



GMINA ŁOCHÓW
07-130 Łochów, Aleja Pokoju 75
woj. mazowieckie
tel. 25 643 73 17, fax 25 643 78 81
REGON 711502090 NIP 824 17 07 277

Łochów, dnia 18.12.2017 r.

Wykonawcy

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Zamawiający – Gmina Łochów w związku z pytaniami do SIWZ postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Odnawialne źródła energii w Gminie Łochów”, numer postępowania: ZP.271.1.22.2017 na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579), przekazuje Wykonawcom treść pytań wraz z udzielonymi odpowiedziami.

Pytanie 1

Prosimy o dopuszczenie do zastosowania w zakresie równoważności przyjętych rozwiązań, kolektora słonecznego o sprawności optycznej niższej niż minimalna określona w opisie przedmiotu oraz o wyższym niż dopuszczonym współczynniku a_2 , pod warunkiem zaferowania kolektora, którego moc dla różnicy temperatury dT wynoszącej odpowiednio 0K, 10K, 30K, 50K i 70K jest wyższa od mocy kolektora wymaganej przez Zamawiającego, a wynikającej z poniższych wymogów podanych w opisie przedmiotu zamówienia:

- powierzchnia czynna / absorbera: nie mniej niż $1,86 \text{ m}^2$,
- sprawność optyczna do powierzchni czynnej: nie mniej niż 83%,
- współczynnika strat a_1 do powierzchni czynnej: nie więcej niż $3,778 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
- współczynnika strat a_2 do powierzchni czynnej: nie więcej niż $0,017 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}^2)$.

Na podstawie powyższych parametrów wskazanych przez Zamawiającego, obliczone wartości mocy w poszczególnych punktach różnicy temperatury dT oraz przy natężeniu promieniowania $G = 1000 \text{ W}/\text{m}^2$ wynoszą odpowiednio:

- 1544 W (dla $dT = 0\text{K}$ i $G = 1000 \text{ W}/\text{m}^2$)
- 1470 W (dla $dT = 10\text{K}$ i $G = 1000 \text{ W}/\text{m}^2$)
- 1305 W (dla $dT = 30\text{K}$ i $G = 1000 \text{ W}/\text{m}^2$)
- 1113 W (dla $dT = 50\text{K}$ i $G = 1000 \text{ W}/\text{m}^2$)
- 897 W (dla $dT = 70\text{K}$ i $G = 1000 \text{ W}/\text{m}^2$)

Dodatkowo w trzech z powyższych punktów różnicy temperatury dT , równych 0K, 10K, oraz 30K, Zamawiający żąda wyższej wartości mocy kolektora. W efekcie minimalna wymagana moc kolektora słonecznego w charakterystycznych punktach różnicy temperatury dT oraz przy natężeniu promieniowania $G = 1000 \text{ W}/\text{m}^2$ wynosi odpowiednio:

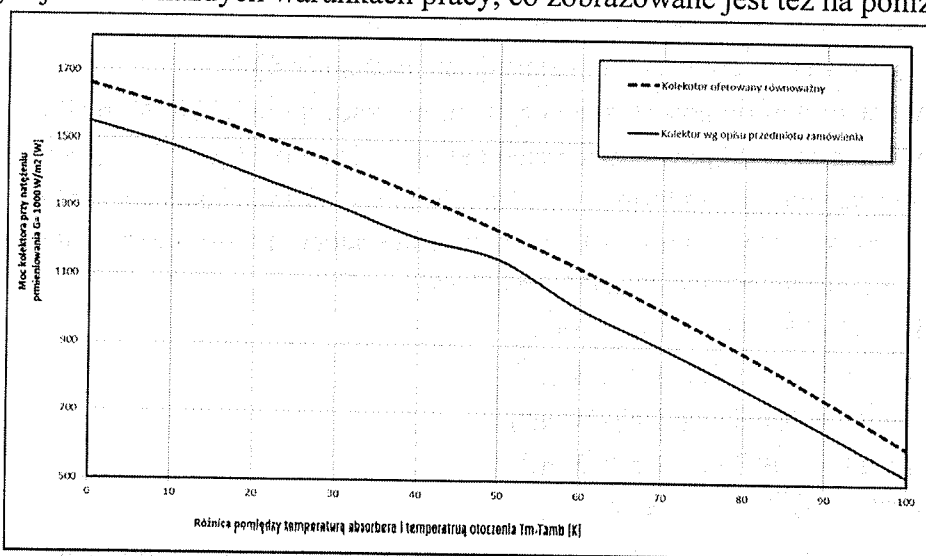
- **1550 W** (dla $dT = 0\text{K}$ i $G = 1000 \text{ W}/\text{m}^2$)
- **1480 W** (dla $dT = 10\text{K}$ i $G = 1000 \text{ W}/\text{m}^2$)



Numer postępowania: ZP.271.1.22.2017

- 1 305 W (dla $dT = 30K$ i $G = 1000 W/m^2$)
- 1 150 W (dla $dT = 50K$ i $G = 1000 W/m^2$)
- 897W (dla $dT = 70K$ i $G = 1000 W/m^2$)

