

*Łódź, dn. 26.11.2019*

**Dotyczy: Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwie Katamaran Robert i Sławomir Mucha Sp. J.**

Zamawiający: Katamaran Robert i Sławomir Mucha Sp. J.

 Ul. Stokowska 25A

92-104 Łódź

NIP 728-24-84-299

* **Przedmiot zamówienia**

**Dostawa i montaż instalacji kolektorów słonecznych termicznych – 1 szt**

* **Opis przedmiotu zamówienia**

 Planowana do montażu instalacja kolektorów słonecznych termicznych (3 szt. paneli płaskich), stanowić będzie układ wspomagający podstawowe źródło ciepła c.w.u, pracujące obecnie. Aktualnie źródłem ciepła jest kocioł węglowy. Ciepła woda przygotowywana jest w podgrzewaczach pojemnościowych z wężownicą wodną zasilaną z istniejącego kotła.

W ramach inwestycji planuje się zastosowanie instalacji kolektorów termicznych w technologii paneli płaskich. Montaż paneli od strony południowej na dachu. Obieg glikolowy powinien być wykonany za pomocą elastycznych przewodów ze stali nierdzewnej, karbowanej w otulinie termoizolacyjnej.

Solarne zasobniki c.w.u powinny posiadać dwie wężownice grzewcze, dolną do przyłącza paneli solarnych, górną do szczytowego źródła ciepła na cele ciepłej wody użytkowej w postaci istniejącego kotła c.o. Jeśli nie ma możliwości zastosowania istniejącego kotła c.o. należy zastosować dogrzewacz elektryczny w postaci grzałki umieszczonej w zasobniku.

Dla prawidłowej i bezproblemowej eksploatacji instalacji solarnej wymagane jest zastosowanie dwudrogowej grupy pompowo-hydraulicznej oraz automatyki sterującej.

Podgrzewacz zabezpieczony będzie po stronie ciepłej wody membranowym zaworem bezpieczeństwa oraz przeponowym naczyniem wzbiorczym.

Układ regulacji sterować będzie pracą obydwu obiegów z zachowaniem priorytetu obiegu solarnego. Przy odpowiednich warunkach ciepła woda podgrzewana jest przez kolektor słoneczny, w przypadku konieczności szybkiego podgrzania wody lub przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych funkcję podstawowego źródła ciepła przejmuje kocioł.

W obiegu solarnym czynnikiem grzewczym będzie niezamarzająca mieszanina glikolu propylenowego z wodą.

Wymaga się, aby układ automatyki i zestaw pompowy były autoryzowane przez producenta kolektorów.

Zakłada się montaż instalacji kolektorów słonecznych termicznych, składającej się z następujących elementów składowych:

* Kolektor słoneczny płaski – 3 szt. o mocy 2KW każdy (łącznie 6KW)
* Uchwyt mocujący kolektora słonecznego typu S nierdzewny – 12 szt.
* Zasobnik biwalentny solarny 300L z dwiema wężownicami – 1 szt.
* Dwudrogowa grupa solarna – 1 szt.
* Płyn do układu solarnego (glikol) – 1 szt.
* Komplet przyłączeniowy z odpowietrznikiem dla 3 kolektorów – 1 szt.
* Automatyka sterująca – 1 szt.
* Zestaw do podłączenia naczynia solarnego wisz. 3/4" – 1 szt.
* Naczynie solarne wzbiorcze – 1 szt.

W ramach projektu nie przewiduje się ingerencji w instalację ciepłej wody użytkowej. Granicą projektu są zawory odcinające na podgrzewaczu c.w.u. przy króćcach z.w.; c.w.u. i cyrkulacji, Wyjątek stanowią: naczynie wzbiorcze oraz zawór bezpieczeństwa zabezpieczający układ po stronie wody zimnej.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa także dokument:

1. Audyt efektywności energetycznej ‘’ Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwie Katamaran Robert i Sławomir Mucha Sp. J.’’ (Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego)

2. PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY dla przedsięwzięcia pn.: „Zastosowanie instalacji odnawialnych źródeł energii w Hurtowni Części Samochodowych oraz Warsztacie Samochodowym” (Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego)

W przypadku ujęcia ww. dokumentacji nazw własnych, należy przyjąć, iż są to nazwy przykładowe. Do wszystkich nazw własnych należy dodać zapis lub równoważne. Tam, gdzie w dokumentacji wskazano pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji zapytania ofertowego.

