



URZĄD MIEJSKI
w Dąbrowie Białostockiej
16-200 Dąbrowa Białostocka
ul. Solidarności 1
tel. (085) 7121-100 do 103
000527368



Dąbrowa Białostocka, 27.07.2015 r.

BGK. 271.41.2015

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, numer sprawy: **BGK. 271.41.2015**.
Nazwa zadania: **Instalacja kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych w gminie Dąbrowa Białostocka.**

W odpowiedzi na skierowane do Zamawiającego zapytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, informujemy:

Pytanie 1:

Prosimy o potwierdzenie możliwości użycia rur falistych karbowanych systemu WRS do połączeń w systemach solarnych i grzewczych, ze stali nierdzewnej o grubości ścianki 0,20 mm, maksymalnym ciśnieniu roboczym PN 10 bar i temperaturze roboczej: -40°C do +200°C izolowanych materiałem innym niż kauczuk syntetyczny, który charakteryzuje się korzystniejszymi parametrami technicznymi niż te opisane w PFU, o odporności termicznej tj. od -60°C do +230°C. Proponowana izolacja dodatkowo pokryta jest folią ochronną zabezpieczoną przed uszkodzeniami mechanicznymi, odporna na działanie promieni UV tym samym zabezpieczona przed ptactwem, gryzoniami itp.

Odpowiedź 1:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie powyższego rozwiązania.

Pytanie 2:

Prosimy o potwierdzenie, że podana w załączniku 7 SIWZ dopuszczalna wartość współczynnika strat nieliniowych ciepła a_2 powinna wynosić prawidłowo a_2 mniejsze lub równe 0,024 [W/m²/K²].

Odpowiedź 2:

Zamawiający wymaga, aby kolektory słoneczne charakteryzowały się współczynnikiem strat nieliniowych a_2 nie większym niż 0,0124 [W/m²/K²].

Jednocześnie Zamawiający zmienia zapisy *Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia*.

Obowiązujące parametry:

- Sprawność optyczna kolektora słonecznego η_0 odnosząca się do powierzchni apertury nie mniejsza niż 79 %

- Powierzchnia apertury jednego kolektora nie mniejsza niż $1,80 \text{ m}^2$
- Powierzchnia brutto jednego kolektora maksimum $2,65 \text{ m}^2$
- Temperatura stagnacji nie mniejsza niż 197°C
- Rodzaj powłoki absorbera: Bluetec Eta+ lub równoważny
- Minimalna grubość szyby $3,2 \text{ mm}$
- Materiał płyty absorbera – aluminium
- Materiał rur kolektora - miedź
- Współczynnik strat liniowych ciepła a_1 w odniesieniu do powierzchni apertury nie większy niż $4,100 [\text{W}/\text{m}^2/\text{K}]$
- Współczynnik strat nieliniowych ciepła a_2 nie większy niż $0,0124 [\text{W}/\text{m}^2/\text{K}^2]$
- Obudowa kolektora - wanna aluminiowa tłoczona, bezszwowa z jednego elementu
- Układ hydrauliczny kolektora słonecznego - meander lub harfa
- Minimalna grubość wełny mineralnej w kolektorze - $40,00 \text{ mm}$,

Pytanie 3:

Prosimy o potwierdzenie, że podana w załączniku 7 SIWZ wartość temperatury stagnacji, świadcząca o jakości i wydajności kolektora, powinna wynosić min. 197°C .

Odpowiedź 3:

Zamawiający wymaga, aby temperatura stagnacji kolektorów słonecznych była **nie mniejsza niż 197°C** .

Pytanie 4:

Prosimy o potwierdzenie, że dopuszcza się inną grubość wełny mineralnej niż 50 mm pod warunkiem, że pozostałe parametry, w tym współczynniki strat a_1 i a_2 , które zależą od skuteczności izolacji kolektora, będą nie gorsze niż wymagane.

Odpowiedź 4:

Zamawiający dopuszcza, aby grubość wełny mineralnej w kolektorze była **nie mniejsza niż 40 mm** .

Pytanie 5:

Prosimy o potwierdzenie, że dopuszcza się inną powierzchnię brutto jednego kolektora, pod warunkiem, że jego waga, która wynika z tej powierzchni, nie przekracza dopuszczalnej wagi jednego kolektora 54 kg .

Odpowiedź 5:

Zamawiający wykreśla wymóg dotyczący maksymalnej wagi kolektora słonecznego.

