



GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny
NIP 9661813207, REGON 050659355
IGK.271.2.17.2017

Juchnowiec Kościelny 31. października 2017r.

Odpowiedź na zapytanie

Gmina Juchnowiec Kościelny informuje, że w dniu 25.10.2017r. do tut. Urzędu wpłynęły zapytania dotyczące przetargu nieograniczonego o udzielenie zamówienia p.n. Modernizacja indywidualnych źródeł energii cieplnej lub elektrycznej w gminie Juchnowiec Kościelny. W oparciu o art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z 29 stycznia 2014r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017r., poz. 1579) Zamawiający przekazuje treść pytań i udziela odpowiedzi jak niżej:

Pytanie nr 1: Zwracamy uwagę Zamawiającego, że większość kolektorów na rynku dostępna jest z ważnymi certyfikatami jakości, w tym „Solar Keymark”, które bazują na badaniach według normy PN-EN 12975-2:2007 i są badaniami równoważnymi z normą EN ISO 9806:2013. W szczególności badania odporności na gradobicie według normy PN-EN 12975 są bardziej wymagające niż badania według normy PN-EN ISO 9806:2013. Wobec powyższego wymaganie poświadczenia odporności na gradobicie wyłącznie według normy PN-EN ISO 9806:2013 stanowi naruszenie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) poprzez powodowanie ograniczenia uczciwej konkurencji.

Z uwagi na powyższe prosimy o potwierdzenie, że dopuszcza się potwierdzenie odporności na gradobicie zgodnie z normą PN-EN 12975-2:2007.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż w żaden sposób nie ogranicza uczciwej konkurencji oraz nie narusza ustawy PZP. Zamawiający podkreśla, iż nie narzuca Wykonawcom konkretnych produktów, ale stawia tylko i wyłącznie minimalne wymagania, które to Wykonawca ma spełnić. Ponadto Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ, ponieważ to norma ISO 9806 jest bardziej restrykcyjna i wymagająca od normy PN-EN 12975. W normie ISO określone są np. ściśle warunki odnośnie miejsca uderzenia kuli w kolektor słoneczny i kąta padania podczas próby wytrzymałościowej (gradobicie), czego brak jest w normie PN-EN 12975. Norma PN-EN 12975 daje w tym zakresie dowolność osobie badającej dany kolektor słoneczny.

Pytanie nr 2: Jako eksperci w dziedzinie kolektorów słonecznych zwracamy uwagę, że wszystkie trzy typy orurowania hydraulicznego absorbera najczęściej występujące na rynku, tj. harfowy, harfowy podwójny jak meandryczny, są wobec siebie rozwiązaniami równoważnymi, o wyborze których decydują wyłączenie indywidualne preferencje produkcyjne danego producenta kolektora. Kolektor posiada takie parametry jakie deklarowane są w dokumentacji producenta, kartach produktu oraz w certyfikatach. Z samego tego parametru, tj. rodzaju orurowania nie wynikają żadne cechy eksploatacyjne kolektora. Tym samym rozróżnienie dokonane przez Zamawiającego i dopuszczenie do zastosowania wyłącznie kolektorów z układem harfowym podwójnym lub meandrycznym, z pominięciem układu harfowego, nie posiada żadnego uzasadnienia, jak również nie wynika z jego obiektywnych potrzeb. Ograniczenie to stanowi zatem naruszenie zasady zachowania



uczciwej konkurencji przy opisie przedmiotu zamówienia - art. 29 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.). Prosimy, aby na wzór innych podmiotów realizujących identyczne projekty w trybie zamówień publicznych Zamawiający dopuścił do zastosowania jako równoważne zarówno kolektory z harfowym, harfowym podwójnym jak i z meandrycznym układem hydraulicznym i tym samym dopełnił zasady zachowania uczciwej konkurencji w postępowaniu.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ mając na uwadze długi okres trwałości projektu i bezawaryjność układów solarnych, gwarantujących zadowolenie odbiorców ostatecznych korzystających z instalacji. Zamawiający nie ogranicza w żaden sposób konkurencji, gdyż zasadnym dla projektu jest zastosowanie tak wskazanego układu jak w SIWZ, który równomiernie odbiera ciepło z absorbera i tym samym gwarantuje spodziewany uzysk z kolektora.

Pytanie nr 3. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia zawarł wymóg maksymalnej temperatury stagnacji na poziomie do 170°C. Zwracamy uwagę, że powyższy wymóg nie wynika z żadnych wymogów technicznych jak również z żadnych obiektywnych potrzeb Zamawiającego, ponieważ temperatura stagnacji nie jest parametrem decydującym o wydajności czy też trwałości zarówno kolektorów słonecznych jak i całej instalacji. Zgodnie z wyrokiem KIO z dnia 23 kwietnia 2014 roku (Sygn. akt: KIO 698/14): „Wskazać należy również, zgodnie z dowodem (nr 8) przedstawionym przez Zamawiającego, że żadne z zaleceń unikania skutków stagnacji nie wskazują na konieczność i celowość stosowania kolektorów słonecznych z niskimi temperaturami stagnacji”. Ograniczenie temperatury stagnacji stanowi zatem naruszenie zasady zachowania uczciwej konkurencji przy opisie przedmiotu zamówienia - art. 29 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.).

