

GMINA BRAŃSK

17-120 Brańsk, ul. Rynek 8
pow. białski, woj. podlaskie
tel. 085/737-50-31, fax 737-58-04
NIP 543-20-89-840. Reg. 050659013

BP.271.12.2014

Brańsk dnia, 16 stycznia 2015 r.

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „*Montaż instalacji solarnych na budynkach prywatnych mieszkańców oraz budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Brańsk*”.

Na podstawie art. 38 ust. 2, w związku z art. 38 ust. 1 ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 poz. 907 z późn. zm.) przekazuję treść zapytań do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, które wpłynęły do Zamawiającego w dniach 08 stycznia 2015 r., 12 stycznia 2015 r. i 14 stycznia 2015 r. wraz z wyjaśnieniami:

Pyt. 1 Powołując się na wymóg Zamawiającego, określający typ układu hydraulicznego kolektorów słonecznych dla systemów ciśnieniowych jak i beciśnieniowych, prosimy o dopuszczenie zastosowania orurowania harfowego jako równoważnego dla zaproponowanych zestawów w systemie beciśnieniowym, z zaznaczeniem spełnienia pozostałych parametrów określonych w dokumentacji.

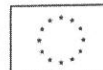
Uzasadnienie:

Układ miedzianej harfy pojedynczej i miedzianej meandry w typowych zastosowaniach w instalacjach solarnych są układami równoważnymi, biorąc pod uwagę wydajność, bezpieczeństwo jak i bezawaryjną pracę instalacji.

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza zastosowania orurowania harfowego jako równoważnego dla zaproponowanych zestawów w systemie beciśnieniowym. W instalacji beciśnieniowej, ze względu na swobodny spływ cieczy roboczej z kolektora w przypadku jego nie używania, braku prądu, zastosowanie kolektora harfowego jest niedopuszczalne.

Pyt. 2 Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zgodnie z OPZ (w SIWZ), dopuszcza 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. 13mm, 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.

Odp.: Zamawiający dopuszcza zastosowanie innej otuliny niż kauczukowa na przewodach solarnych, pod warunkiem, że jest dopuszczona do stosowania w instalacji solarnej, oraz spełnia pozostałe wymagania stawiane przez Zamawiającego. Rodzaj rury musi być zgodny z wymaganiami producenta.



Pyt. 3 Prosimy o potwierdzenie, że elementy połączeniowe konstrukcji wsporczych pod kolektory, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, itp. mają być wykonane ze stali nierdzewnej w celu zapewnienia należytej trwałości tych konstrukcji w punktach połączeń.

Odp.: Zamawiający potwierdza. Ponadto Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania oryginalnych, zalecanych przez producentów kolektorów, stelaży montażowych ze stali ocynkowanej emaliowanej lub aluminium.

Pyt. 4. Prosimy o potwierdzenie, że dopuszcza się zastosowanie zarówno grupy pompowej jednodrogowej jak i dwudrogowej, gwarantujących poprawną pracę instalacji solarnych oraz składających się co najmniej z następujących elementów:

- pompa obiegowa elektroniczna
- separator powietrza
- miernik przepływu / regulator przepływu
- zawór zwrotny i odcinający
- zawór bezpieczeństwa 6bar
- manometr
- czujnik temperatury (termometr)
- izolacja
- króćce umożliwiające przyłączenie

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie

Odp.: Zamawiający potwierdza.

5. Pyt. Prosimy o potwierdzenie, że we wszystkich systemach Zamawiający dopuszcza zastosowanie sterownika zintegrowanego w obudowanie grupy pompowej.

Odp.: Zamawiający potwierdza

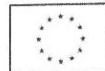
Pyt. 6 W związku z brakiem jednoznacznego określenia w dokumentacji projektowej, z jakimi normami dotyczącymi kolektorów słonecznych mają być zgodne oferowane kolektory słoneczne, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga potwierdzenia zgodność kolektora z pełnym wymaganym zakresem polskiej normy PN-EN 12975 odnoszącej się do oceny jakości wydajności kolektorów słonecznych.

Odp.: Zamawiający wymaga potwierdzenia zgodność kolektora z pełnym wymaganym zakresem normy PN- EN 12975-1 i PN-EN 12975-2.

Pyt. 7 Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający na etapie przygotowania projektu, dopuści możliwość zmiany zaproponowanych systemów bezciśnieniowych, na wyłącznie ciśnieniowe, jeśli wyraźnie będzie to wynikać z rzeczywistych uwarunkowań technicznych.

