



STOWARZYSZENIE GRUPA ODROLNIKA

Siedziba, biuro i adres do korespondencji: 33-114 Rzuchowa 1

www.grupa.odrolnika.pl e-mail: grupaodrolnika@wp.pl

KRS: 0000113391, NIP: 8732919882, REGON: 852619636

Zamawiający: STOWARZYSZENIE GRUPA ODROLNIKA, Rzuchowa 1, 33-114 Rzuchowa, e-mail
grupaodrolnika@wp.pl Kontakt merytoryczny 533 111 404, kontakt – oglądanie budynku 793 147 655

ZAPYTANIE OFERTOWE nr NFOŚiGW/12/2015

z dnia 21.12.2015 roku

Stowarzyszenie GRUPA ODROLNIKA zwraca się z zapytaniem ofertowym w celu określenia kosztów:
Zakupu, transportu w miejsce montażu i montażu kolektorów słonecznych wraz z oprzyrządowaniem – Budynek OSP Koszyce Wielkie, ul. Ks. Stanisława Kędronia 9, 33-111 Koszyce Wielkie.

I. Opis przedmiotu zapytania ofertowego:

**Panele solarne o łącznej powierzchni 6m² wraz z osprzętem i montażem
Zbiornik na wodę 300 L**

- Minimalna powierzchnia absorbera zestawu /m²/: 3,6
- Pojemność podgrzewacza /l/: 300
- Kolektor płaski harfa/meander, absorber miedziany/aluminiowy
- Powierzchnia całkowita brutto kolektora – nie mniejsza niż 2,0m²
- Powierzchnia apertury kolektora – nie mniejsza niż 1,8m²
- Powierzchnia absorbera kolektora – nie mniejsza niż 1,8m²
- Grubość szyby – min 3,2mm
- Sprawność optyczna η_0 (w odniesieniu do powierzchni apertury) – nie mniejsza niż 80 %
- Współczynnik liniowych strat ciepła a_1 – nie większy niż 4,5 W/m²K
- Współczynnik strat nieliniowych a_2 – nie większy niż 0,017W/m²K²
- Maksymalne ciśnienie robocze – 6Bar
- Temperatura stagnacji – nie niższa niż 192°C

Zastosowany układ automatyki winien spełniać następujące funkcje:

- Sterowanie pracą stacji pompowej w zależności od oraz różnicy temperatur;
- Przełączanie odbiorników energii solarnej w oparciu o wprowadzone priorytety;
- Ochrona przed przegrzaniem kolektorów;
- Schładzanie rewersyjne (nadmiar energii odprowadzany jest w godzinach nocnych do kolektora celem wypromieniowania). Funkcja wykorzystywana w przypadku braku odbioru ciepłej wody użytkowej (np. urlop domowników w miesiącach letnich);
- Ochrona przed zamrożeniem kolektorów;
- Zabezpieczenie odbiorników ciepła oraz urządzeń instalacji glikolowej przed przekroczeniem ich temp. maksymalnej;
- Sterowanie pracą układu c.w.u.;
- Dezynfekcja temperaturowa zasobnika ciepłej wody użytkowej.

Zastosowany podgrzewacz /zasobnik/ musi posiadać następujące cechy:

- Komora podgrzewacza wykonana z powłoki emaliowanej;
- Wbudowana anoda magnezowa;
- Płaszcz zewnętrzny z izolacją;
- Możliwość zamontowania grzałki (grzałka nie jest wymagana)
- Wbudowany termometr
- Ciśnienie robocze: zasobnik max 6 bar, wężywnica max 10 bar.

Zastosowane naczynia przeponowe i zawory bezpieczeństwa:

Do zabezpieczenia instalacji w obiegu glikolowym i po stronie wody wodociągowej zastosować membranowe zawory bezpieczeństwa posiadające dopuszczenie i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami Dozoru Technicznego, ciśnienie otwarcia zaworu: 6 bar. W obiegu glikolowym zastosować przeponowe naczynia zbiorcze na maksymalne ciśnienie ≥ 6 bar, posiadające dopuszczenia i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami Dozoru Technicznego. Naczynia przeponowe należy dobrać zgodnie ze sztuką hydrauliczną.