Pytanie 6:

Zwracamy uwagę na niczym nieuzasadniony i nieadekwatny do przedmiotu zamówienia wymóg: „ciśnienie robocze: węzownica 16 bar ” oraz „temperatura pracy: zasobnik 100°C ”. Nie ma takiej

możliwości aby ciśnienie w obiegu glikolowym czy wody grzewczej, zabezpieczonym zaworem bezpieczeństwa odpowiednio 6 bar i 3 bar, osiągnęło wartość 16 bar (!). Podobnie w przypadku temperatury, która w przypadku instalacji solarnej nie przekracza 85°C. Prosimy o potwierdzenie, że wskazane minimalne parametry mają wynosić odpowiednio: „ciśnienie robocze: węzownica 10 bar” oraz „temperatura pracy: zasobnik 95°C”.

Odpowiedź 6:

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie zbiorników o ciśnieniu roboczym: węzownica 10 bar oraz temperatura pracy: zasobnik 95°C.

Pytanie 7:

Prosimy o potwierdzenie, że jeżeli grupa pompowa jest fabrycznie wyposażona w precyzyjny, elektroniczny pomiar temperatury, wówczas Zamawiający nie wymaga dodatkowo termometru.

Odpowiedź 7:

Zamawiający potwierdza, że jeżeli grupa pompowa fabrycznie wyposażona jest w precyzyjny pomiar temperatury nie ma potrzeby stosowania dodatkowego termometru.

Pytanie 8:

Prosimy o potwierdzenie, że parametr „Temperatura pracy ciągłej” grupy pompowej powinien wynosić min. 110°C.

Odpowiedź 8:

Zamawiający potwierdza, że temperatura pracy ciągłej grupy pompowej powinna wynosić 110°C.

Pytanie 9:

Zwracamy uwagę na niczym nieuzasadnione i nieadekwatne do przedmiotu zamówienia wymogi dla naczyń przeponowych. W żadnym z obiegów nie występują podobne opisanym warunki, chociażby ze względu na znacznie niższe wartości ciśnienia otwarcia zaworów bezpieczeństwa. Prosimy o potwierdzenie, że naczynie przeponowe po stronie glikolowej powinno posiadać minimum maksymalne ciśnienie pracy 8 bar i temperaturę pracy 110°C, a po stronie wodnej odpowiednio 10 bar i temperaturę pracy 99°C.

Odpowiedź 9:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie naczynia przeponowego posiadającego maksymalne ciśnienie 10 bar i temperaturę pracy 99°C (zarówno strony układu solarnego oraz układu wodnego).

Pytanie 10:

Prosimy o potwierdzenie, że sterownik solarny może być wyposażony fabrycznie w czujnik innego rodzaju pod warunkiem, że będą one zapewniać prawidłową pracę instalacji solarnej.

Odpowiedź 10:

Zamawiający potwierdza możliwość zastosowania sterownika, który jest fabrycznie wyposażony w innego rodzaju czujniki zapewniające prawidłową pracę instalacji solarnej.

Pytanie 11:

Prosimy o potwierdzenie, że nie wymaga się aby sterownik posiadał płynną regulację obrotami pompy, jeśli taką funkcję wbudowaną posiadają zastosowane pompy i płynna regulacja ze sterownika nie jest wykorzystywana.

Odpowiedź 11:

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania sterownika, który nie posiada funkcji płynnej regulacji obrotami pompy.

Pytanie 12:

Prosimy o potwierdzenie, że należy zastosować płyn o parametrach podanych w załączniku 7 oraz o wskaźniku PH: 7,5 do 9,5.

Odpowiedź 12:

Zamawiający wymaga zastosowania wyłącznie płynu solarnego o parametrach opisanych w *Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia*, tj. PH: 7,5 do 9.

Pytanie 13:

Prosimy o potwierdzenie, że w punkcie 2.2 załącznika 7 do SIWZ w tabelach dla zestawu Z1 i Z2, omyłkowo podano: „Zestaw awaryjnego zasilania energii elektrycznej z baterią”.

Odpowiedź 13:

Zamawiający wymaga zastosowania w każdej z instalacji solarnej zestawu awaryjnego zasilania energii elektrycznej z baterią.

Pytanie 14:

Uprzejmie prosimy o zmianę parametru a_2 , gdyż na tę chwilę nie znajdujemy producenta, który spełniałby ten wymóg. Ewentualnie prosimy zamawiającego o wskazanie producenta na jakim się wzorowano.

Odpowiedź 14:

Zamawiający wymaga, aby kolektory słoneczne charakteryzowały się współczynnikiem strat liniowych a_2 nie większym niż $0,0124 [W/m^2/K^2]$.

Jednocześnie Zamawiający zmienia zapisy *Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia*.