Uzasadnienie:

Zaproponowane systemy bezciśnieniowe dla budynków mieszkalnych, a szczególnie dla budynku użyteczności publicznej, niesie ze sobą ryzyko nieprawidłowej instalacji solarnej w wyniku skomplikowanego jej układu. Systemy bezciśnieniowe polecane są przez producentów kolektorów słonecznych jedynie dla prostych budynków mieszkalnych, z ograniczoną wysokością, dla których układ solarny będzie zainstalowany najkrótszą i



najprostszą drogą. W przypadku większych budynków instalacja ta, będzie wadliwa, ze względu na skomplikowaną drogę instalacji, co przełoży się w ostateczności na złą pracę instalacji, a w konsekwencji na niskie uzyski energetyczne wysoka.

Odp.: Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany zestawu w przypadku braku możliwości montażu wskazanego zestawu w zestawieniu lokalizacji zestawów solarnych za zgodą Inspektora Nadzoru.

Pyt. 8 Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza zastosowanie kolektorów słonecznych o powierzchni brutto min. 1,8m², powierzchni apertury min. 1,0m² i powierzchni absorbera min. 0,9m² pod warunkiem spełnienia sumarycznej powierzchni dla całej instalacji oraz mocy jednostkowej W/m² w całym zakresie temperatur.

Odp.: Kolektor musi spełniać wymagania postawione w warunkach równoważności zamieszczonych w poprawionej SSTWiOR.

Pyt. 9 Prosimy o potwierdzenie, że podana sprawność optyczna dla kolektorów próżniowych odnosi się do powierzchni absorbera kolektora słonecznego.

Odp.: Zamawiający potwierdza.

Pyt. 10 Prosimy o potwierdzenie, że w ramach równoważności Zamawiający dopuści kolektor płaski o następujących parametrach:

- Sprawność optyczna- min. 80%
- Współczynnik strat a1 – min. 3,5
- Współczynnik strat a2 – min. 0,02
- Powierzchnia apertury – min. 2,36m²
- Powierzchnia absorbera – min. 2,36m²

Uzasadnienie:

Podczas analizy obecnych wymagań dotyczących kolektorów płaskich można zauważyć ograniczenie konkurencji poprzez określenie wysokich parametrów powierzchniowych kolektorów słonecznych.

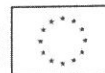
Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie.

Odp.: Tak jak w pytaniu 8.

Pyt. 11 Zamawiający w SIWZ podał minimalne sprawności optyczne dla instalacji z kolektorami płaskimi i próżniowymi, odpowiednio 80% i 50%. Pragniemy zaznaczyć, że zapis ten jest błędny, gdyż prawdopodobnie Zamawiający miał na myśli podanie wymaganej do osiągnięcia sprawności całej instalacji.

Prosimy o wyjaśnienie powyższej niejasności oraz podanie w jaki sposób wymagana sprawność ma zostać potwierdzona.

W przypadku, jeżeli Zamawiający ma na myśli potwierdzenie wyników poprzez symulacje solarne, prosimy o podanie danych wejściowych jak min. temperatury, dobowe zużycie l/doba/os itp.



Odp.: Podając w SIWZ minimalną sprawność optyczną Zamawiający miał na myśli sprawność optyczną kolektora słonecznego. Wszystkie parametry kolektorów słonecznych należy przyjmować zgodnie z warunkami równoważności zamieszczonymi w poprawionej SSTWiOR.

Pyt. 12 Ze względu na rozbieżność informacji w SIWZ i SSTWiOR dotyczących wielkości naczyń solarnych, prosimy o potwierdzenie, że dobór wielkości naczyń ma wynikać z zaleceń producenta kolektorów słonecznych w celu zapewnienia poprawnej pracy instalacji solarnej.

Odp.: Zamawiający zamieścił poprawioną SSTWiOR. Jeśli zalecenia producenta kolektorów słonecznych wskazują na zamontowanie większego niż wskazane w SSTWiOR minimalne, wykonawca ma obowiązek zamontować zalecane przez producenta.

Odp. 13 Ze względu na rozbieżność informacji pomiędzy SIWZ i SSTWiOR dotyczących opisu i zestawienia poszczególnych zestawów solarnych prosimy o potwierdzenie następujących typów zestawów:

