

BZP.271.3.2017

Wyjaśnienie nr 17

Dot. „Dostawa wraz z montażem kolektorów słonecznych, ogniw fotowoltaicznych oraz gruntowych pomp ciepła dla mieszkańców Gminy Turośń Kościelna”

Pytanie 1.

W szczegółowym opisie kolektorów słonecznych na stronie 6 w tabeli Zamawiający zawarł opis temperatury stagnacji. Jednak omyłkowo zapisał w jednym miejscu minimum a w innym maksimum na co w istocie nie dopuszcza ani słabszych ani lepszych kolektorów, aniżeli te które mają tylko temperaturę stagnacji równą 180°C.

Temperatura stagnacji według specyfiki i istoty badania kolektorów oraz urządzeń tj. sterownik solarny na niej polegającej jest im niższa tym lepsza. Będąc bardziej obrazowym to temperatura stagnacji określa do jakiej temperatury będzie dążył kolektor na wyjściu w momencie braku odbioru ciepła, czyli np. w chwili zaniku prądu lub nagrzania się zbiornika solarnego. Przy osiągnięciu zbyt wysokiej temperatury stagnacji sterownik solarny przechodzi w tryb awaryjny i dopóki temperatura na kolektorze nie spadnie poniżej nastawy (najczęściej max nastawy na sterownikach to 200 st C) układ nie zacznie pracować, co w konsekwencji doprowadza do zapowietrzenia instalacji i całkowitego zatrzymania produkcji energii.

Tym samym temperatura stagnacji im niższa tym lepsza, zatem Zamawiający powinien zmasować omyłko wpisane min 180stC, a pozostawić zapis Max dopuszczalna temp. stagnacji.

Niestety pojawia się inny problem, mianowicie jeżeli weźmiemy także pozostałe parametry opisane przez Zamawiającego, to zostanie dopuszczony tylko jeden kolektor meandryczny i do tego bardzo drogi produkowany przez Szwajcarską firmę HOVAL (nie jest to też zgodne z PzP, aby nie było produktu równoważnego).

Biorąc za najważniejsze dobro Zamawiającego, który podziela także nasze zdanie co do zasadności układu meandrycznego, proponuję zmienić ten zapis poprzez poniższe pytanie, nieznacznie podnosząc próg temperatury stagnacji do 196OC, tym samym dopuszczając wiele innych bardzo dobrych kolektorów słonecznych, a blokując już te które powyżej 200 stC zdecydowanie przysporzą użytkownikowi wielu problemów z przegrzewaniem się instalacji i brakiem produkcji energii.

Proponujemy także na czas składania ofert, co jest bardzo dobrą praktyką załączyć kartę katalogową kolektora wraz z certyfikatem Solar Keymark potwierdzającego parametry wypisane w specyfikacji aby nie dochodziło do ewentualnych komplikacji przy wyborze wykonawcy.

Ponadto proszę zauważyć iż moc kolektora liczona z 1 m² również jest na takim poziomie uszykowana, że blokuje wszystkich konkurentów poza jedną firmą HOWAL. Czyli zmiana temperatury stagnacji a nie zmienienie mocy nic Państwu nie przyniesie. Proszę zatem o zmniejszenie mocy do 808W/m²

W załączniku tabela z zachowaną równoważnością dla parametrów wyszczególnionych w Opisie kolektorów oraz dla udzielonych pozytywnych odpowiedzi – kolektory na żółto są to meandry pozostałe zaznaczone na biało spełniają opis ale nie są meandrem. Podałem Panu także ceny jakie są za jeden kolektor aby Pan mógł oszacować opłacalność przy podejmowaniu decyzji.

PYTANIE DO ZAMAWIAJĄCEGO:

W szczegółowym opisie kolektorów słonecznych w tabeli na stronie 6 Zamawiający opisał temperaturę stagnacji, jako jeden z kluczowych parametrów dotyczących kolektora słonecznego. Aby zwiększyć zakres dostępnych na rynku kolektorów, zwracamy się o jasną informację, iż wartość temperatury stagnacji kolektora słonecznego (określonej dla nasłonecznienia 1000 W/m² i delcie temperatur 30OC) ma być nie większa niż 196OC.

Aby zwiększyć konkurencyjność dla kolektorów słonecznych zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o zmianę mocy użytecznej kolektora do 808W/m² odniesionej do powierzchni apertury kolektora przy

natężeniu promieniowania 1000 W/m² oraz różnicy temperatur (T_m-T_a) wg PN-EN 12975-2 wynoszącej 0K

Prosimy o potwierdzenie, że na etapie składania ofert Zamawiający będzie żądał kart katalogowych do kluczowych urządzeń tj.: moduł fotowoltaiczny, inwerter, kolektor słoneczny, pompa ciepła. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego na fakt, iż jeżeli Zamawiający nie będzie posiadał tych dokumentów na etapie oceny ofert to nie będzie miał możliwości stwierdzić czy Wykonawca oferuje urządzenia spełniające wymagające Zamawiającego, tym samym postępowanie wyboru najkorzystniejszej oferty znacznie się wydłuży, skracając termin wykonania zadania.

Odpowiedź Zamawiającego:

W "Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia" podana jest wartość maksymalna temperatury stagnacji, która omyłkowo posiada przedrostek min. Faktycznie chodzi o wartość nie większą (czyli maksymalną). Z racji na powiększenie zakresu obecnie dostępnych handlowo rozwiązań kolektorów meandrowych, Zamawiający dopuszcza zwiększenie temperatury stagnacji do maksymalnego poziomu 196 stopni C. W wyniku analizy rynku kolektorów meandrowych, będących w obecnej chwili w ofercie producentów i dystrybutorów tego typu rozwiązań solarnych, oraz w celu zwiększenia dostępności tych rozwiązań, Zamawiający dopuszcza obniżenie mocy kolektora do 808W/m² przy natężeniu napromienienia 1000W/m² i różnicy temperatur 0K. Ponadto Zamawiający informuje, że wymaga aby dostarczone urządzenia spełniały warunki przedstawione w SIWZ, tj. posiadały odpowiednie certyfikaty.


mgr Grzegorz Jakuć