Dla każdego kolektora słonecznego, w dostępnym publicznie załączniku co certyfikatu Solar Keymark prezentowane są obliczone moce w tych samych punktach, co dla osób mniej zorientowanych umożliwia prostą, jednoznaczną i bezpośrednią ocenę spełnia powyższego kryterium. Postawienie wymagań co do wydajności kolektora słonecznego wyłącznie w oparciu o moc kolektora, umożliwia Zamawiającemu uzyskanie wyższej wydajności cieplnej i wyższego efektu ekologicznego co zapewnia spełnienie celu projektu na wyższym poziomie niż wynika z wymagań opisanych w SIWZ. Jednocześnie zamawiający nie będzie ograniczał konkurencji, poprzez niedopuszczenie do zastosowania produktów o wyższej wydajności, co łatwo robić wprowadzając wiele szczegółowych parametrów, jak jest to zrobione w obecnej specyfikacji. Parametry te osobno nie wskazują na wydajność cieplną kolektora słonecznego, a dopiero wyliczona na ich podstawie moc dla różnych warunków pracy pozwala na dokonanie obiektywnego porównania oferowanych kolektorów. Przyjęty opis przedmiotu zamówienia, obecną treścią opisu w zakresie kolektorów słonecznych narusza zasady konkurencji co jest sprzeczne z prawidłowym wydatkowaniem środków publicznych, gdyż nie dopuszcza do zastosowania oferowanego przez nas kolektora o wyższej wydajności w każdych warunkach pracy, co zobrazowane jest też na poniższym wykresie:



Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie każdego kolektora słonecznego, w tym oferowanego przez nas, który spełniał będzie warunki minimalnej mocy w całym zakresie pracy, wyższe niż wymaga Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia, pomimo różnicy w podanych współczynnikach: sprawności optycznej, współczynnikach strat a_1 i a_2 , przy uwzględnieniu minimalnej powierzchni czynnej min. $1,86 m^2$ i minimalnej powierzchni $2,00 m^2$.



Numer postępowania: ZP.271.1.22.2017

Odpowiedź na pytanie 1

Zamawiający dopuszcza zastosowanie każdego produktu (rozwiązania) równoważnego pod warunkiem wykazania przez Wykonawcę, że osiągnięte będą minimalne wskaźniki dla projektu określone w Programie Funkcjonalno-Użytkowym i Opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie 2

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 na pytanie 2

Zamawiający informuje, że oferowane kolektory powinny odznaczać się odpornością na gradobicie zgodnie ze sprawozdaniem z badań wg norm: PN-EN 12971-1 wraz ze sprawozdaniem z badań wydanych przez niezależną jednostkę badawczą zgodnie z normą PN-EN 12975-2 lub PN-EN ISO 9806.

Pytanie 3

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza do zastosowania zbiorniki 200, 300 oraz 1000 o następujących powierzchniach wężownic, przy jednoczesnym spełnieniu pozostałych parametrów:

- a) powierzchnia dolnej wężownicy kolejno dla podgrzewaczy 200, 300, 1000 nie mniejsza niż 1,0 m², 1,40 m², 2,45 m²,
- b) powierzchnia górnej wężownicy kolejno dla podgrzewaczy 200, 300, 1000 nie mniejsza niż 0,7 m², 1,1 m², 1,12 m².

Odpowiedź na pytanie 3

Zamawiający dopuszcza zastosowanie każdego produktu (rozwiązania) równoważnego pod warunkiem wykazania przez Wykonawcę, że osiągnięte będą minimalne wskaźniki dla projektu określone w Programie Funkcjonalno-Użytkowym i Opisie przedmiotu zamówienia.



Numer postępowania: ZP.271.1.22.2017

Pytanie 4

Zamawiający wymaga zastosowania w obiegu kolektorów słonecznych manometru o zakresie wskazań 0 – 10 bar, co jest nieadekwatne do przedmiotu zamówienia, z uwagi na wymagany jednocześnie zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar. Nieuzasadnione jest również wykorzystywanie fabrycznego manometru w grupie pompowej do wykonywania prób ciśnieniowych, gdyż do tego celu powinno wykorzystywać się manometr ze stacji napełniającej.

Z uwagi na powyższe prosimy o dopuszczenie do zastosowania manometru w grupie pompowej o zakresie wskazań 0 – 6 bar, który jest dokładniejszy niż manometr wymagany przez Zamawiającego, a ponadto odpowiada zakresowi ciśnienia jakie fizycznie może wystąpić w instalacji.

Odpowiedź na pytanie 4

Zamawiający dopuszcza zastosowanie manometru w grupie pompowej o zakresie wskazań 0-6 bar.

Powyższe odpowiedzi na pytania stanowią integralną część SIWZ. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

Z up. BURMISTRZA


mgr Malgorzata Łotarska
Z-ca Burmistrza

Sporządził:

Maciej Folman

tel. 25 643 78 17, faks 25 643 78 81

e-mail: zamowienia.publiczne@gminalochow.pl