

Ustrzyki Dolne 24.04.2013 r.

IGP – 2220/32/2013

Odpowiedź na zapytanie dotyczące przetargu nieograniczonego

Informuję, że na adres: um@ustrzyki-dolne.pl w dniu 22.04.2013 r. wpłynęło pismo dotyczące przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pod nazwą :

„Poprawa jakości zarządzania energią poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii – budowa kolektorów słonecznych na potrzeby Zespołu Basenów „Delfin” w Ustrzykach Dolnych
o treści :

Pytanie nr 1

Prosimy o dopuszczenie do zastosowania oprócz kolektorów meandrowych również kolektorów o harfowym układzie orurowania absorbera.

Uzasadnienie :

Bazując na naszym ponad 20-letnim doświadczeniu w budowie kolektorów słonecznych oraz w projektowaniu i wykonawstwie instalacji, jako jednej z najstarszych polskich firm produkujących kolektory słoneczne, wyrażamy od zawsze przekonanie, że te dwa rozwiązania absorbera są sobie równoważne w aspekcie wydajności kolektora, gdyż nie można znaleźć potwierdzenia, że kolektor posiadający układ meandryczny absorbera jest bardziej wydajny od kolektora z układem harfowym, a często jest wręcz odwrotnie.

Ponadto kolektory z dwoma króćcami przyłączeniowymi, w tym np. kolektory meandrowe z dwoma króćcami przyłączeniowymi, kolektory z podwójną harfą nie posiadają bardzo ważnej cechy, jaką jest zdolność do opróżniania się z czynnika grzewczego w czasie przestojów awaryjnych (stagnacje, brak zasilania, awarie pomp). Cechę taką posiadają natomiast wszystkie kolektory z harfą pojedynczą.

„Stosuje się najczęściej układ w postaci 2 kanałów zbiorczych i równolegle umieszczonych rurek na całej powierzchni kolektora (tzw. harfa), nieco rzadziej serpentynę (ułożenie meandrowe zwane również węzownicowym) – pojedynczy odcinek wygiętej rury. Rozwiązanie pierwsze jest bardziej uniwersalne w zastosowaniu i może charakteryzować się większą efektywnością wykorzystania energii słonecznej”. – cytat pochodzi z magazynu „Instalator Polski” wyd. 9/2011, str. 51, autor przytoczonego tekstu: dr inż. Krystian Kurowski.

Przykłady niektórych obiektów referencyjnych z instalacjami na kolektorach płaskich harfowych w okolicach Ustrzyk Dolnych :

Hotel Górski PTTK w Ustrzykach Górnych, Dom turysty PTTK w Sanoku, Schroniska PTTK w Bieszczadach, Ośrodek Wypoczynkowo - Rehabilitacyjny w Myczkowcach.

Mając na uwadze powyższe wyjaśnienia wnosimy do zamawiającego o dopuszczenie do zastosowania również kolektorów harfowych.

Pytanie nr 2

Prosimy o dopuszczenie do zastosowania kolektorów o innych współczynnikach wydajności i o innej powierzchni, lecz gwarantujących zamontowanie min. 283,2 m² powierzchni absorpcyjnej oraz maksymalnej mocy zainstalowanej min. 236,1 kW, a także dostarczających min. 98 799 kWh energii we wskazanych miesiącach letnich przy spełnieniu wszystkich wymagań jakościowych, łącznie z posiadaniem certyfikatu Solar Keymark.

Uzasadnienie :

Wydajność kolektora pojedynczego nie zawsze idzie w parze z jego jakością solidnością wykonanie, dlatego nie należy utożsamiać tych pojęć. Często kolektory, którym udało się uzyskać „wysokie” współczynniki wydajności cierpią na jakości wykonania. Tym samym jeżeli dostępne są kolektory, które spełniają wszystkie wymagania Zamawiającego względem jakości oraz minimalnej powierzchni absorpcji i minimalnej mocy zainstalowanej powinno się uznać za kolektory równie właściwe do zastosowania w przedmiotowym zadaniu.

