

Wszyscy Wykonawcy

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Budowa instalacji wykorzystujących energię słoneczną na terenie gminy Złotów montaż 85 instalacji kolektorów słonecznych” prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.

Zamawiający informuje, że w prowadzonym postępowaniu Wykonawcy zwrócili się o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w trybie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający, zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy Pzp, zamieszcza treść pytań, bez ujawnienia źródła zapytania oraz odpowiedzi.

Pytanie Wykonawcy:

1. Czy Zamawiający potwierdza że podane minimalne moce instalacji kolektorów słonecznych podane są dla $\Delta T = 0K$?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, moce instalacji solarnych podane zostały dla $\Delta T=0K$

Pytanie Wykonawcy:

2. Czy Zamawiający potwierdza że koszt niezbędnej armatury, w tym pompy obiegowej, oraz montaż podłączenia górnej wężownicy do istniejącego źródła ciepła jest po stronie mieszkańca?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, koszt po stronie mieszkańca.

Pytanie Wykonawcy:

3. Czy Zamawiający potwierdza że koszt zakupu modemu LAN jest po stronie użytkownika budynku?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, koszt po stronie mieszkańca.

Pytanie Wykonawcy:

4. Czy Zamawiający potwierdza że koszt zakupu i montażu grzałki elektrycznej jest po stronie mieszkańca?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zakup grzałki elektrycznej nie jest objęty przedmiotem zamówienia.

Pytanie Wykonawcy:

5. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie sterownika który będzie pełnił funkcję licznika ciepła, na podstawie danych przesyłanych z przepływomierza elektronicznego oraz czujników temperatury?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza możliwość zastosowania przepływomierza wraz z czujnikami temperatury, do obliczania uzysków ciepła

Pytanie Wykonawcy:

6. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie rur solarnych ze stali nierdzewnej INOX DN16, w izolacji z włókna poliestrowego (PES) o grubości 13mm?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rury solarnej INOX DN16 ze stali nierdzewnej, w otulinie na bazie włókna poliestrowego (PES) o grubości min. 13mm.

Pytanie Wykonawcy:

7. Czy Zamawiający wymaga zastosowania kolektora słonecznego z przednią szybą o grubości min. 4mm, z powłoką antyrefleksyjną?

Odpowiedź Zamawiającego:

Ze względu na potrzebę zabezpieczenia instalacji przed negatywnymi skutkami oddziaływania warunków atmosferycznych, Zamawiający wymaga przedniej szyby kolektora o grubości min. 4mm lub przedstawienia raportu z badań kolektora potwierdzającego odporność na gradobicie kulami gradowymi o średnicy min. 45mm.

Pytanie Wykonawcy:

8. Z uwagi na konieczność osiągnięcia efektu energetycznego, należy zastosować urządzenia wysokiej jakości, co za tym idzie o sprawność kolektora powinna być utrzymana na wysokim poziomie powyżej 85,0%. Prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający wymaga kolektorów słonecznych o sprawności powyżej 85,0%?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zważając na konieczność osiągnięcia efektu energetycznego założonego we wniosku o dofinansowanie, Zamawiający wymaga zastosowania kolektorów wysokiej jakości posiadających minimalną sprawność 85,0%

Pytanie Wykonawcy:

9. Zamawiający wymaga zastosowania kolektorów pracujących w układzie z grawitacyjnym powrotem czynnika, tzw. Systemie Drainback Wnosimy o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w ramach rozwiązań równoważnych **układów solarnych ciśnieniowych**, pod warunkiem zaoferowania rozwiązań, które zapobiegą przegrzewowi instalacji realizowanych np. poprzez funkcje ochrony kolektorów słonecznych i podgrzewacza przed przegrzewaniem w sterowniku solarnym.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem zapewnienia rozwiązań chroniących instalacje przed przegrzaniem.

Pytanie Wykonawcy:

10. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wymaga kolektora o układzie hydraulicznym meandrowym. Zwracamy uwagę, że tworzeniem barier ograniczających uczciwą konkurencję jest jednoznaczne wskazanie na wybór tylko jednego układu hydraulicznego kolektora, tj. układu meandrowego, nie dopuszczając do zastosowania równoważnego i najpowszechniej stosowanego rozwiązania jakim jest układ harfy pojedynczej. Należy zaznaczyć, że układ hydrauliczny kolektora jest parametrem dotyczącym wyłącznie jego wewnętrznej konstrukcji, która wynika z przyjętego przez producenta rozwiązania produkcyjnego. Układ orurowania nie determinuje ani wyższej wydajności, ani też wyższej trwałości niż wykazana została na podstawie przeprowadzonych badań w procesie uzyskania certyfikatu Solar Keymark. Zdecydowana większość zrealizowanych dotychczas instalacji kolektorów słonecznych w drodze zamówień publicznych, w tym największe projekty gminne ostatnich lat, w ramach których zainstalowano kilkanaście tysięcy instalacji kolektorów słonecznych, oparta jest o kolektor z układem hydraulicznym w postaci harfy pojedynczej. Ich wieloletnia praca potwierdza, że nie jest to rozwiązanie które należałoby z jakiegoś powodu eliminować. Ponieważ w kontekście zastosowanego układu hydraulicznego, pomiędzy kolektorami nie ma żadnych różnic związanych z wydajnością, trwałością czy też samą eksploatacją, dopuszczenie w zakresie równoważność tylko jednego(!) układu hydraulicznego, jest wynikiem celowej eliminacji innych producentów. Nieprawidłowość zapisów zawartych w opisie przedmiotu zamówienia potwierdza orzecznictwo KIO w wyroku Sygn. Akt. KIO 698/14: „*W budowie cieczowych kolektorów słonecznych wyróżnia się trzy główne układy hydrauliczne: harfa pojedyncza, harfa podwójna, oraz meandra. Norma PN-EN 12975 nie dokonuje podziału kolektorów pod*

względem układu hydraulicznego, a kolektory przechodzą takie same badania bez względu na budowę. (...) Mając na względzie powyższe wskazuję iż powyższy zapis (wymóg jednego układu hydraulicznego- przy. autora) w przedmiotowym postępowaniu wskazuje na niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego polegającą na naruszeniu zasad równego traktowania i zasad uczciwej konkurencji

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zaprzecza aby wymóg zastosowania meandrycznego orurowania kolektora prowadził do naruszenia zasad uczciwej konkurencji. Istnieje na rynku wiele produktów posiadających system orurowania w postaci meandra. Ponadto, kolektor o meandrowym orurowaniu wewnętrznym gwarantuje łatwe opróżnianie w sytuacji awaryjnej. Dodatkowo w kolektorze meandrowym przepływ jest równomierny, co skutkuje równomiernym rozkładem temperatury na absorberze i nie wpłynie negatywnie na zmiany powierzchniowe rozszerzalności temperaturowej materiału absorbera. W układach harfowych przepływ jest nierównomierny w każdej gałęzi i może skutkować niewłaściwą pracą kolektora ze względu na nierównomierny rozkład temperatury, a co za tym idzie może doprowadzić do deformacji absorbera i w konsekwencji do uszkodzenia pokrycia absorbera. Zamawiający nie dopuszcza stosowania orurowania harfowego, ze względu na konieczność utrzymania poprawnej pracy kolektora słonecznego.

Pytanie Wykonawcy:

11. Prosimy o potwierdzenie, że minimalna moc instalacji ma zostać spełniona przy różnicy temperatur 0K.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, moce instalacji solarnych podane zostały dla $\Delta T=0K$

Pytanie Wykonawcy:

12. Prosimy o doprecyzowanie wymogu rodzaju anody w zbiorniku. Czy zamawiający wymaga anody tytanowej czy magnezowej?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga zastosowania ochrony podgrzewacza poprzez anodę tytanową.

Pytanie Wykonawcy:

13. Zamawiający wymaga, aby regulator solarny (sterownik) był zintegrowany fabrycznie z podgrzewaczem. Wnosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego opartego na oddzielnym sterowniku. Rozwiązanie tego typu nie ma żadnego wpływu na prawidłową pracę całego układu solarnego i pozwoli zachować konkurencyjność ofert.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowania sterownika jako oddzielne urządzenie lub jako urządzenie zintegrowane z grupą pompową.

Pytanie Wykonawcy:

14. Prosimy o potwierdzenie, że określenie *ciepłomierz* ma być rozumiane jako funkcja regulatora solarnego w postaci „licznika ciepła”, realizowana w oparciu o przepływomierz elektroniczny zamontowany w grupie i wskazujący na wyświetlaczu sterownika aktualny przepływ nośnika ciepła.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie Wykonawcy:

15. Prosimy o potwierdzenie, że dostawa modułów LAN dotyczy wszystkich 85 instalacji z kolektorami słonecznymi.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje że montaż modemu LAN jest po stronie wykonawcy pod warunkiem zakupu urządzenia przez mieszkańca. Koszt zapewnienia łącza internetowego przez okres trwania projektu leży po stronie mieszkańca.