

ZP.271.1.2.2019

Abramów, 2019-06-03

## Wyjaśnienie treści SIWZ

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego pn. „Instalacje OZE w gminie Abramów”.**

W związku z pytaniami Wykonawców o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej SIWZ) na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 ze zm.) wyjaśniamy:

### **PYTANIE Nr 1:**

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający wymaga kolektorów słonecznych których absorbery oraz układy hydrauliczne składają się z jednakowych materiałów tj. aluminium lub miedzi.

### **Odpowiedź:**

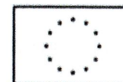
Zamawiający wymaga realizacji przedmiotu umowy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, który stanowi dokumentacja techniczna zamówienia. Zamawiający nie określił wymogów dotyczących materiałów z jakich zbudowane są absorbery i układy hydrauliczne kolektorów słonecznych. Zatem Zamawiający dopuszcza zastosowanie kolektorów o budowie jednorodnej jak i niejednorodnej, które spełniają wymagania techniczne zawarte w dokumentacji zamówienia.

### **PYTANIE Nr 2:**

Wnosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający dopuszcza urządzenia których całkowita powierzchnia apertury pojedynczego kolektora  $\leq 2,75$  m – tak nieznaczna różnica nie ma żadnego wpływu i znaczenia co do osiągnięcia zakładanych efektów ekologicznych, jedynie może dopuścić szerszy krąg potencjalnych wykonawców. Zaznaczamy, iż moc wyjściowa kolektora mierzona przy  $G=1000\text{W/m}^2$  i  $t_m-t_a=30\text{K}$  nie będzie mniejsza niż 1675 W - zgodnie z *projektem typowym instalacji kolektorów słonecznych i tabelą WYKAZ GŁÓWNYCH URZĄDZEŃ*.

### **Odpowiedź:**

Potwierdzamy, że Zamawiający dopuszcza zastosowanie kolektorów o powierzchni brutto  $\leq 2,75$  m<sup>2</sup> pod warunkiem sprawdzenia możliwości montażu i zastosowaniu właściwych konstrukcji oraz doborze pozostałych urządzeń instalacji solarnej do zastosowanego kolektora. Rozwiązania projektowe bazowały na kolektorze o mocy 1679 W przy delta  $t_m-t_a=30\text{K}$  i napromieniowaniu 1000 W/m<sup>2</sup> i powierzchni całkowitej kolektora 2,65 m<sup>2</sup>.



### **PYTANIE Nr 3:**

Wnosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający wymaga kolektorów słonecznych których moc  $T_m - T_a = 30\text{ K}$  jest nie mniejsza niż 1675 W.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający, zgodnie z dokumentacją techniczną zamówienia, ostatecznie potwierdza, że przy  $\Delta t_m - t_a = 30\text{ K}$  i napromieniowaniu  $1000\text{ W/m}^2$  pożądana minimalna moc kolektora to 1675 W.

### **PYTANIE Nr 4:**

Wnosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający dopuszcza do zastosowania powszechnie stosowane zasobniki o grubości izolacji 50 mm.

#### **Odpowiedź:**

Ze względu na zmiany w przepisach w okresie pomiędzy wykonaniem projektów instalacji kolektorów słonecznych a wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, Zamawiający precyzuje wymóg zastosowania podgrzewaczy cwu o pojemności 300 l – w klasie energetycznej min. B oraz podgrzewaczy cwu o pojemności 400l i 500 l – w klasie energetycznej min. C.

Wobec powyższego Zamawiający znosi wymóg opisany parametrem grubości zastosowanej izolacji podgrzewaczy cwu.

### **PYTANIE Nr 5:**

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający wymaga pomp ciepła o współczynniku  $\text{COP} \geq 3,1$  A15/W10-55 zgodnie z normą PN-EN 16147.

#### **Odpowiedź:**

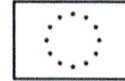
Zamawiający informuje, że podany w dokumentacji projektowej warunek równoważności dotyczący współczynnika  $\text{COP} \geq 3,1$  dotyczył parametru A15/W15-45, jednak z uwagi na obowiązujące obecnie przepisy Zamawiający wymaga pomp ciepła o współczynniku  $\text{COP} \geq 3,0$  A15/W10-55 zgodnie z normą PN-EN 16147 lub równoważną.

### **PYTANIE Nr 6:**

Odnosząc się do opisu przedmiotu zamówienia a w szczególności parametrów technicznych izolacji przewodów obiegu glikolowego PROJEKT TYPOWY INSTALACJI KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH – Izolacje Termiczne informujemy, że w oparciu o obecny stan prawny izolacje wewnątrz budynków powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia – źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Załącznik nr 3 oraz Rozdział 6/par 267/pkt 8.

**Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.**

Mając na uwadze powyższe prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga zastosowania izolacji NRO – nie rozprzestrzeniającej ognia i dopuści możliwość zastosowania materiału izolacyjnego posiadającego certyfikat klasy reakcji na ogień wg EN 13 501-1 BL-s2, d0 – NRO (nierozprzestrzeniający ognia) wykonanego z włókniny poliestrowej PES i charakteryzującej się parametrem przewodności cieplnej  $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,031\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  oraz  $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,035\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ . Izolacja, o której mowa powyżej posiada grubość 10 mm i zabezpieczona jest dodatkowo folią z filtrem UV chroniącą także przed uszkodzeniami



mechanicznymi. Maksymalna temperatura medium do +220°C, w krótkim okresie czasu do +230°C. Temp. powietrza lub otoczenia od -60°C do +80°C, w krótkim czasie do + 100°C.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że dopuszcza izolację rurociągów solarnych spełniającą wymagania (również dotyczące nierozprzestrzeniania ognia) Rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami. Zastosowana izolacja powinna posiadać ponadto odporność na temperatury panujące w instalacji solarnej, promieniowanie UV i uszkodzenia mechaniczne.

Zamawiający wymaga certyfikatu klasy reakcji na ogień wg normy PN EN 13501-1 lub równoważnej.

**Powyższe pismo stanowi integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.**

WOJTY GMINY  
  
mer inż. Marek Kowalski