Pytanie nr 3

Prosimy o dopuszczenie do zastosowania kolektorów o takiej grubości szyby na jakiej kolektory uzyskały pozytywne badania wg pełnego zakresu normy EN 12975, na podstawie których został wydany certyfikat zaświadczenia o ich jakości.

Uzasadnienie :

Szyby hartowane przeznaczone dla płaskich kolektorów słonecznych, powinny być przebadane zgodnie z normą PN-EN 12150 Szkło w budownictwie – Termicznie hartowane bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe – Część 2 : Ocena zgodności wyrobu z normą. Powyższa norma określa m in. wymagania wytrzymałości mechanicznej szyb. Wymagania te muszą spełnić zarówno szyby o grubości 4 mm, podane w przez Państwa w wymaganiach, jak i szyby o grubości 3,2 mm . Nie ma więc podstaw do ograniczenia możliwości instalowania na obiektach wyłącznie kolektorów z szybami o grubości min. 4 mm . Ponadto szyby o grubości 3,2 mm są zdecydowanie bardziej popularne w produkcji kolektorów słonecznych ze względu na ich wyższą transmisyjność względem szyb o grubości 4 mm . Zarówno kolektory płaskie jak i próżniowe powinny być przebadane zgodnie z normą PN-EN 12975 przez niezależną jednostkę badawczą a wyniki tych badań potwierdzone odpowiednim certyfikatem

jakościowym, np. popularnym europejskim certyfikatem jakości Solar Keymark (CEN Keymark). Zakres badań przewidzianych przez normę EN 12975 obejmuje również badanie wytrzymałości szyby kolektora na obciążenia i udarność. W przeważającej większości pozytywnie przebadanych kolektorów płaskich można spotkać szyby o grubości 3 - 4 mm.

Mając na uwadze powyższe, wnosimy jak w pytaniu 3

W przypadku potrzeby przedstawienia dodatkowych wyjaśnień służymy pomocą.

Na powyższe zapytanie udziela się następującej odpowiedzi :

Ad 1. , Ad.2 , Ad.3

Zamawiający **nie dopuszcza zastosowanie** kolektorów słonecznych o innych parametrach, z jednoczesnym zagwarantowaniem uzysków energetycznych nie mniejszych niż obliczone dla kolektora o parametrach wskazanych przez Zamawiającego.

Minimalne wymagania dla kolektorów słonecznych zostały określone w odpowiedzi na zapytania z dnia 22.04.2013 r.

Dla jednoznacznego określenia istotnych parametrów jakimi powinny charakteryzować się oferowane kolektory Zamawiający określa minimalne wymagane parametry kolektorów słonecznych :

- budowa wewnętrzna – meandryczna
- powierzchnia absorbera pojedynczego kolektora – min. 2,3 m²
- materiał absorbera – miedź lub aluminium
- sprawność optyczna – nie mniejsza niż 0,81
- współczynnik strat ciepła a_1 – nie większy niż 3,5 W/m²K
- współczynnik strat ciepła a_2 – nie większy niż 0,03 W/m²K
- szkło kolektora – szyba hartowana grubości 4 mm

Wykonawca na potwierdzenie powyższych parametrów dostarczy wraz z ofertą sprawozdanie z badań proponowanego kolektora słonecznego, na zgodność z normami : 12975-2:2007 i 12975-1:2007 wykonane przez akredytowane laboratorium badawcze.

Zamawiający informuje, że pytania i odpowiedzi stają się integralną częścią dokumentacji przetargowej i będą wiążące przy składaniu ofert.

Otrzymują :

1 x adresat

1 x internet - przetargi aktualne

1 x a/a

Z UP: BURMISTRZA


mgr Jacek Przybyła
Z-CO BURMISTRZA