Zastosowane solarne stacje pompowe winny być wyposażone w:

- Separator powietrza;
- Termometr;
- Manometr;
- Miernik przepływu;
- Zawór bezpieczeństwa 6 bar, urządzenia zabezpieczające instalacje przed wzrostem ciśnienia
- Izolację cieplną;
- Króćce umożliwiające podpięcie układu do napełniania instalacji.

Konstrukcje wsporcze do montażu kolektorów słonecznych:

Metalowe, odporne na korozję bez konieczności stosowania dodatkowych powłok i farb zabezpieczających.

Płyn solarny (nośnik ciepła):

Roztwór glikolu propylenowego (temp. krystalizacji $\leq -25^{\circ}\text{C}$).

Wykonawca powinien dostarczyć i zamontować oraz uruchomić zestawy solarne w oparciu o kolektory słoneczne płaskie lub próżniowe o parametrach opisanych powyżej na potrzeby ciepłej wody użytkowej w budynku użyteczności publicznej (OSP Koszyce Wielkie)

W skład zestawu solarnego wchodzi między innymi: kolektory słoneczne płaskie lub próżniowe, uchwyty i konstrukcje mocujące, zestaw przyłączeniowy, grupa pompowa, automatyka sterująca, zasobnik cwu dwuwężownicowy, naczynia zbiorcze przeponowe, niezbędne zawory, orurowanie i oprzyrządowanie, płyn solarny, urządzenia zabezpieczające instalacje przed wzrostem ciśnienia, tzn. zawór redukcyjny przed wejściem do zasobnika cwu obniżający ciśnienie do 0,4 MPa. Montaż zestawu obejmuje dostawę oraz montaż kompletnej instalacji solarnej, podłączenie instalacji, prace w budynkach niezbędne do wykonania zadania, wykonanie prób szczelności, regulacja przepływu, dobór opcji sterowania, przeszkolenie przedstawicieli właścicieli nieruchomości z zakresu obsługi i eksploatacji zestawów solarnych.

Wymagane okresy gwarancyjne na urządzenia wchodzące w skład instalacji słonecznej:

- kolektory słoneczne - min. 10 lat
- podgrzewacze – min. 6 lat
- pozostałe urządzenia – min. 6 lat

II. Informacje ogólne.

1. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę, cenę należy podać w wartości brutto.
2. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

III. Informacje dodatkowe.

1. Do niniejszego zapytania nie ma zastosowania Ustawa Prawo Zamówień Publicznych.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy posiadają uprawnienia do wykonywania określonej czynności lub działalności.
3. Oferta powinna zawierać oświadczenie, że wykonawca zapoznał się z warunkami oferty i zobowiązuje się w przypadku wyboru jego oferty do ich wypełnienia.

IV. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Ofertę należy napisać w języku polskim na maszynie, komputerze lub czytelnym pismem ręcznym. Oferty nieczytelne zostaną odrzucone.
2. Oferta powinna zawierać:
 - Ofertę cenową sporządzoną przez składającego z danymi adresowymi i danymi personalnymi,
 - Cenę oferowaną należy obliczyć wg kalkulacji własnej,
 - Wymaga się by cena podana była ceną brutto wyrażoną w polskich złotych,

V. Kryteria oceny oferty.

Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował¹:

- a) ceną złożonej oferty 80 %
- b) długość okresu gwarancji na kolektory 20%

VI. Czas realizacji.

Do 15 lutego 2016

VII. Unieważnienie postępowania.

Zamawiający unieważni postępowanie, gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia lub wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie zadania będzie niemożliwe, a czego nie można było przewidzieć na etapie prowadzonego postępowania ofertowego.