Prosimy, aby na wzór innych podmiotów realizujących identyczne projekty w trybie zamówień publicznych, Zamawiający zrezygnował z wymogu parametru temperatury stagnacji lub potwierdził, że nie ogranicza jego wartości od góry, i tym samym dopełnił zasady zachowania uczciwej konkurencji w postępowaniu.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż w żaden sposób nie ogranicza uczciwej konkurencji oraz nie narusza ustawy PZP. Zamawiający podkreśla, iż nie narzuca Wykonawcom konkretnych produktów, ale stawia tylko i wyłącznie minimalne wymagania, które to Wykonawca ma spełnić. Zamawiający dopuszcza kolektory o maksymalnej temperaturze stagnacji 172°C. Temperatura stagnacji kolektora określa maksymalną temperaturę, jaką osiąga kolektor bez odbioru ciepła (brak przepływu cieczy przez kolektor). Takie sytuacje w instalacjach solarnych się zdarzają i żeby zabezpieczyć jak to tylko możliwe całą instalację solarną przed skutkami grzania kolektorów do wysokiej temperatury określona została maksymalna temp. jaką kolektor może osiągnąć w czasie bez odbioru ciepła. Wysoka temperatura stagnacji sprzyja awaryjności chociażby związanej z rozszerzalnością termiczną materiału, zwiększa podatność uszczelnień hydraulicznych na rozszerzenie, przyczynia się do rozkładu glikolu propylenowego, który traci w ten sposób swoje właściwości. Im wyższa temperatura stagnacji tym częstsze okresy i większe prawdopodobieństwo występowania punktu pęcherzyków przy danym ciśnieniu w kolektorze. Długotrwałe przegrzewanie glikolu prowadzi do jego rozkładu i degradacji. W takiej sytuacji instalację solarną należy opróżnić i napełnić ponownie nową mieszaniną wody i glikolu. Odpowiednio niska temperatura



stagnacji może zabezpieczyć czynnik grzewczy przed osiągnięciem punktu pęcherzyków, czyli zabezpieczyć czynnik przed wrzeniem i przedwczesną degradacją. Z uwagi na długi okres trwałości projektu, poza spełnieniem wymogów wydajności kolektora wymagana jest maksymalnie możliwa bezobsługowa i bezawaryjna praca całej instalacji solarnej. Aby zminimalizować niekorzystny wpływ osiągania punktu pęcherzyków prowadzącym do pary suchej, a pod wpływem dalszego wzrostu temperatury pary przegrzanej na konieczność serwisowania takiej instalacji Zamawiający zdecydował ograniczyć temp. stagnacji kolektora. Żeby zminimalizować jakąkolwiek potencjalnie niebezpieczną sytuację mogącą zakłócić bezserwisową i bezawaryjną eksploatację instalacji solarnej zastosowano wymóg maksymalnej temperatury stagnacji. Nie można zgodzić się z zarzutem promowania przez warunek temperatury stagnacji jednego producenta kolektorów słonecznych, ponieważ wiele renomowanych firm produkujących kolektory słoneczne posiada w swojej ofercie kolektory słoneczne o wysokiej sprawności i niskiej temperaturze stagnacji.

Pytanie nr 4. Żadna z przytoczonych norm w „Wymaganiach elementów instalacji kolektorów słonecznych”, podpunkt d), nie odnosi się do podgrzewaczy pojemnościowych, dlatego prosimy o potwierdzenie, że wymagany certyfikat badania typu UDT dotyczy grzałek elektrycznych.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że wymagany certyfikat badania typu UDT dotyczy podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej, a nie samych grzałek.

Pytanie nr 5. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza do zastosowania we wszystkich instalacjach objętych przedmiotem zamówienia powszechnie wykorzystywanego i zalecanego przez większość producentów kolektorów słonecznych orurowania instalacji ze stali nierdzewnej w postaci rur elastycznych, każdorazowo w otulinie kauczukowej grubości min. 13 mm, o dopuszczalnym zakresie temperatury stosowania $-50^{\circ}\text{C} \div +150^{\circ}\text{C}$ oraz o odporności na promieniowanie UV, a w przypadku stosowania na zewnątrz również o dodatkowej odporności na uszkodzenia mechaniczne, np. rozdziobywanie przez ptaki, co wyklucza konieczność stosowania blachy ochronnej.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że dopuszcza zastosowanie orurowania instalacji solarnej ze stali nierdzewnej karbowanej w izolacji o grubości min. 13 mm o wytrzymałości termicznej maksymalnej temperatury zgodnej z temperaturą stagnacji zastosowanego kolektora słonecznego (max. temperatura wytrzymałości orurowania i izolacji powinna być większa lub równa temperaturze stagnacji zastosowanego kolektora słonecznego), zabezpieczoną płaszczem ochronnym przed niepożądanym działaniem promieni UV i uszkodzenia mechaniczne.

WÓJT
mgr Krzysztof Marcinowicz

