KOM.271.1.2019

e-mail: kom@ostrzeszow.pl

Miasto i Gmina Ostrzeszów
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
NIP: 514-025-77-76
Regon: 250855140

Ostrzeszów, dnia 22.01.2019 r.

ZAPYTANIA I WYJAŚNIENIA (ODPOWIEDZI)

TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

(POWTÓRZENIE Z ZAMIESZCZENIEM LOGO)

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Poprawa jakości powietrza poprzez zwiększenie udziału OZE w wytwarzaniu energii na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów" - oznaczenie sprawy: KOM.271.1.2019.

W związku ze złożeniem wniosków o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Zamawiający – Miasto i Gmina Ostrzeszów, na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (t.j.: Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.), przekazuje treść zapytań i odpowiedzi.

I. PYTANIA i ODPOWIEDZI

PYTANIA:

1. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia pisze, że wymaga zainstalowania, instalacji o łącznej mocy maksimum 540,92 kW (0,54092 MW) prosimy o potwierdzenie, że powyższy zapis należy traktować jako parametr minimalny zrealizowany przy różnicy temperatur minimum 30K.

2. Zamawiający w opisie przedmiotu określił, że wymaga, aby kolektor słoneczny posiadał układ „meandrowy lub podwójna harfa". Jest to parametr dotyczący wewnętrznej konstrukcji kolektora i nie decyduje on o jego wydajności ani trwałości, a wynika wyłącznie z projektu technicznego danego producenta. Oprócz kolektorów z układem meandrycznym o raz podwójnej harfy, na runku w przeważającej części oferowane są kolektory z układem harfowym o porównywalnych parametrach. Zaznaczyć należy, że zdecydowana większość zrealizowanych dotychczas instalacji kolektorów słonecznych w drodze zamówień publicznych, w tym największe projekty gminne ostatnich lat, w których zainstalowano kilkanaście tysięcy instalacji kolektorów słonecznych, oparta jest o kolektor z układem harfowym. Ponieważ w kontekście zastosowanego rozwiązania układu hydraulicznego - meandrowego lub harfowego - pomiędzy kolektorami nie ma żadnej różnicy, zarówno w wydajności, trwałości czy też samej eksploatacji, nie dopuszczenie do zastosowania wszystkich tych rozwiązań stanowi czyn ograniczenia uczciwej konkurencji i jest naruszeniem art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm).

   Z uwagi na to, że obecny zapisy w powyższym zakresie powoduje on ograniczenie uczciwej konkurencji i tym samym naruszenie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) wnosimy o potwierdzenie, że należ zastosować kolektory z układem meandrycznym,

harfowym podwójnym lub z układem harfowym, z zachowaniem pozostałych wymaganych parametrów minimalnych.

3. Pragniemy zaznaczyć, że zdecydowana większość zrealizowanych dotychczas instalacji solarnych w drodze zamówień publicznych, w tym największe projekty gminne ostatnich lat, oparta jest o zbiorniki emaliowane wyposażane w trwałą anodę tytanową, pełniącą funkcję dodatkowego zabezpieczenia przeciw korozji. Dzięki takiemu podwójnemu zabezpieczeniu podgrzewacze emaliowane uznawane są na rynku za trwalsze niż podgrzewacze ze stali nierdzewnej, które nie posiadają żadnej ochrony dodatkowej i również narażone są na korozję, zachodzącą w określonych warunkach. Ponadto dopuszczenie do zastosowania tylko jednego typu stali oraz określenie minimalnej jej grubości, stanowi czyn ograniczenia uczciwej konkurencji z uwagi na to, że na rynku istnieją inne rozwiązania, na przykład podgrzewacze emaliowane wyposażone w trwałą anodę tytanową, które gwarantują zaspokojenie rzeczywistych potrzeb Zamawiającego w takim samym lub wyższym stopniu.
   Z uwagi na powyższe prosimy o dopuszczenie do zastosowania w zakresie parametrów równoważności podgrzewaczy solarnych emaliowanych bez ograniczania grubości ścianek.

4. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza do zastosowania zawór przeciwoparzeniowy o zakresie temp. 35-60°C z króćcami przyłączeniowymi minimum ¾" i k_{vs}=1,5 m^3/h."