VIII. Termin i miejsce składania ofert

Ofertę należy złożyć do **8 stycznia 2015**. Ofertę można składać mailem lub w formie papierowej na adres: Stowarzyszenie GRUPA ODROLNIKA, 33-114 Rzuchowa 1, e-mail: grupaodrolnika@wp.pl, Tel /14 307 05 01. Oferty złożone po terminie nie będą brane pod uwagę.

Uprzejmie informujemy, że:

- zastrzegamy sobie prawo do swobodnego wyboru oferty oraz do unieważnienia konkursu ofert bez podania przyczyny
- nie ponosimy kosztów związanych z przedstawieniem oferty
- w przypadku nadesłania niekompletnej oferty zastrzegamy sobie prawo jej odrzucenia bez poinformowania oferenta

Zamówienie będzie udzielone zgodnie z zasadą konkurencyjności i nie podlega przepisom ustawy Prawo zamówień publicznych. Zapytanie jest wysyłane do potencjalnych oferentów, oraz zamieszczone na stronie internetowej celem wybrania najkorzystniejszej oferty. Zapytanie ofertowe służy rozeznaniu rynku i nie zobowiązuje stowarzyszenia do złożenia Zamówienia.

¹ Niepotrzebne skreślić

FORMULARZ OFERTOWY

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

STOWRZYSZENIE GRUPA ODROLNIKA z siedzibą w 33-114 Rzuchowa 1, wpisaną do rejestru stowarzyszeń Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000113391

II. DANE DOTYCZĄCE OFERENTA

Imię i nazwisko/ Nazwa

Adres:.....

Nr telefonu..... E – mail.....

Osoba upoważniona do kontaktu.....'

III. RZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**Dotyczy: Panele solarne o łącznej powierzchni 6m² (m. kw) wraz z osprzętem i montażem
Zbiornik na wodę 300 L**

IV. SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA

- Minimalna powierzchnia absorbera zestawu /m²/: 3,6
- Pojemność podgrzewacza /l/: 300
- Kolektor płaski harfa/meander, absorber miedziany/aluminiowy
- Powierzchnia całkowita brutto kolektora – nie mniejsza niż 2,0m²
- Powierzchnia apertury kolektora – nie mniejsza niż 1,8m²
- Powierzchnia absorbera kolektora – nie mniejsza niż 1,8m²
- Grubość szyby – min 3,2mm
- Sprawność optyczna η_0 (w odniesieniu do powierzchni apertury) – nie mniejsza niż 80 %
- Współczynnik liniowych strat ciepła a_1 – nie większy niż 4,5 W/m²K
- Współczynnik strat nieliniowych a_2 – nie większy niż 0,017W/m²K²
- Maksymalne ciśnienie robocze – 6Bar
- Temperatura stagnacji – nie niższa niż 192°C

Zastosowany układ automatyki winien spełniać następujące funkcje:

- Sterowanie pracą stacji pompowej w zależności od oraz różnicy temperatur;
- Przełączanie odbiorników energii solarnej w oparciu o wprowadzone priorytety;
- Ochrona przed przegrzaniem kolektorów;

- Schładzanie rewersyjne (nadmiar energii odprowadzany jest w godzinach nocnych do kolektora celem wypromieniowania). Funkcja wykorzystywana w przypadku braku odbioru ciepłej wody użytkowej (np. urlop domowników w miesiącach letnich);
- Ochrona przed zamrożeniem kolektorów;
- Zabezpieczenie odbiorników ciepła oraz urządzeń instalacji glikolowej przed przekroczeniem ich temp. maksymalnej;
- Sterowanie pracą układu c.w.u.;
- Dezynfekcja temperaturowa zasobnika ciepłej wody użytkowej.

