

Zamówienie Nr 533891-N-2019 z dnia 2019-04-04 - OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Dostawy IG.271.2.2019: Dostawa i montaż kolektorów słonecznych na terenie Gminy Michałowo.

Tytuł	OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Dostawy IG.271.2.2019: Dostawa i montaż kolektorów słonecznych na terenie Gminy Michałowo.
Numer	533891-N-2019
Data wydania	2019-04-04
Termin składania uwag do oferty	2019-04-15

1	2
---	---

Michałowo, 12.04.2019r.

IG.271.2.2019

Wszyscy, którzy pobrali SIWZ

Dotyczy:	postępowania o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na: „Dostawę i montaż kolektorów słonecznych na terenie Gminy Michałowo”
-----------------	--

W związku z prośbą o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu na „**Dostawę i montaż kolektorów słonecznych na terenie Gminy Michałowo**” opublikowanego w BZP nr 533891-N-2019 z dnia 04.04.2019r., działając w trybie art. 38 ust.1a ustawy z dnia 20 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2018r. poz. 1986), wyjaśniam co następuje:

Zapytanie nr 1

1. Wnosimy o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w ramach rozwiązań równoważnych układów solarnych ciśnieniowych pod warunkiem zaferowania rozwiązań, które zapobiegą przegrzewowi instalacji realizowanych np. poprzez funkcje ochrony kolektorów słonecznych i podgrzewacza przed przegrzewaniem w sterowniku solarnym.

Odp. Zamawiający dopuszcza zastosowanie w ramach rozwiązań równoważnych układów solarnych ciśnieniowych, pod warunkiem zaferowania rozwiązań, które zapobiegą przegrzewowi instalacji.

2. 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 poprzez opisanie przedmiotu zamówienia w sposób ograniczający dostęp do złożenia ofert wykonawcom, którzy stosują inną niż wskazana budowę kolektora, mimo iż mogą oni osiągać lepsze parametry energetyczne (...). Jeśli Zamawiający opisał konkretnie wymóg winien był dopuścić rozwiązania równoważne, zwłaszcza jeśli takie istnieją na rynku”. Wnosimy aby zgodnie przedstawioną argumentacją i orzecznictwem KIO, Zamawiający wyeliminował pozbawiony zasadności zapis dotyczący konstrukcji orurowania kolektora słonecznego lub dopuścił jako równoważne zarówno kolektory z harfowym, harfowym podwójnym jak i z meandrycznym układem hydraulicznym.

Odp. Zamawiający nie dopuszcza kolektorów o budowie harfowej oraz harfowej podwójnej. Układ meandrowy na etapie użytkowania instalacji zapewnia mniejszą awaryjność instalacji i większą stabilność pracy.

3. Zwracamy uwagę na bezzasadne ograniczenie parametru ciężaru kolektora, który nie wynika z żadnej obiektywnej potrzeby Zamawiającego. Wątpliwe jest to aby Zamawiający dokonał ekspertyzy wszystkich dachów pod kątem ich nośności i stwierdził, że kolektory akurat o ciężarze 40 kg nie będą naruszać nośności dachów, a te o ciężarze 40,5 kg już tak. Wątpliwości te uzasadnia również fakt, że Zamawiający nie uwzględnił ciężaru konstrukcji mocującej kolektor ani też masy czynnika roboczego w kolektorze, mającego również wpływ na obciążenie dachu. Te wartości są przecież różne dla różnych kolektorów słonecznych. Podkreślamy, że to do Wykonawcy należeć będzie montaż kolektorów zgodnie ze sztuką instalatorską, w tym prawidłowa ocena nośności dachu oraz prawidłowy montaż kolektora, co będzie weryfikowane między innymi przez osobę inspektora nadzoru inwestorskiego.

Z uwagi na powyższe, prosimy o wykreślenie wymogu dopuszczalnej wagi kolektora, jako niemającego obiektywnego znaczenia dla Zamawiającego, a powodującego ograniczenie uczciwej konkurencji.

Odp. Zamawiający wykreśla wymóg dopuszczalnej wagi kolektora.

4. Wnosimy o wykreślenie wymogu dotyczącego szerokości, wysokości oraz głębokości kolektorów słonecznych. Skoro Zamawiający określił w dokumentacji minimalne powierzchnie brutto i netto, dodatkowe ograniczenia względem wysokości szerokości i głębokości są zbędne i w obecnym kształcie powodują jedynie ograniczenie uczciwej konkurencji w postępowaniu.