ODPOWIEDZI:

Ad.1. Zgodnie z załącznikiem nr 3 do SIWZ „Wytycznymi dla Wykonawców", tabelą nr 10, parametr dotyczący mocy minimum musi być zgodny z następującym zapisem:

Minimalna moc wyjściowa z kolektora przy nasłonecznieniu 1000W/m^2 i różnicy temperatur Tm-Ta=30°K (wg normy PN EN 12975-2:2007).

Ad.2. Zamawiający informuje, że dopuszcza jako rozwiązanie równoważne kolektory z harfowym, harfowym podwójnym jak i z meandrycznym układem hydraulicznym.

Ad.3. Zamawiający podtrzymuje wymagania dla zasobnika solarnego i jednocześnie zaprzecza, aby stal emaliowana, również zabezpieczona anodą tytanową stanowiła rozwiązanie równoważne dla minimalnych parametrów technicznych.

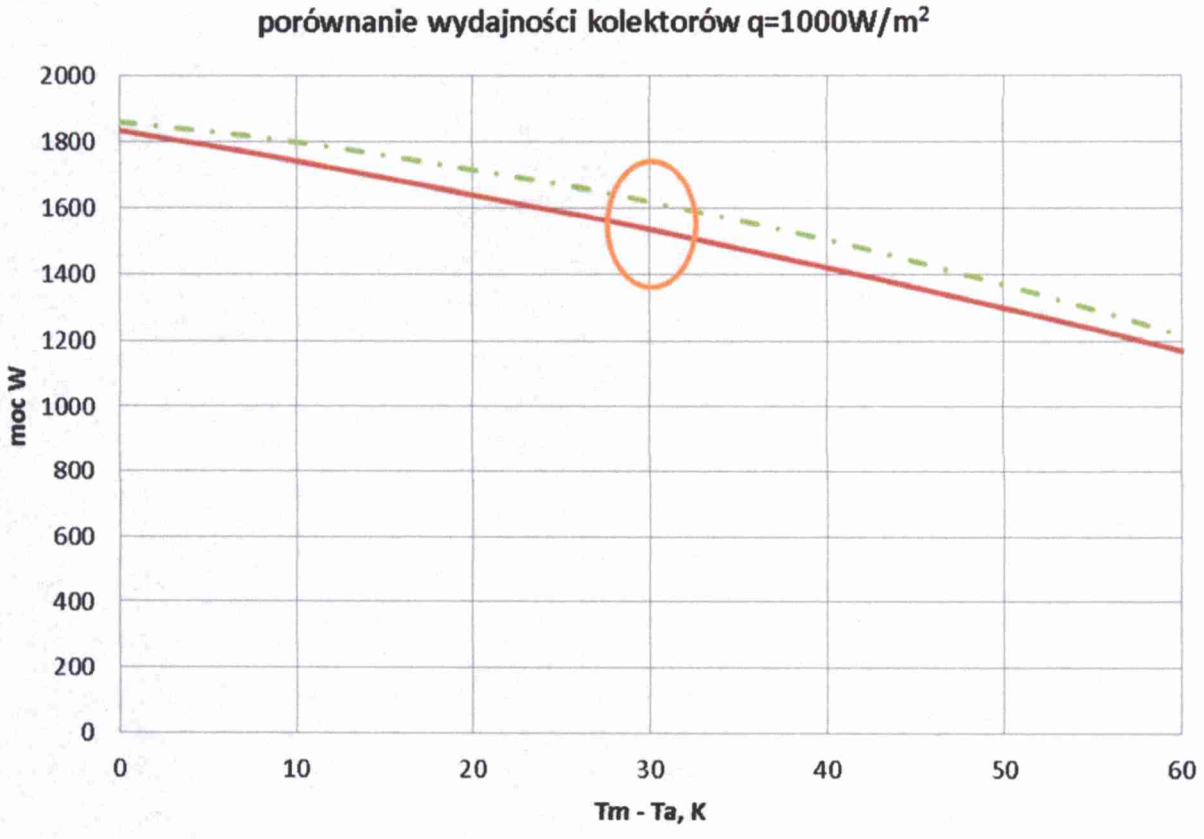
Ad.4. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przedstawionego rozwiązania.