Obowiązujące parametry:

- Sprawność optyczna kolektora słonecznego η_0 odnosząca się do powierzchni apertury nie mniejsza niż 79 %
- Powierzchnia apertury jednego kolektora nie mniejsza niż $1,80 m^2$
- Powierzchnia brutto jednego kolektora maksimum $2,65 m^2$
- Temperatura stagnacji nie mniejsza niż $197 ^\circ C$
- Rodzaj powłoki absorbera: Bluetec Eta+ lub równoważny
- Minimalna grubość szyby $3,2 mm$
- Materiał płyty absorbera – aluminium
- Materiał rur kolektora - miedź

- Współczynnik strat liniowych ciepła a_1 w odniesieniu do powierzchni apertury nie większy niż 4,100 [W/m²/K]
- Współczynnik strat nieliniowych ciepła a_2 nie większy niż 0,0124 [W/m²/K²]
- Obudowa kolektora - wanna aluminiowa tłoczona, bezszwowa z jednego elementu
- Układ hydrauliczny kolektora słonecznego - meander lub harfa
- Minimalna grubość wełny mineralnej w kolektorze - 40,00 mm,

Pytanie 15:

Zobowiązanie wykonawcy wynikające z gwarancji nie są tożsame ze zobowiązaniami wynikającymi z rękojmi. Prosimy o jednoznaczne określenie obowiązującego okresu rękojmi.

Odpowiedź 15:

Okres rękojmi wynosi 5 lat.

Pytanie 16:

Zamawiający w udostępnionej dokumentacji przetargowej nie określił wymaganej minimalnej mocy zainstalowanej dla całej inwestycji oraz minimalnej mocy jednego kolektora. Prosimy o informacje czy Zamawiający nie jest zobowiązany do przedstawienia Instytucji Finansującej efektu ekologicznego zrealizowanej inwestycji? W przypadku braku informacji o minimalnej wymaganej mocy kolektorów słonecznych istnieje zagrożenie nie wywiązania się Zamawiającego ze zobowiązań wynikających z umowy zawartej z Instytucją Finansującą a tym samym cofnięcie przyznanego dofinansowania.

Odpowiedź 16:

Zapisy dokumentacji konkursowej dot. budowy mikroinstalacji prosumenckich określają, iż zainstalowana moc urządzenia musi odpowiadać bieżącemu zapotrzebowaniu dla gospodarstwa domowego a cała wytworzona energia musi być zagospodarowana na potrzeby tegoż gospodarstwa. Określono również iż moc mikroinstalacji nie może przekroczyć 40 kW mocy elektrycznej lub 120 kW mocy cieplnej w przypadku jednoczesnego wytwarzania ciepła i energii elektrycznej.

Pytanie 17:

Czy zamawiający dopuszcza kolektory słoneczne o współczynniku a_1 większym od 3,667 [W/m²/K]?

Odpowiedź 17:

Zamawiający dopuszcza kolektory słoneczne o współczynniku a_1 nie większym niż 4,100 [W/m²/K].

Pytanie 18:

Czy pompa w grupie pompowej powinna być pompą elektroniczną?

Odpowiedź 18:

Tak – Zamawiający wymaga zastosowania w grupie pompowej pompy elektronicznej.

Pytanie 19:

Zamawiający wymaga żeby na urządzenia (pozostały osprzęt instalacji solarnej) dołączyć gwarancję producenta na min. 5 lat. Prosimy o podanie dokładnie na które głównie urządzenia ma być dostarczona gwarancja.

Odpowiedź 19:

Pozostały osprzęt instalacji solarnej to:

- grupa pompowa – min. 5 lat,
- glikol – min. 5 lat,
- naczynia przeponowe do glikolu i po stronie wodnej – min. 5 lat.

Pytanie 20:

Po czyjej stronie jest koszt dostawy i montażu, zestawu awaryjnego zasilania energią elektryczną z baterią?

Odpowiedź 20:

Zamawiający informuje, iż koszt dostawy oraz montażu zestawu awaryjnego zasilania energią elektryczną z baterią leży po stronie wykonawcy.

Pytanie 21:

Zamawiający wymaga miernika przepływu w grupie pompowej 2-14 l/min. Prosimy o dopuszczenie do zastosowania grupy pompowej z miernikiem przepływu 2-12 l/min.

Odpowiedź 21:

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie miernika przepływu w grupie pompowej 2-12 l/min.

Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.

W związku z udzielonymi wyjaśnieniami Zamawiający informuje jednocześnie o **przedłużeniu terminu składania ofert.**

Nowy termin to: **03.08.2015 r. do godz. 10:00.** Otwarcie ofert nastąpi tego samego dnia o godz. 10:10. Pozostałe ustalenia dotyczące miejsca składania ofert pozostają bez zmian.

Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu po upływie, którego Zamawiający może pozostawić ewentualny kolejny wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji, bez rozpoznania.

W związku z powyższym Zamawiający informuje, iż wykonawcy związani są ofertą począwszy od upływu terminu składania ofert przez okres 30 dni, tj. do dnia **01.09.2015 r.**

BURMISTRZ

mgr inż. Ryszard Gromacki