



Europejski Fundusz rolny na rzecz  
Rozwoju Obszarów Wiejskich



Zamieszczono na stronie internetowej, dnia 30.09.2015 r.

Znak sprawy: IZP.271.19.2015

Gmina Rybczewice

Rybczewice Drugie nr 119, 21-065 Rybczewice

NIP 712-292-64-46, REGON 431020003

tel. centrala (081) 5844 460, fax (081) 5844 474

- wszyscy uczestnicy postępowania -

**dotyczy:** przetargu nieograniczonego na: Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na montażu instalacji solarnych w Gminie Rybczewice w ramach projektu: „Instalacje solarne w Gminie Rybczewice”

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.), Zamawiający przekazuje treść zapytań dotyczących Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), które wpłynęły w dniu 28.09.2015 r. wraz z udzielonymi odpowiedziami.

#### Treść pytań:

##### Zapytanie nr 1

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza do zastosowania kolektor z obudową aluminiową, malowaną proszkowo lub lakierowaną.  
Zamawiający wskazał w opisie kolektora, że rama kolektora powinna być aluminiowa anodowana, przy czym wykluczył inne równoważne metody zabezpieczenia ramy, tj. malowanie proszkowe i lakierowanie. Prosimy o dopuszczenie tych rozwiązań.

**W odpowiedzi na zapytanie wyjaśniam:**

Zamawiający określił typ ramy w PFU.

##### Zapytanie nr 2

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga aby współczynniki strat dla kolektora słonecznego odniesione do powierzchni czynnej wynosiły odpowiednio:

- współczynnik  $a_1$  nie większy niż  $3,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,
- współczynnik  $a_2$  nie większy niż  $0,02 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}^2)$ .

Pytanie wynika z tego, że zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia określił minimalną „zerową” wydajność kolektora w postaci minimalnej sprawności optycznej i minimalnej powierzchni czynnej, ale nie określił dwóch pozostałych parametrów istotnych dla wydajności kolektora słonecznego w pozostałych punktach pracy, tj. w postaci współczynników strat  $a_1$  i  $a_2$ . Obecne wymagania dopuszczają do zastosowania kolektory słoneczne o dowolnie wysokich współczynnikach strat, a tym samym o wydajności niezapewniającej pożądanych rezultatów w postaci wysokiego efektu ekologicznego.

**W odpowiedzi na zapytanie wyjaśniam:**

Zamawiający nie określał w PFU minimalnych współczynników strat  $a_1$  i  $a_2$ .

##### Zapytanie nr 3

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga aby temperatura stagnacji kolektora była nie mniejsza niż  $200^\circ\text{C}$ .

Temperatura stagnacji kolektora słonecznego jest parametrem ustalonym doświadczalnie podczas badań kolektora według określonych norm. Parametr ten świadczy o jakości i wydajności kolektora słonecznego w taki sposób, że im wyższa jego wartość, tym materiały użyte do budowy kolektora są wyższej klasy - posiadają wyższą trwałość i odporność temperaturową oraz tym niższe są straty własne kolektora słonecznego, co oznacza jego wyższą wydajność, szczególnie w chłodniejszych okresach.

**W odpowiedzi na zapytanie wyjaśniam:**

Zamawiający potwierdza, aby temperatura stagnacji kolektora była nie mniejsza niż  $200^\circ\text{C}$ .



Europejski Fundusz rolny na rzecz  
Rozwoju Obszarów Wiejskich



#### Zapytanie nr 4

*Prosimy o potwierdzenie, że w celu uzyskania optymalnej mocy zestawów solarnych, dla podanej sprawności 81%, minimalna powierzchnia czynna kolektora powinna wynosić nie mniej niż standardowo 2,0 m<sup>2</sup>.*

#### **W odpowiedzi na zapytanie wyjaśniam:**

*Zamawiający określił parametry kolektora w PFU pkt A.2.4*

#### Zapytanie nr 5

*Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga aby podana wymagana sprawność optyczna odnosiła się do powierzchni czynnej (apertury) kolektora.*

*Pytanie jest podyktowane tym, we wszystkich raportach z badań zarówno sprawność jak i współczynniki strat podawane są w odniesieniu do powierzchni czynnej, co umożliwia bezpośrednie porównanie kolektorów między sobą, jak również względem stawianych wymaganych*

#### **W odpowiedzi na zapytanie wyjaśniam:**

*Zamawiający potwierdza, że sprawność optyczna odnosi się do powierzchni czynnej (apertury) kolektora.*

#### Zapytanie nr 6

*Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza kolektor o sprawności optycznej 80,8% pod warunkiem, że moc szczytowa takiego kolektora jest nie niższa niż kolektora o sprawności wymaganej 81%.*

*Pytanie jest podyktowane tym, że na rynku istnieją kolektory, których sprawność optyczna jest niższa niż 81%, ale w połączeniu z odpowiednio większą powierzchnią czynną posiadają one wyższą wydajność energetyczną.*

#### **W odpowiedzi na zapytanie wyjaśniam:**

*Zamawiający określił sprawność optyczną kolektora w pkt A.2.4 PFU.*

#### Zapytanie nr 7

*Prosimy o potwierdzenie, że wymóg: „Obudowa kolektorów - izolowana cieplnie wełną mineralną, grubość 40 mm” dotyczy izolacji ściany tylnej kolektora, tj. izolacji umieszczonej pod absorberem.*

