

## ZAPYTANIE OFERTOWE

DANE GRANTOBIORCY:

.....

.....

.....

DANE WYKONAWCY:

.....

.....

.....

### I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia polega na realizacji następującej inwestycji:

Rodzaj instalacji	Zakup i montaż instalacji	Zakup instalacji
Powietrzna pompa ciepła do c.w.u i c.o.	.... kW	.... kW

Przedmiot zamówienia musi spełniać minimalne parametry dla instalacji OZE określone w załączniku nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.

## II. Składanie ofert:

1. Oferty należy przesłać w formie papierowej pocztą na adres Grantobiorcy lub w formie elektronicznej (skany podpisanych dokumentów) na adres .....

## III. Sposób sporządzenia oferty:

2. Ofertę należy sporządzić na formularzu ofertowym, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do zapytania ofertowego, zgodnie z wymaganiami umieszczonymi w zapytaniu.

3. Do oferty należy załączyć:

-kosztorys lub wykaz oferowanych elementów,

-dokument potwierdzający posiadane uprawnienia instalatora instalacji OZE odpowiedniej specjalności.

Załączniki:

1. Minimalne parametry instalacji OZE;
2. Formularz oferty.

.....

podpis Grantobiorcy

## Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

### MINIMALNE PARAMETRY INSTALACJI OZE

#### I. INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE

1. Moduły polikrystaliczne o mocy minimum 280 Wp
2. Sprawność systemu PV minimum 83%.
3. Moduły muszą być zgodne z normami: PN-EN 61730-2:2007/A1:2012, PN-EN 61215-1-1:2016-10, PN-EN 62716:2014-02
4. System monitorowania pracy instalacji powinien umożliwiać:
  - a) gromadzenie i lokalną prezentację danych o ilości energii elektrycznej wytworzonej w instalacji,
  - b) podłączenie modułu komunikacyjnego do sieci Internetowej,
  - c) archiwizację danych pomiarowych,
5. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy.
6. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą posiadać gwarancję producentów:
  - a) na wady ukryte modułów fotowoltaicznych min. 10 lat,
  - b) na uzysk mocy z modułów fotowoltaicznych w ciągu 10 lat minimum 90%,
  - c) na uzysk mocy z modułów fotowoltaicznych w ciągu 25 lat minimum 80%,
  - d) gwarancja na pozostałe urządzenia na co najmniej 5 lat od daty odbioru końcowego,
  - e) posiadać instrukcję obsługi i użytkowania w języku polskim.
7. Instalacja musi posiadać rękojmię wykonawcy instalacji na co najmniej 5 lat od daty odbioru końcowego.

## II. INSTALACJE SOLARNE (KOLEKTORY SŁONECZNE)

1. Minimalna moc wyjściowa z kolektora przy nasłonecznieniu  $1000\text{W}/\text{m}^2$  i różnicy temperatur  $T_m - T_a = 30^\circ\text{K}$  (wg normy PN EN 12975-2:2007) 1650 W.
2. Kolektor słoneczny płaski.
3. Kolektor musi posiadać certyfikat Solar Keymark lub inny równoważny certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę w zgodności z normą PN-EN 12975-1+A1: 2010 - wersja angielska „Słoneczne systemy grzewcze i ich elementy - Kolektory słoneczne - Część 1: Wymagania ogólne”, którego integralną częścią powinno być sprawozdanie z badań kolektorów, przeprowadzonych z normą PN-EN ISO 9806: 2014-02 - wersja angielska „Energia słoneczna -- Słoneczne kolektory grzewcze -- Metody badań” wykonane przez akredytowane laboratorium badawcze oraz sprawozdanie z badań wg powyższych norm.
4. Minimalna sprawność optyczna odniesiona do powierzchni absorbera 83,8%.
5. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy.
6. Instalacja musi posiadać licznik ciepła.
7. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą posiadać gwarancję producentów:
  - a) kolektory solarne – minimum 10 lat,
  - b) podgrzewacz wody – 10 lat,
  - c) pozostały osprzęt instalacji solarnej minimum 5 lat gwarancji,
  - d) sterowniki 5 lat gwarancji,
  - e) posiadać instrukcję obsługi i użytkowania w języku polskim.
8. Instalacja musi posiadać rękojmię wykonawcy instalacji na co najmniej 5 lat od daty odbioru końcowego.

