z aluminium przy zachowaniu parametrów podanych w odpowiedzi do pytania 4.

**Pytanie 6**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń równoważnych do proponowanych w projekcie?

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych do urządzeń zaproponowanych w projekcie.

**Pytanie 7**

Zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych, art. 7 ust. 1 aby postępowanie mogło być prowadzone z zachowaniem uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców, proszę o wyszczególnienie konkretnych minimalnych parametrów kolektorów słonecznych dla Krytej Pływalni, które Zamawiający uzna za równoważne. Proszę o jasne sprecyzowanie, które parametry Zamawiający będzie brał pod uwagę przy ocenie równoważności ofert i jakie są minimalne wymagane ich wartości.

**Odpowiedź:**

Dla płaskich kolektorów słonecznych przewidzianych do montażu w Domu Pomocy Społecznej należy przyjąć następujące parametry:

- min. sprawność optyczna kolektora słonecznego 0,79
- współczynnik straty ciepła  $k_1 - 4,04 [W/m^2 \cdot K]$ ,
- współczynnik straty ciepła  $k_2 - 0,0182 [W/m^2 \cdot K]$ ,
- absorber złożony z miedzianej lub aluminiowej płyty powleczony selektywną powłoką,
- max. temp. postojowa –  $186 [^{\circ}C]$
- obudowa kolektora słonecznego wykonana z materiału niekorodującego tj. aluminium lub stali nierdzewnej,

Dla próżniowych kolektorów słonecznych przewidzianych do montażu na Krytej Pływalni należy przyjąć następujące parametry:

- min. sprawność optyczna kolektora słonecznego 0,82
- współczynnik straty ciepła  $k_1 - 1,62 [W/m^2 \cdot K]$ ,
- współczynnik straty ciepła  $k_2 - 0,0068 [W/m^2 \cdot K]$ ,
- max. temp. postojowa –  $300 [^{\circ}C]$

**Pytanie 8**

Proszę wyjaśnić, czy dopuszczona jest zmiana ilości kolektorów, w przypadku zastosowania równoważnych urządzeń innego producenta niż sugerowanego w projekcie, zachowując projektowaną powierzchnię absorbera ?

**Odpowiedź:**

Nie dopuszcza się zastosowania innej liczby kolektorów słonecznych.

**Pytanie 9**

Czy Zamawiający wymaga dołączenia badań i certyfikatów zastosowanych kolektorów słonecznych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby wszystkie materiały użyte do budowy posiadały certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazując, że zapewniono zgodność z kryteriami właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub, Aprobatają techniczną w

przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją.

**Pytanie 10**

Czy do oferty przetargowej Wykonawca ma dołączyć kosztorysy?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z **Rozdziałem XVI pkt 7 SIWZ**: Firma –przedsiębiorstwo, z którym zostanie podpisana umowa dostarczy do dnia podpisania umowy kosztorys ofertowy zgodny z ofertą przedstawioną do przetargu. Wymaganą metodą kalkulacji ceny za roboty budowlane jest metoda uproszczona. Na końcu kosztorysu ofertowego należy doliczyć podatek od towarów i usług VAT.

WICEPREZYDENT MIASTA  
Piotrkowa Trybunalskiego

Andrzej Kacperek