Wspólny słownik zamówień (CPV):

09332000-5 Instalacje słoneczne

* **Minimalne parametry techniczne instalacji kolektorów słonecznych.**

Urządzenia składające się na instalację kolektorów słonecznych zastosowanych w projekcie powinny charakteryzować się następującymi parametrami minimalnymi:

* Minimalna moc wyjściowa z kolektora przy nasłonecznieniu 1000W/m2 i różnicy temperatur Tm-Ta=30oK (wg normy PN EN 12975-2:2007 lub równoważnej) **- 1363 W**
* Minimalna powierzchnia czynna absorbera pojedynczego kolektora - 1,94 m2;
* Minimalna sprawność optyczna odniesiona do powierzchni czynnej (apertury), potwierdzona Solar Keymark, wydanym przez akredytowane laboratorium - 82,9 %;
* Maksymalny współczynnik utraty ciepła A1 - 3,8 W/(m2K);
* Maksymalny współczynnik zależności temperatury utraty ciepła A2 - 0,0169 W/(m2K2);
* Minimalna grubość szkła - 3,2 mm;
* Współczynnik absorbcji - 95%, +/-2%;
* Rodzaj absorbera – miedziany/aluminiowy
* Gwarantowany roczny uzysk energetyczny - 525 kWh/m2a;
* Temperatura stagnacji kolektora - max 206ºC;
* Układ kolektora - meandrowy podwójna harfa, pojedyncza harfa;
* Układ hydrauliczny kolektora - miedziany
* Typ materiał obudowy - aluminiowa rama
* Budowa kolektora – musi być zgodna z wymaganiami normy przedmiotowej PN EN-12975-1:2007, PN EN-12975-2:2007 lub jej europejskim odpowiednikiem (EN 12975-1:2006 i EN 12975-2:2006).

2. Planowany termin realizacji zamówienia: 31 grudzień 2019 r.

3.Warunki udziału w postępowaniu:

Do postępowania zostaną dopuszczeni oferenci spełniający następujące warunki:

1) Posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

2) Znajdowanie się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanych terminach. Posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia

3) Posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zagwarantowanie odpowiednich podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

4) Złożenie oświadczeń na ofercie o braku występowania powiązań.

5) Złożenie wraz z ofertą specyfikacji technicznej urządzeń, potwierdzającej spełnienie minimalnych parametrów technicznych urządzeń.

Zamawiający w celu potwierdzenia spełnienia w/w warunków zobowiązany jest przedłożyć następujące dokumenty:

1. Złożenie na ofercie oświadczeń o następującej treści:

• Wykonawca oświadcza, że zna i akceptuje warunki realizacji zamówienia określone w zapytaniu ofertowym oraz nie wnosi żadnych zastrzeżeń i uwag w tym zakresie.

• Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

• Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zagwarantowanie odpowiednich podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie, dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

• Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanych terminach.

• Oświadczenie o braku występowania powiązań

• Złożenie wraz z ofertą specyfikacji technicznej urządzeń, potwierdzającej spełnienie minimalnych parametrów technicznych urządzeń.

4. Opis sposobu przygotowania oferty:

 Oferta może być złożona na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego) lub na formularzu oferenta, wraz z załącznikami i oświadczeniami wyszczególnionymi w jego treści spójnymi z pkt 3 niniejszego zapytania ofertowego.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych - rozpatrywane będą tylko oferty kompletne.

Oferta powinna zawierać:

• nazwę i adres oferenta,

• data wystawienia oferty,

• dane pozwalające ocenić ofertę i przyznać punkty w ramach kryteriów,

• termin ważności oferty,

• termin realizacji

Sposoby składania ofert:

1) osobiście w siedzibie firmy: Katamaran Robert i Sławomir Mucha Sp. J., ul.Stokowska 25A, 92-104 Łódź

Termin dostarczania ofert upływa w dniu: 09.12.2019

• Oferty dostarczone Zamawiającemu po terminie składania ofert nie będą przyjęte. Skuteczne złożenie oferty oznacza otrzymanie oferty przez Zamawiającego przed terminem składania ofert. Zmiany albo wycofanie oferty przez oferenta przed upływem terminu składania ofert są dopuszczalne.

• Kończąc procedurę oceny ofert Zamawiający podejmie decyzję o wyborze najkorzystniejszej oferty.

• W każdym czasie postępowania przetargowego dotyczącego wyboru wykonawcy, Zamawiający ma prawo do jego zakończenia bez wyboru jakiegokolwiek oferenta. Oferentom nie przysługują wobec Zamawiającego jakiekolwiek roszczenia z tego tytułu.

• Zamawiający niezwłocznie powiadomi oferentów o wynikach postępowania albo o zamknięciu postępowania bez dokonania wyboru Wykonawcy.

• Kryterium wyboru oferty :

 Cena -100%