### III. POMPY POWIETRZNE DO C.O. WRAZ Z C.W.U.

1. Głównym źródłem energii - powietrze atmosferyczne, tj. powietrze zewnętrzne, w cyklach niedoboru grzałka elektryczna.
2. Musi być wyposażona w grzałkę o mocy dopasowanej do pompy.
3. W celu optymalizacji pracy pompy ciepła - przewidziano pracę pomp ciepła powietrze-woda do temperatury min. -7 °C. W przypadku spadku temperatury zewnętrznej poniżej założonej temperatury praca pompy ciepła zostanie wsparta przez grzałkę lub istniejące inne ekologiczne źródło energii. Możliwość współpracy z alternatywnymi źródłami ciepła.
4. Pompy ciepła musi posiadać współczynnik efektywności COP w A7W35 min.  $\geq 4,30$ .
5. Pompa ciepła musi posiadać certyfikat potwierdzający wartość współczynnika COP zmierzonego zgodnie z jedną z norm: np. PN-EN 14511 „Klimatyzatory, ziębiarki cieczy i pompy ciepła ze sprężarkami o napędzie elektrycznym, do grzania i ziębienia” lub norm równoważnych, wydany przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą lub właściwe akredytowane laboratorium badawcze.
6. Elektroniczna pompa obiegowa i regulator pokojowy.
7. Efektywność energetyczna w klasie nie mniejszej niż „A++”.
8. Wentylator powinien być modulowany.
9. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy.
10. Instalacja musi posiadać licznik ciepła.
11. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą posiadać gwarancję producentów min. 5 lat.
12. Instalacja musi posiadać rękojmię wykonawcy instalacji na co najmniej 5 lat od daty odbioru końcowego.

#### IV. POMPY POWIETRZNE DO C.W.U.

1. Pompy muszą być wyposażone w grzałki elektryczne o mocy min. 1,5 kW, które zapewnią c.w.u. w wypadku niedoboru.
2. Wysokość urządzenia dostosowana do uwarunkowań technicznych pomieszczenia.
3. Pompa ciepła musi posiadać efektywność energetyczną w klasie nie mniejszej niż A+
4. Urządzenie jest rozumiane jako jedność, w uzasadnionych przypadkach można zastosować zasobnik i pompę jako osobne urządzenia.
5. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy.
6. Instalacja musi posiadać licznik ciepła.
7. Zbiornik musi posiadać dodatkową wężownicę.
8. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą posiadać gwarancję producentów min. 5 lat.
9. Instalacja musi posiadać rękojmię wykonawcy instalacji na co najmniej 5 lat od daty odbioru końcowego.



Rzeczpospolita  
Polska



Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



## Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

Nazwa Wykonawcy

.....

.....

.....

NIP .....

REGON .....

nr tel./faks .....

nr tel. kom. ....

e-mail .....

Imię i nazwisko osoby do kontaktów (nr telefonu / adres poczty elektronicznej):

.....

## FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe dotyczące zakupu i montażu instalacji .....

Oferuję cenę:

Netto: ..... zł

VAT: ..... % w kwocie: ..... zł

Brutto: ..... zł (słownie złotych:.....)

Zamówienie zrealizuję w terminie .....

1. Oświadczam, że zapoznałem się z zapytaniem ofertowym, w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia, w pełni je akceptuję i przyjmuję jako obowiązujące w pełnym zakresie.
2. W przypadku wyboru niniejszej oferty zobowiązuję się do wykonania zamówienia.
3. Zobowiązuję się wykonać usługę zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, obowiązującymi przepisami z zachowaniem należytej staranności.
4. Jednocześnie oświadczam, że niniejsza oferta dotyczy przedmiotu zamówienia spełniającego minimalne parametry techniczne przedstawione w Załączniku nr 1 do zapytania ofertowego- Minimalne parametry techniczne mikroinstalacji odnawialnego źródła energii oraz posiadam uprawnienia instalatora instalacji OZE odpowiedniej specjalności.

Załączniki obowiązkowe:

- kosztorys lub wykaz oferowanych elementów,
- dokument potwierdzający posiadane uprawnienia instalatora instalacji OZE odpowiedniej specjalności.

.....

Data, podpis i pieczęć Wykonawcy