#### **W odpowiedzi na zapytanie wyjaśniam:**

*Zamawiający wymaga zastosowania w kolektorze izolacji z wełny mineralnej gr. 40 mm umieszczonej co najmniej pod absorberem.*

#### Zapytanie nr 8

*Prosimy o potwierdzenie, że pod pojęciem „Układ harfowy kolektorów lub układ meandryczny” Zamawiający rozumie układ orurowania posiadający 4 drożne króćce przyłączeniowe w celu ochrony czynnika przed przegrzaniem.*

*Tylko układy posiadające 4 drożne króćce przyłączeniowe są w stanie skutecznie „zabezpieczać nośnik ciepła przed jego niszczącym przegrzaniem w wyniku przerwy w dostawie energii elektrycznej trwającej dłużej niż 24 godziny bez konieczności wyposażania instalacji we własne źródło zasilania elektrycznego.”, a tego właśnie wymaga Zamawiający.*

#### **W odpowiedzi na zapytanie wyjaśniam:**

*Zamawiający wymaga zastosowania kolektora, którego budowa absorbera zabezpieczy nośnik ciepła przed jego niszczącym przegrzaniem.*

#### Zapytanie nr 9

*Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza aby grupa pompowa posiadała „rotametr z zaworem regulacyjnym” lub przepływomierz elektroniczny, pod warunkiem realizacji sygnalizacji alarmowej o braku przepływu.*

*Rotametr z zaworem regulacyjnym oraz przepływomierz elektroniczny są elementami, które nigdy nie występują razem w jednej grupie pompowej, jako że realizują tę samą funkcję podstawową - wskazują natężenie przepływu czynnika w instalacji. Sygnalizacja alarmowa o braku przepływu może być realizowana przez automatykę w innej*



Europejski Fundusz rolny na rzecz  
Rozwoju Obszarów Wiejskich



technologii, niezależnie od zastosowania jednego z powyższych urządzeń.

**W odpowiedzi na zapytanie wyjaśniam:**

Zamawiający dopuszcza, aby grupa pompowa posiadała "rotametr z zaworem regulacyjnym" lub przepływomierz elektroniczny pod warunkiem realizacji sygnalizacji alarmowej o braku przepływu.

**Zapytanie nr 10**

W związku z rozbieżnością w PFU dot. ilości zestawów z trzema i czterema kolektorami, prosimy o podanie dokładnej liczby poszczególnych zestawów solarnych.

W pkt.A.1.2. zamawiający podał:

Liczba osób korzystających Z C.W.U	Liczba kolektorów (sztuk)	Wielkość zbiornika (litry)	Liczba instalacji
0-4	2	200	56
5-6	3	300	33
7+	4	400	11

Natomiast we wstępie jest:

Gmina	Rodzaj instalacji/liczba płyt			
	2	3	4	Łącznie
Rybczewice	56	36	8	100
RAZEM	112	108	32	252

**W odpowiedzi na zapytanie wyjaśniam:**

Zamawiający dokonał korekty liczby poszczególnych zestawów solarnych jak poniżej:

Pkt.A.1.2. otrzymuje nowe brzmienie:

Liczba osób korzystających Z C.W.U	Liczba kolektorów (sztuk)	Wielkość zbiornika (litry)	Liczba instalacji
0-4	2	200	56
5-6	3	300	37
7+	4	400	7

Wstęp otrzymuje nowe brzmienie:

Gmina	Rodzaj instalacji/liczba płyt			
	2	3	4	Łącznie
Rybczewice	56	37	7	100
RAZEM	112	111	28	251

**Zapytanie nr 11**

W związku praktyką stosowania w instalacjach solarnych izolacji z innych materiałów niż na bazie kauczuku syntetycznego, np. materiałów otwarto-komórkowych, nieodpornych na wchłanianie wilgoci i o skuteczności izolacyjnej zależnej od kształtu samej izolacji, a tym samym niezachowujących deklarowanych przez producentów właściwości, prosimy i potwierdzenie, że izolacja równoważna do izolacji opisanej w PFU powinna być wykonana na bazie kauczuku syntetycznego i posiadać strukturę zamknięto-komórkową, a jej dopuszczenie do obrotu ma potwierdzać stosownie ważna aproba techniczna lub certyfikat uprawniający do oznakowania wyrobu znakiem CE, co należy dołączyć do oferty.

**W odpowiedzi na zapytanie wyjaśniam:**

Zamawiający określił wymagania dla orurowania glikolowego w części A.2.4 PFU i dopuszcza zastosowanie materiału izolacyjnego innego niż kauczuk pod warunkiem spełnienia pozostałych parametrów określonych w PFU.



Europejski Fundusz rolny na rzecz  
Rozwoju Obszarów Wiejskich



Wszystkie odpowiedzi na powyższe pytania, które dokonują zmiany zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia należy traktować jako zmianę treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia dokonaną przez Zamawiającego w oparciu o art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.).

z up. WÓJTA

  
mgr Renata Trąta  
SEKRETARZ GMINY

.....  
(podpis kierownika zamawiającego  
lub osoby upoważnionej)