- Zestaw 1. 2 kolektory płaskie, zbiornik 250l. (ilość instalacji 69szt.)
- Zestaw 2. 2 kolektory płaskie, zbiornik 300l. (ilość instalacji 40szt.)
- Zestaw 3. 2 kolektory płaskie, zbiornik 300l. z pompa ciepła (ilość instalacji 4 szt.)
- Zestaw 4. 3 kolektory płaskie, zbiornik 350l. (ilość instalacji 44szt.)
- Zestaw 5. 3 kolektory płaskie, zbiornik 400l. (ilość instalacji 74szt.)
- Zestaw 6. 4 kolektory płaskie, zbiornik 500l. (ilość instalacji 7szt.)
- Zestaw 7. 4 kolektory płaskie, zbiornik 400l. (ilość instalacji 4szt.)
- Zestaw 8. 3 kolektory próżniowe, zbiornik 300l. (ilość instalacji 1szt.)
- Zestaw 9. 3 kolektory próżniowe, zbiornik 500l. (ilość instalacji 1szt.)
- Zestaw 10. 3 kolektory płaskie, zbiornik 350l. (ilość instalacji 2szt.)

oraz poprawne wskazanie które z powyższych zestawów są instalacjami ciśnieniowymi i bezcisnieniowymi, ze względu na rozbieżności pomiędzy SIWZ a SSTWiOR dotyczącym opisów a zwłaszcza dla zestawów 3 (niezgodna ilość kolektorów i wielkości zbiornika wraz z parametrami pompy ciepła), 5 (niezgodna ilość kolektorów), 7 (w SIWZ jest zestaw z kolektorami płaskimi, zaś w SSTWiOR z próżniowymi) oraz brakującego opisu dla zestawu 9 i 10.

Prosimy zamawiającego o korektę rozbieżności lub wskazanie dokumentu będącego opisem parametrów poszczególnych zestawów jak i ich typów instalacji.

Odp.: Zamawiający zamieścił poprawioną SSTWiOR.

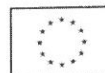
Pyt. 14 Prosimy o wykreślenie zapisu w pkt. 2.6 w SSTWiOR:

„W przypadku zaproponowania systemu bezcisnieniowego należy przedstawić certyfikat do całego zestawu solarnego a nie dla pojedynczych elementów”

Jako zapisu nieadekwatnego do przedmiotu zamówienia lub wskazanie przez jaką niezależną jednostkę certyfikującą ma zostać wydany dokument.

Odp.: Zamawiający informuję, iż zmienia zapis SSTWiOR na:

„W przypadku zaproponowania systemu bezcisnieniowego należy przedstawić certyfikaty na poszczególne elementy całego zestawu solarnego”.



Pyt. 15 Prosimy o potwierdzenie, że wymóg sprawności instalacji solarnej ma zostać spełniony przy optymalnym ustawieniu kolektorów zalecanym przez producenta kolektorów słonecznych

Odp.: Zamawiający potwierdza.

Pyt. 16 Prosimy o jednoznaczne określenie parametrów kolektorów słonecznych. Parametry podane w projektach oraz parametry podane w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej znacznie się różnią.

Odp. Prawidłowe parametry znajdują się w poprawionej SSTWiOR.

Pyt. 17 Prosimy o określenie, które dokumenty są nadrzędne (projekty czy SST)?

Odp. Zarówno dokumenty: projekty i SSTWiOR są dokumentami jednakowo ważnymi. Nie mniej jednak SSTWiOR zawiera bardziej szczegółowe informacje opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 18 W projekcie – „Zestaw nr 3 – 2 kolektory + zasobnik 300l z pompą ciepła” widnieje zapis”

Przyjęte parametry techniczne zasobnika:

Dane techniczne

Moc grzewcza P15/W15-45 kW ok. 1,6

Pobór mocy elektrycznej P15/W45 kW ok. 0,44

Współczynnik efektywności P15/W45 3,63

Napięcie zasilania V/Hz 1/PE – 230V/50 Hz

P maks. – maksymalny pobór mocy elektrycznej/prądu

Zakres stosowania – temperatury powietrza OC od +6 do +35

Prosimy o wyjaśnienie jakiego urządzenia dotyczy zasobnika czy pompy ciepła?

Odp. Powyższy zapis dotyczy pompy ciepła zintegrowanej z zasobnikiem. Zamawiający informuje, iż w SSTWiOR zawarte są wymagane parametry techniczne pompy ciepła – warunki równoważności.

Pyt. 19 Czy po stronie Wykonawcy znajduje się dostawa i montaż pompy ciepła?

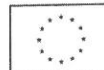
Odp. Zamawiający wymaga dostarczenia i zamontowania pompy ciepła zintegrowanej z zasobnikiem.

Pyt. 20 Informujemy, iż na rynku polskim nie występują kolektory spełniające wymogi dokumentacji przetargowej.

Odp. Zamawiający informuje, że występują na rynku europejskim kolektory spełniające wymogi dokumentacji przetargowej.