Odp. Zamawiający rezygnuje z wymogów dot. szerokości, wysokości oraz głębokości kolektorów słonecznych, pod warunkiem spełnienia innych wymogów (w szczególności minimalnej mocy kolektora słonecznego oraz minimalnej sprawności optycznej).

5. W przypadku negatywnej odpowiedzi na powyższe pytanie, wnosimy o dopuszczenie do zastosowania kolektory

słoneczne z zachowaniem 12% odchyłki dla parametru głębokości kolektora. Grubość obudowy kolektora wynika wyłącznie z preferencji produkcyjnych danego producenta.

Odp. Odpowiedzi udzielono w pkt. 4

6. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że parametr *Możliwość zabudowy grzałki elektrycznej* w grupie pompowej jest rozumiany jako funkcja sterownika *możliwość sterowania drugim źródłem ciepła (kocioł lub grzałka elektryczna)*.

Odp. Zamawiający potwierdza.

7. Zamawiający wymaga, aby grupa pompowa była zintegrowana fabrycznie z podgrzewaczem. Biorąc pod uwagę fakt, że na rynku rzadko stosuje się takie rozwiązanie, wnosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego opartego na oddzielnej grupie pompowej. Rozwiązanie tego typu nie ma żadnego wpływu na prawidłową pracę całego układu solarnego i pozwoli zachować konkurencyjność ofert.

Odp. Zamawiający dopuszcza grupę pompowa niezintegrowana z podgrzewaczem.

8. Wnosimy o dopuszczenie do udziału w postępowaniu standardowych stalowych podgrzewaczy pojemnościowych 250 l, 350 l, emaliowanych z izolacją z pianki PUR, wyposażonych w ochronną anodę, króciec grzałki elektrycznej, kołnierz rewizyjny, tuleje na czujnik temperatury oraz stopy umożliwiające wypoziomowanie zbiornika. Dopuszczalne ciśnienie robocze zasobnika i węzownic nie mniejsze niż 10 bar, klasa energetyczna co najmniej C. Jednocześnie prosimy o rezygnację ze szczegółowych opisów przedmiotu zamówienia wskazujących wprost na konkretnego producenta tj: masa bez opakowania, pojemność węzownicy solarnej wraz z grupą pompową, strumień strat ciepła, głębokość z automatyką.

Odp. Zamawiający wymaga zastosowania podgrzewacza zgodnie z dokumentacją.

Zapytanie nr 2

1. Zgodnie z zapisami w wytycznych do przetargu dopuszczone zostały kolektory posiadające aluminiowy bądź miedziany absorber natomiast układ orurowania miedziany. Jak powszechnie wiadomo połączenie miedzi z aluminium prowadzi do korozji elektrochemicznej, której efektem jest korozja wżerowa powierzchni aluminium. Zastosowanie jednorodnego materiału zmniejsza ryzyko występowania nadmiernych naprężeń (jednakowa rozszerzalność cieplna), korozji galwanicznej - jak dla dwóch różnych materiałów (kolektorów słonecznych jakie zostały ujęte w dokumentacji przetargowej). W związku z powyższym, z uwagi na dobro przyszłych użytkowników proszę o potwierdzenie, że do przetargu dopuszczone będą kolektory, których absorbery oraz układy hydrauliczne składają się z jednakowych materiałów tj . aluminiowych.

Odp. Zamawiający nie zmienia zapisów w udostępnionej dokumentacji.

2. Zamawiający określił iż kolektory słoneczne mają „Układ hydrauliczny – pojedynczy meander” wnosimy o dopuszczenie kolektorów słonecznych o układzie hydraulicznym wykonanym w technologii podwójnej harfy. Układ hydrauliczny kolektora jest parametrem dotyczącym wyłącznie jego wewnętrznej konstrukcji, która wynika z przyjętego przez producenta rozwiązania produkcyjnego.

Odp. Zgodnie z udostępnioną dokumentacją „zamawiający nie dopuszcza kolektorów o budowie harfowej oraz harfowej podwójnej. Układ meandrowy na etapie użytkowania instalacji zapewnia mniejsza awaryjność instalacji i większa stabilność pracy”.

3. Technologia wykonania układu orurowania nie determinuje ani o jego wyższej wydajności ani też o jego wyższej trwałości. Z samego rodzaju orurowania nie wynikają żadne cechy eksploatacyjne. Zgodnie z wyrokiem KIO sygnatury akt.: KIO 1456/15 jako rozwiązanie równoważne należy uznać „Układu orurowania absorbera w formie szeregowo-równoległej, tzn. harfowej lub meandrycznej, każdorazowo z dwoma lub czterema króćcami przyłączeniowymi.