II. PYTANIA i ODPOWIEDZI

PYTANIA:

„1. Zamawiający wymaga zastosowania zasobnika solarnego wykonanego ze stali nierdzewnej typu Duplex. Takie wymagania wskazują na konkretnego i jedynego producenta w/w zasobników. Prosimy zatem o dopuszczenie w niniejszym postępowaniu - jako równoważne - zasobników ze stali zabezpieczonych emalią i aktywną anodą tytanową.

2. Zamawiający wymaga aby kolektor posiadał sprawność min. 83,3%. Prosimy o dopuszczenie kolektora słonecznego o sprawności 80%. Zwracamy uwagę, iż proponowany przez nas kolektor słoneczny, mimo niższej sprawności optycznej, osiąga sprawność co najmniej taką jak kolektor opisany w przetargu. Sprawność optyczna kolektora nie jest wartością przekładającą się jako taka na pracę kolektora w rzeczywistych warunkach. Kolektor słoneczny musi być opisany przez zespół współczynników opisujących sprawność kolektora w całości. To znaczy poza sprawnością optyczną cały zakres pracy kolektora opisuje też współczynnik strat ciepła a1 i a2. Zatem przedstawienie wykresu sprawności kolektora w odniesieniu do warunków pracy (przekazywania ciepła z kolektora do zbiornika wody czyli kiedy pompa obiegowa pracuje) jest właściwym sposobem porównywania kolektorów. Tak jak w tym przypadku, mimo nieco niższej sprawności optycznej (zaledwie o 3 punkty procentowe)proponowany kolektor charakteryzuje się co najmniej taką samą sprawnością pomiędzy temperaturą średnią kolektora a temperaturą otoczenia. Odnosząc to do warunków pracy – temperatura wody w zbiorniku zadana to około 10 oC, temperatura kolektora musi być wyższa żeby pompa obiegowa została uruchomiona. Dodatkowo dochodzi warunek minimalnej temperatury startu pompy co zazwyczaj wynosi 40 oC. Zakładając temp. powietrza od 10oC do 20oC różnica temperatur Tm-Ta wynosi od 20 do 30K podczas rozruchu instalacji solarnej. Wraz ze wzrostem temperatury wody w zbiorniku rośnie temperatura kolektora. Przy temp. wody 40oC średnia temperatura kolektora to co najmniej 55 oC. Przy temperaturze wody 60oC to co najmniej 75 oC. Czyli sprawność kolektorów w zakresie temp. wody od 40 do 60oC wynosi od około 68% (Tm-Ta=35K) do 56% (Tm-Ta=55K) co w przypadku proponowanego przez nas kolektora jest spełnieniem wymogów kolektora opisanego w niniejszym przetargu. Kolektor wg. specyfikacji przetargowej osiąga takie same sprawności.Jak widać na poniższym wykresie moc proponowanego kolektora (linia przerywana) jest wyższa niż kolektora, którego parametry przedstawiono w specyfikacji przetargu. Dodatkowo można zauważyć, że nasz kolektor spełnia wymaganą moc 1620W przy dT=30K i q=1000W/m2 :



Prosimy zatem o dopuszczenie kolektora słonecznego o sprawności optycznej min. 80%.

3. Zamawiający wymaga aby kolektor posiadał maksymalny współczynnik a2 0,017W/m2K. Zaznaczamy, iż kolektor słoneczny musi być opisany przez zespół współczynników opisujących sprawność kolektora w całości. To znaczy poza sprawnością optyczną cały zakres pracy kolektora opisuje też współczynnik strat ciepła a1 i a2. Zatem przedstawienie wykresu sprawności kolektora w odniesieniu do warunków pracy (przekazywania ciepła z kolektora do zbiornika wody czyli kiedy pompa obiegowa pracuje) jest właściwym sposobem porównywania kolektorów. Tak jak w tym przypadku, mimo nieco niższej sprawności optycznej (zaledwie o 3 punkty procentowe), wyższego współczynnika a2 ale znacznie niższego współczynnika a1, proponowany przez nas kolektor charakteryzuje się co najmniej taką samą sprawnością pomiędzy temperaturą średnią kolektora a temperaturą otoczenia. Prosimy zatem o dopuszczenie kolektora słonecznego o współczynniku strat a2 max. 0,040 W/m2K

4. Zamawiający wymaga astronomicznego okresu gwarancji na zasobniki CWU: podgrzewacz wody – minimum 12 lat – nie zależenie od parametrów wody. Prosimy o dopuszczenie do w/w postępowania zasobników emaliowanych o max. 7-mio letnim okresie gwarancji."