Pyt. 21 Wnioskujemy o przedłużenie terminu składania ofert o czas niezbędny do prawidłowej wyceny uszczegółowionych wymogów i parametrów.

Odp. Zamawiający wyraża zgodę na przedłużenie terminu składania ofert. Termin składania ofert upływa 10.02.2015 r. godz. 10:00.



Pyt. 22. Po czyjej stronie jest doprowadzenie zimnej i ciepłej wody, c.o. oraz energii elektrycznej do pomieszczenia w którym będzie stał zbiornik c.w.u?

Odp. Doprowadzenie zimnej, ciepłej wody i energii elektrycznej leży po stronie Wykonawcy.

Pyt. 23 Czy w każdej instalacji należy przewidzieć grzałkę z termostatem?

Odp. Zamawiający wymaga zastosowania grzałek elektrycznych z termostatem we wszystkich instalacjach ciśnieniowych.

Pyt. 24 Prosimy o podanie podstawowych parametrów równoważnych dla pomp ciepła. Zamawiający podając dokładne wymiary, pojemność i inne parametry urządzenia uniemożliwia zaproponowanie urządzeń równoważnych.

Odp. Jak w pytaniu 18.

Pyt. 25 Czy Zamawiający dopuści w każdej instalacji solarnej rury stalowe karbowane w otulinie kauczukowej do kolektorów słonecznych?

Odp. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rur stalowych karbowanych, chyba że wytyczne producenta zestawów solarnych stanowią inaczej.

Pyt. 26 Po czyjej stronie jest dostawa i montaż armatury i urządzeń typu zawory i pompy do podłączenia górnej wężownicy zbiornika c.w.u.?

Odp. Podłączenie górnej wężownicy zasobnika należy do użytkownika. W przypadku gdy użytkownik będzie chciał podłączyć górną wytwornicę ciepła po jego stronie będzie dostarczenie materiału i uregulowanie należności wynikającej z tej roboty dodatkowej.

Pyt. 27 Zgodnie ze Szczegółową Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, pkt. 2. Materiały, Ppkt 2.6. Uwagi: „W przypadku zaproponowania systemu bezciśnieniowego należy przedstawić certyfikat do całego zestawu solarnego, a nie dla pojedynczych jego elementów”, Zamawiający takim zapisem wskazuje i jednocześnie ogranicza konkurencyjne urządzenia innych producentów. Jest to działanie nieuczciwe względem producentów oferujących urządzenia spełniające wymagane parametry, lecz nie posiadających certyfikatu dla całego zestawu solarnego. Wnosimy o zmianę w SSTWiOR: „W przypadku zaproponowania systemu bezciśnieniowego należy przedstawić certyfikat do całego zestawu solarnego, a nie dla pojedynczych jego elementów”.

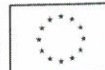
Odp.: Zamawiający informuję, iż zmienia zapis w SSTWiOR na:

„W przypadku zaproponowania systemu bezciśnieniowego należy przedstawić certyfikaty na poszczególne elementy całego zestawu solarnego”.

Pyt. 28 Zgodnie ze Szczegółową Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, pkt. 2. Materiały, Ppkt 2.3. Instalacja równoważna dla instalacji bezciśnieniowych, pisze: „Kolektory pracują w układzie ciśnieniowym”

Czy znaczy to, iż układ bezciśnieniowy można zastąpić ciśnieniowym? Jeżeli tak, to w jakim celu Zamawiający podał możliwość zastosowania układu bezciśnieniowego?

W przypadku gdy, Oferent zastąpi układ bezciśnieniowy, ciśnieniowym, to do oferty może załączyć certyfikaty dla pojedynczych elementów zestawu? Prosimy o wyjaśnienie tej kwestii.



Odp.: Zamawiający zezwala na zamianę systemu bezciśnieniowego na ciśnieniowy pod warunkiem spełnienia wymagań postawionych dla zestawu równoważnego dla instalacji bezciśnieniowej opisanego w SSTWiOR. Zestaw bezciśnieniowy został zaproponowany w budynkach, gdzie może wystąpić problem z rozbiorem ciepłej wody użytkowej. W przypadku zamiany systemu bezciśnieniowego na ciśnieniowy dołącza dokumenty tak jak dla zestawu ciśnieniowego.

Pyt. 29 Zamawiający wymaga dołączenia do oferty kart katalogowych. Dla jakich urządzeń Oferent musi przedstawić w/w dokumenty? Prosimy o odpowiedź.

Odp.: Zamawiający wymaga dołączenia kart katalogowych dla:

- Kolektory słoneczne
- Zasobniki ciepłej wody użytkowej
- Grupy pompowej
- Sterownika .

WÓJT
Aniela Janowska