Odp. Zgodnie z udostępnioną dokumentacją „zamawiający nie dopuszcza kolektorów o budowie harfowej oraz

Odp. Zgodnie z udostępnioną dokumentacją „zamawiający nie dopuszcza kolektorów o budowie nartowej oraz harfowej podwójnej. Układ meandrowy na etapie użytkowania instalacji zapewnia mniejszą awaryjność instalacji i większą stabilność pracy.

4. Zwracamy uwagę na bezzasadne ograniczenie parametru wagi kolektora słonecznego, która nie wynika z żadnej obiektywnej potrzeby Zamawiającego. Ponadto Zamawiający nie uwzględnia ciężaru konstrukcji mocującej oraz wagi czynnika roboczego. Te wartości są różne dla różnych kolektorów. Do wykonawcy należeć będzie ocena nośności dachu oraz prawidłowy montaż kolektora, co będzie zweryfikowane min przez inspektora nadzoru. Z uwagi na powyższe - wnosimy o wykreślenie wymogu dopuszczalnej masy kolektora, jako parametru ograniczającego konkurencję.

Odp. Zamawiający rezygnuje z wymogu wagi kolektora.

5. Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie instalacji solarnych w systemie ciśnieniowym? Poprzez dostępne rozwiązania można zapobiec przegrzewom instalacji solarnej w systemie ciśnieniowym. Dodatkowo instalacja solarna napełniona jest odpornym na niskie temperatury glikolem. Natomiast latem podczas ewentualnych przegrzewów solarów elementy instalacji nie zostają w żaden sposób uszkodzone, ponieważ sterownik solarny jest je w stanie zabezpieczyć.

Odp. Zamawiający dopuszcza wykonanie instalacji solarnej w systemie ciśnieniowym pod warunkiem zagwarantowania prawidłowej pracy instalacji.

6. Zamawiający określił parametr kolektorów płaskich w postaci powierzchni czynnej oraz brutto - taki wymóg nie posiada żadnego uzasadnienia, moc kolektora uzależniona jest od powierzchni apertury. Na rynku dostępne są kolektory nieco inną niż wymagana, lecz sprawniejszych urządzeń. Z uwagi na powyższe wnosimy o wykreślenie parametrów powierzchni czynnej, brutto bądź dopuszczenie kolektorów o powierzchni absorbera dla jednego kolektora słonecznego: min. 1,9 m² powierzchni brutto jednego kolektora słonecznego: min. 2,1 m² Pozwoli to Zamawiającemu na zwiększenie kręgu potencjalnych oferentów/ wykonawców.

Odp. Zamawiający dopuszcza kolektory słoneczne o powierzchni absorbera min. 2,30 m² (+/- 5%) oraz powierzchni brutto max 2,60 m².

Burmistrz Michałowa

/-/ Marek Nazarko

1	2
---	---

Załączniki do treści

SIWZ_UM Michałowo - 2019 kolektory słoneczne.pdf (PDF, 263,62 KB)
załącznik nr 1 - STWiOR Michałowo.pdf (PDF, 251,83 KB)
załącznik nr 2 - Formularz ofertowy.doc (DOC, 101,5 KB)
załącznik nr 3 - Zobowiązanie.docx (DOCX, 53,89 KB)
Załącznik nr 4 - Grupa kapitałowa.docx (DOCX, 50,1 KB)
Załącznik nr 5 - Wykaz dostaw i instalacji.docx (DOCX, 50,17 KB)
Załącznik nr 6 - Wykaz osób.docx (DOCX, 51,28 KB)
Załącznik nr 7 - Oświadczenie II.docx (DOCX, 53,09 KB)
Załącznik nr 8 - Istotne postanowienia umowy.docx (DOCX, 73,16 KB)
Załącznik nr 9 - RODO.docx (DOCX, 17,79 KB)

Metryka strony

Udostępniający: **Urząd Miejski w Michałowie**
Wytwarzający/odpowiadający: Roman Kalinowski
Data wytworzenia: **2019-04-04**
Wprowadzający: **Piotr Żydok**
Modyfikujący: **Piotr Żydok**
Data modyfikacji: **2019-04-12**
Opublikował: **Piotr Żydok**
Data publikacji: **2019-04-04**