

Gmina Czajków
Czajków 39
63-524 Czajków

Wykonawcy

Pytanie 1

W związku z tym, że maksymalna powierzchnia brutto kolektora uwzględnionego w wytycznych wynosi 2,62 m², wnosimy o dopuszczenie do przetargu kolektorów słonecznych, których powierzchnia brutto wynosi 2,80 m². Powierzchnia brutto nie ma żadnego wpływu na właściwości kolektora a przez nie istotny parametr do przetargu nie zostaną dopuszczone kolektory słoneczne, których powierzchnia brutto jest większa o 0,18 m².

Pytanie 2

Zgodnie z zapisami w wytycznych dla wykonawców, sprawność optyczna kolektora powinna wynosić nie mniej niż 83,3%, wnosimy o dopuszczenie kolektorów posiadających sprawność optyczną na poziomie 80,7 %. Sprawność optyczna jest parametrem, który uzyskujemy tylko w warunkach laboratoryjnych nie ma ona odzwierciedlenia w rzeczywistych warunkach pracy kolektora . Głównym parametrem jaki powinniśmy brać do porównania kolektorów jest moc kolektora, która jest podstawowym parametrem określającym jego właściwości cieplne dlatego też powinna zostać potraktowana jako najważniejszy parametr. Moc kolektora uwzględniona w wytycznych wynosi 1620 W, natomiast moc kolektora zaproponowanego wynosi 1752 W. Ponadto kolektory słoneczne zaproponowane do przetargu posiadają niższe współczynniki strat ciepła niż kolektory uwzględnione w dokumentacji przetargowej – co dla zamawiającego winno mieć również duże znaczenie.

Pytanie 3

Wnosimy o potwierdzenie że do przetargu zostaną dopuszczone złączki bez konieczności kompensacji. Kompensacja naprężeń wynika z rozszerzeń materiałów pod wpływem zmian temperatury. Jednym ze sposobów kompensacji naprężeń może być specjalne ukształtowany układ rurek kolektora tak, aby naprężenia znosiły się w kolektorze, w związku z tym złączki kompensujące nie są wymagane.

Pytanie 4

W związku z zapisami w wytycznych odnośnie materiału obudowy kolektora, które muszą być lakierowane lub anodowane. Proszę o dopuszczenie do przetargu kolektorów bez powłoki lakierniczej lub anodowanej. Taki zapis (lakierowana lub anodowana obudowa) nie ma żadnego wpływu na pracę oraz parametry techniczne kolektora. Obudowa zaproponowanego przez nas kolektora wykonana jest z czystego aluminium, ten materiał sam w sobie nie skoroduje, nie

powstaną na nim po czasie odpryski z dodatkowej powłoki. Powłoka lakierowana ma tylko znaczenie estetyczne, a aluminium w naturalnym kolorze jest estetyczne. Zastosowanie powłoki to jedynie niepotrzebne ograniczenie konkurencji. Zamawiającemu powinno zależeć na zachowaniu zasady uczciwej konkurencji, a nie na podnoszeniu kosztów inwestycyjnych poprzez lakierowanie lub anodowanie obudowy kolektora. Wnosimy zatem o dopuszczenie do przetargu kolektorów słonecznych spełniających warunki oczekiwanych wydajności z ramą wykonaną z niekorodującego aluminium.

Pytanie 5

Zgodnie z zapisami w wytycznych do przetargu zostały dopuszczone kolektory posiadające aluminiowy absorber i miedziane rurki 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 również kolektory, których absorbery oraz układy hydrauliczne składają się z jednakowych materiałów tj. aluminium. Biorąc pod uwagę wybór/projektowanie kolektora słonecznego w pierwszej kolejności jako jeden z głównych czynników decydujących o sprawności kolektora słonecznego winien być rozpatrywany absorber, decyduje on nie tylko o sprawności ale również odpowiada za zachowanie niezmiennych parametrów w całym okresie eksploatacji kolektora. Trwałość, wysoką sprawność kolektora słonecznego, a także długi okres użytkowania płaskich kolektorów zapewnić mogą jedynie kolektory, co do których użyto jednorodnych materiałów.

Pytanie 6

Wnosimy o potwierdzenie, że poprzez licznik ciepła zamawiający rozumie funkcję zliczania energii cieplnej realizowaną w sterowniku solarnym.

Odpowiedzi

Ad.1

Zamawiający dopuszcza do przetargu kolektory słoneczne, których powierzchnia brutto wynosi 2,80 m².

Ad.2

Zamawiający dopuszcza sprawność optyczną kolektora słonecznego 80,7% przy zachowaniu min. Mocy kolektora przy nasłonecznieniu 1000W/m² i różnicy temperatur $T_m - T_a = 30$ K wynoszącej min. 1620 W

Ad.3

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie

Ad.4

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie

Ad.5

Zamawiający wymaga kolektorów słonecznych których absorbery i układy orurowania wykonane z materiałów jednorodnych tj. miedzi lub aluminium

Ad.6

Tak zamawiający potwierdza

WÓJT GMINY
mgr Henryk Plichta

Wójt Gminy Czajków