Zastosowany podgrzewacz /zasobnik/ musi posiadać następujące cechy:

- Komora podgrzewacza wykonana z powłoki emaliowanej;
- Wbudowana anoda magnezowa;
- Płaszcz zewnętrzny z izolacją;
- Możliwość zamontowania grzałki (grzałka nie jest wymagana)
- Wbudowany termometr
- Ciśnienie robocze: zasobnik max 6 bar, wężywnica max 10 bar.

Zastosowane naczynia przeponowe i zawory bezpieczeństwa:

Do zabezpieczenia instalacji w obiegu glikolowym i po stronie wody wodociągowej zastosować membranowe zawory bezpieczeństwa posiadające dopuszczenie i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami Dozoru Technicznego, ciśnienie otwarcia zaworu: 6 bar. W obiegu glikolowym zastosować przeponowe naczynia zbiorcze na maksymalne ciśnienie ≥ 6 bar, posiadające dopuszczenia i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami Dozoru Technicznego. Naczynia przeponowe należy dobrać zgodnie ze sztuką hydrauliczną dla odpowiednich zestawów.

Zastosowane solarne stacje pompowe winny być wyposażone w:

- Separator powietrza;
- Termometr;
- Manometr;
- Miernik przepływu;
- Zawór bezpieczeństwa 6 bar, urządzenia zabezpieczające instalację przed wzrostem ciśnienia
- Izolację cieplną;
- Króćce umożliwiające podpięcie układu do napełniania instalacji.

Konstrukcje wsporcze do montażu kolektorów słonecznych:

Metalowe, odporne na korozję bez konieczności stosowania dodatkowych powłok i farb zabezpieczających.

Płyn solarny (nośnik ciepła):

Roztwór glikolu propylenowego (temp. krystalizacji $\leq -25^{\circ}\text{C}$).

Wykonawca powinien dostarczyć i zamontować oraz uruchomić zestawy solarne w oparciu o kolektory słoneczne płaskie lub próżniowe o parametrach opisanych powyżej na potrzeby ciepłej wody użytkowej w budynku użyteczności publicznej (OSP Koszyce Wielkie)

W skład zestawu solarnego wchodzi między innymi: kolektory słoneczne płaskie lub próżniowe, uchwyty i konstrukcje mocujące, zestaw przyłączeniowy, grupa pompowa, automatyka sterująca, zasobnik cwu dwuwężownicowy, naczynia wzbiornicze przeponowe, niezbędne zawory, orurowanie i oprzyrządowanie, płyn solarny, urządzenia zabezpieczające instalację przed wzrostem ciśnienia, tzn. zawór redukcyjny przed wejściem do zasobnika cwu obniżający ciśnienie do 0,4 MPa. Montaż zestawu obejmuje dostawę oraz montaż kompletnej instalacji solarnej, podłączenie instalacji, prace w budynkach niezbędne do wykonania zadania, wykonanie prób szczelności, regulacja

przepływu, dobór opcji sterowania, przeszkolenie przedstawicieli właścicieli nieruchomości z zakresu obsługi i eksploatacji zestawów solarnych.

Wymagane okresy gwarancyjne na urządzenia wchodzące w skład instalacji słonecznej:

- kolektory słoneczne - min. 10 lat
- podgrzewacze – min. 6 lat
- pozostałe urządzenia – min. 6 lat

V. CENA

Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto

(słownie.....)

VI. OŚWIADCZENIE OFERENTA:

Oświadczam, że akceptuję wszystkie warunki zawarte w zapytaniu z 21.12.2015 z szczegółowego opisu przedmiotu zapytania ofertowego.

1. zobowiązuje się do podpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Prace stanowiące przedmiot zamówienia wykonam w terminowo i bez zastrzeżeń.
2. Oświadczam, że oferta została sporządzona w oparciu o całkowity przedmiot zamówienia, posiadaną wiedzę i doświadczenie.
3. Oświadczam, iż posiadam wymagane uprawnienia do wykonania przedmiotu zapytania ofertowego.

(data/ pieczęć/podpis)