ODPOWIEDZI:

Ad.1. Zamawiający podtrzymuje zapis w dokumentacji technicznej dotyczący wymogu zastosowania zbiornika ze stali nierdzewnej w instalacji solarnej. Zamawiający dopuszcza każdy zbiornik równoważny do opisanych, który spełni minimalne parametry techniczne.

Ad.2. Zamawiający podtrzymuje zapis w dokumentacji technicznej dotyczący sprawności kolektora.

Ad.3. Zamawiający podtrzymuje zapis w dokumentacji technicznej dotyczący współczynnika a1 i a2.

Ad.4. Zamawiający podtrzymuje zapis w dokumentacji technicznej dotyczący wymogu zastosowania zbiornika ze stali nierdzewnej w instalacji solarnej oraz wskazanych okresów gwarancji minimum. Zamawiający dopuszcza każdy zbiornik równoważny do opisanych, który spełni minimalne parametry techniczne.

III. PYTANIE i ODPOWIEDŹ

PYTANIE:

„Czy Gmina i Miasto Ostrzeszów będzie wystawiała faktury VAT dla mieszkańców?"

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający potwierdza, że Gmina i Miasto Ostrzeszów będzie wystawiała faktury VAT dla mieszkańców.

IV. PYTANIE i ODPOWIEDŹ

PYTANIE:

„w nawiązaniu do przetargu pn. "Poprawa jakości powietrza poprzez zwiększenie udziału OZE w wytwarzaniu energii na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów" (KOM.271.1.2019): prosimy o umożliwienie składania ofert częściowych, tj. tylko na fotowoltaikę lub tylko na kolektory. Pragniemy zauważyć, iż są to funkcjonalnie i technicznie zupełnie odrębne instalacje wykonywane na ogół przez różne firmy. Instalatorzy mikroinstalacji OZE są najczęściej jednotechnologiczni i zwykle zajmują się albo jednym albo drugim. Instalacje fotowoltaiczne to bowiem branża elektryczna, a kolektory sanitarna. Wymagają one innych osób i pozostałych zasobów. Doświadczenie innych gmin organizujących łączone przetargi na oba typy instalacji dowodzi, że jest w nich składanych znacznie mniej ofert, a często bywa że żadna, zaś ceny są wyższe. Ponadto skala zamówienia (414 instalacji fotowoltaicznych i 132 kolektory) w połączeniu z punktowanym skróceniem czasu jego realizacji będzie stanowić utrudnienie w wykonaniu (konieczność zaangażowania większych zasobów w określonym czasie) i będzie skłaniać do zawyżania cen w celu zapewnienia bezpieczeństwa czasowego."

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający zdecydował o niedzieleniu zamówienia na części ze względu na specyfikę projektu dofinansowanego ze środków unijnych. Aby prawidłowo zrealizować projekt cała inwestycja musi być zrealizowana w zakładanych wielkościach i parametrach. Ofertę może złożyć kilku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

V. PYTANIE i ODPOWIEDŹ

PYTANIE:

"Wnosimy o modyfikację zapisów SIWZ w zakresie rozdziału II ust.1 - Zamawiający przewidział podział przedmiotu zamówienia na dwie części, niemniej jednak zobowiązał potencjalnych oferentów do złożenia ofert na obie części - a więc z analogii nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych. W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie przez Zamawiającego możliwości składania ofert częściowych na poszczególne części przedmiotu zamówienia"

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający zdecydował o niedzieleniu zamówienia na części ze względu na specyfikę projektu dofinansowanego ze środków unijnych. Aby prawidłowo zrealizować projekt cała inwestycja musi być zrealizowana w zakładanych wielkościach i parametrach. Ofertę może złożyć kilku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

5.02.2013 r.
BURMISTRZ
mgr Patryk Jędrowiak