

Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.), pn.:

„Budowa instalacji OZE na terenie Miasta Piotrkowa Trybunalskiego” w formule „zaprojektuj i wybuduj”.

Działając na podstawie art. 135 ust. 2 ww. ustawy zamawiający, w odpowiedzi na wnioski wykonawców, wyjaśnia co następuje:

Pytanie 1:

Zamawiający o opisie przedmiotu zamówienia określił minimalne parametry jakie ma spełniać kolektor słoneczny:

1. Pojedyncza rura ułożona w sposób meandrowy. Prosimy o dopuszczenie także jako równoważne układu harfowego (pojedyncza i podwójna harfa).
2. Przepuszczalność szyby solarnej - 94%. Prosimy o rezygnację z tego wymogu.
3. Sprawność kolektora 82,8%, a1: 3,73, a2: 0,019. Prosimy o dopuszczenie kolektora słonecznego o parametrach: Sprawność kolektora 80%, a1: 4,00, a2: 0,03.
4. Temperatura stagnacji - 209 st. C. Prosimy o dopuszczenie kolektora o temperaturze stagnacji min. 180 st. C.
5. Prosimy o zmianę wymagań odnośnie mocy użytecznej kolektora w zakresie od 0K do 70K i pozostawienie tylko zapisu: Dla $T_m - T_a = 30K$ - min. 580 W/m².

Zaznaczamy, iż tak postawione wymagania utrudniają i sztucznie ograniczają konkurencję, co jest niezgodne z ustawą PZP. Jeżeli Zamawiający nie zmieni w/w zapisów to zwracamy się z prośbą o wskazanie trzech producentów kolektorów słonecznych, którzy spełniają wszystkie postawione wymagania przez Zamawiającego

Odpowiedź:

1. Zamawiający określił wymóg, aby oferowane urządzenia charakteryzowały się danymi technicznymi – eksploatacyjnymi nie gorszymi niż minimalne parametry decydujące o ich równoważności określone w dokumentacji technicznej, w tym w zakresie meandrowego układu hydraulicznego. Dodatkowo oferowane kolektory słoneczne muszą posiadać certyfikat Solar Keymark bądź równoważny. Opisane parametry kolektora słonecznego powinny być zgodne z normą PN-EN 12975-1, PN-EN 12975-2, ISO 9806 bądź równoważną. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania każdego równoważnego kolektora, który spełnia wymagania techniczne stawiane w dokumentacji przetargowej i technicznej. Zamawiający nie może zgodzić się z Wykonawcą, że układ harfy pojedynczej stanowi rozwiązanie równoważne w stosunku do układu hydraulicznego określonego w dokumentacji przetargowej. Tym samym Zamawiający przytacza orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, wydane w analogicznym stanie faktycznym (sygn. akt KIO 1456/15), gdzie wskazane jest, że kolektor płaski z układem harfy pojedynczej nie stanowi rozwiązania równoważnego do kolektora o układzie meandrycznym, opisanego w treści OPZ oraz dokumentacji technicznej. Tym samym zaproponowany kolektor z układem harfy pojedynczej nie spełnia minimalnych wymagań Zamawiającego. Zasadniczym powodem, dla którego w treści opisu przedmiotu zamówienia występuje wymaganie dotyczące meandrycznego układu hydraulicznego, przy jednoczesnym braku zgody Zamawiającego na zmianę dokumentacji technicznej w tej kwestii jest przewaga zastosowania układu meandrycznego nad układem harfy pojedynczej w absorberach płaskich kolektorów słonecznych, podparta wiedzą

techniczną i stosownymi opiniami. Porównanie układów kolektora w odniesieniu do wydajności i funkcjonalności pojedynczego kolektora nie jest miarodajne, gdyż nie ujawnia znaczących różnic między urządzeniami o różnym układzie hydraulicznym (meandrycznym i harfie pojedynczej). Istotne jest porównywanie połączenia kilku kolektorów w całość instalacji, a przy porównywaniu układu kilku kolektorów należy uwzględnić dodatkowo aspekty eksploatacyjne tj. natężenie przepływu płynu solarnego, temperatura płynu solarnego na wyjściu, czy efektywność odbierania ciepła w zbiorniku. Istotną różnicą pomiędzy układem meandrycznym a pojedynczą harfą, w odniesieniu do przepływu płynu solarnego w połączeniu kilku sztuk kolektorów jest fakt, że zastosowanie układu meandrycznego pozwala na równomierny przepływ płynu solarnego przez grupę kolektorów, a tym samym przepływ ciepła przez grupę kolektorów jest równomierny. Ma to pozytywne przełożenie na efektywność pracy instalacji kolektorów słonecznych. W przypadku układów pojedynczej harfy, nie jest zapewniona taka równomierność przepływu płynu solarnego. Mając na uwadze powyższe, należy zaznaczyć, że Zamawiający przy określaniu minimalnego parametru układu hydraulicznego kolektora, dążył do uzyskania jak najlepszej efektywności pracy instalacji solarnych. W ramach argumentacji, należy także przytoczyć ekspertyzę, stanowiącą dowód jednej z rozpraw przed KIO, przeprowadzonej w podobnej sprawie. Dokument zawierał wyliczenia wykazujące w sposób mierzalny korzyści płynące z zastosowania kolektorów o meandrycznym układzie hydraulicznym, w porównaniu do układu harfowego, pod kątem zużycia mocy.

2. Zamawiający rezygnuje z tego wymogu.
3. Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji, ponieważ określił wymaganie co do minimalnych parametrów. Mając na uwadze dobro użytkowników nie wyrażamy zgodny na obniżenie jakościowe urządzeń.
4. Zamawiający ogranicza temperaturę stagnacji kolektorów słonecznych wyznaczonych zgodnie z normą PN-EN 12975-2 lub PN-EN ISO 9806 do wymaganego zakresu od 190°C do 210°C
5. Zamawiający rezygnuje z wymagań dotyczących mocy kolektora przy : 0K, 10K, 50K, 70K, natomiast zapis dotyczący $T_m - T_a = 30K - \text{min. } 698W/m^2$ pozostaje bez zmian i określa on minimalny poziom mocy urządzenia.

Adam Karzewnik
II Zastępca Prezydenta Miasta Piotrkowa Trybunalskiego
/podpisano elektronicznym podpisem kwalifikowanym/