

## **ZAPROSZENIE DO UDZIAŁU W PROWADZONYM W TRYBIE KONKURENCYJNOŚCI PRZETARGU NA DOSTAWĘ, MONTAŻ I URUCHOMIENIE MIKROBIOGAZOWNI ROLNICZEJ**

### **1. Nazwa i adres Zamawiającego:**

Bogdan Serowik prowadzący działalność gospodarczą w 12-200 Kocioł 1, województwo warmińsko-mazurskie.

Kontakt mailowy pod adresem : [b.serowik@interia.pl](mailto:b.serowik@interia.pl)

### **2. Nazwa przedmiotu zamówienia:**

Dostawa, montaż i uruchomienie mikrobiogazowni rolniczej o zainstalowanej mocy od 35 do 40 kWe na terenie zabudowy gospodarczej gospodarstwa rolnego w miejscowości Kocioł

KLASA ROBÓT CPV: 45251220-9

KATEGORIE ROBÓT CPV : 45233200-1 ; 45223800-4; 45223820-0 ; 45232141-2 ; 45232332-8 ; 45232140-5 ; 45231220-3 ; 45231300-8 ; 45231400-9 ; 45232320-1 ; 45331000-6 ; 45310000-3 ; 45111291-4

### **3. Termin wykonania**

W okresie od 1.01.2018 do 30.11.2018

### **4. Opis przedmiotu zamówienia: wymagania podstawowe**

Zamawiający zaprasza do złożenia oferty na dostawę, montaż i uruchomienie mikrobiogazowni rolniczej o zainstalowanej mocy nie mniejszej niż 35 kW ale nie większej niż 40 kW energii elektrycznej, spełniającej następujące wymagania:

- 4.1 Mikrobiogazownia ma być tzw. urządzeniem mobilnym, przeznaczonym do łatwego transportu i ulokowania na utwardzonej nawierzchni w obrębie zabudowy gospodarstwa rolnego.
- 4.2 Mikrobiogazownia powinna składać się z gotowych lub prefabrykowanych elementów do szybkiego montażu i mieć zwartą zabudowę np. w jednym kontenerze, trwale (fabrycznie) połączonym z komorą fermentacyjną i buforem biogazu.
- 4.3 Mikrobiogazownia powinna być wyposażona w zbiornik pofermentu typu „ecobag” o pojemności umożliwiającej jego przechowanie przez okres min 4 miesięcy.
- 4.4 Ze względu na ukształtowanie i zagospodarowanie gospodarstwa rolno-hodowlanego, w którym ma być zlokalizowana mikrobiogazownia, teren na jej instalację, czyli na jednostkę kogeneracyjną łącznie z komorą fermentacyjną i zbiornikiem biogazu nie może przekroczyć 540 m<sup>2</sup>, tj. wszystkie elementy muszą zmieścić się na powierzchni o wymiarach prostokąta ok. 27x20 m.
- 4.5 Dopuszcza się zasilanie mikrobiogazowni jedynie jednorodnym, płynnym substratem - gnojowicą krów mlecznych pochodzącą z prowadzonej hodowli w gospodarstwie rolnym na terenie, którego będzie instalowana . Zamawiający wyklucza rozwiązania wymagające łączenia substratów jak np. gnojowica z zielonkami, kiszonkami lub obornikiem.
- 4.6 Proces zasilania substratem i opróżnienia zbiornika lub zbiorników fermentacyjnych ma odbywać się w sposób maksymalnie zautomatyzowany, tj. bez użycia mobilnego sprzętu mechanicznego i/lub bez bezpośredniej robocizny ludzkiej.
- 4.7 Mikrobiogazownia musi podlegać stałemu monitorowaniu parametrów pracy i za pomocą zdalnego łącza musi być zarządzana przez wyspecjalizowany w tej dziedzinie podmiot.

- 4.8 Mikrobiogazownia ma być tzw. urządzeniem kogeneracyjnym, wytwarzającym energię elektryczną w skojarzeniu z energią cieplną, z zainstalowaną już fabrycznie możliwością wykorzystania ciepła pozostającego poza zapotrzebowaniem własnym mikrobiogazowni.

## 5. Oczekiwana zawartość oferty

Przedłożona oferta powinna oprócz strony formalnej typu nazwa, adres, numery kontaktowe itp. zawierać minimum:

- 5.1 Opis oferowanej mikrobiogazowni ze szczególnym uwzględnieniem sposobu spełnienia wymagań, o których mowa w punkcie 4 Zaprośzenia.

W tej części oferty należy także wskazać:

- a) oferowaną moc mikrobiogazowni w zakresie energii elektrycznej i cieplnej wyrażoną odpowiednio w  $\text{kW}_e$  i  $\text{kW}_t$
- b) planowaną, możliwą do osiągnięcia w skali roku i po zakończeniu okresu rozruchu
  - ilość wytworzonej energii elektrycznej, ilość energii zużytej na potrzeby własne mikrobiogazowni i ilość energii pozostawionej do dyspozycji zamawiającego – wielkości wyrażone w  $\text{kWh}_e$
  - ilość wytworzonej energii cieplnej, ilość ciepła zużytego na potrzeby własne mikrobiogazowni i ilość ciepła pozostawionego do dyspozycji zamawiającego – wielkości wyrażone w  $\text{kWh}_t$

Ponadto prosimy o opis procesu rozruchu mikrobiogazowni, w tym działań, wymagań eksploatacyjnych i nakładów koniecznych do poniesienia, licząc od momentu zakończenia instalacji i pierwszego zasilenia substratem do osiągnięcia maksymalnego, planowanego stanu wydajności mikrobiogazowni.

- 5.2 Kompletną cenę netto oferowanego rozwiązania obejmującą:

- Cenę wszystkich urządzeń wchodzących w skład oferowanego rozwiązania mikrobiogazowni zawierającą koszt dostawy i montażu,
- Cenę robót budowlanych na miejscu instalacji mikrobiogazowni wraz z doprowadzeniem i odprowadzeniem substratu i pofermentu, podłączeniem do punktu przyłączeniowego, wykonaniem utwardzonej nawierzchni do posadowienia mikrobiogazowni oraz innych koniecznych do eksploatacji mediów.

W celu skalkulowania ceny, poniżej uzupełniające informacje:

- Przybliżona odległość od umiejscowienia mikrobiogazowni do poboru gnojowicy 95 m
- Przybliżona odległość od umiejscowienia mikrobiogazowni do miejsca składowania pofermentu 50 m
- Przybliżona odległość od umiejscowienia mikrobiogazowni do punktu przyłączeniowego energii elektrycznej 250 m
- Przybliżona odległość od umiejscowienia mikrobiogazowni do punktu poboru wody 250 m
- Przybliżona odległość od umiejscowienia mikrobiogazowni do punktu przyłączeniowego energii cieplnej 150 m

- 5.3 Szacowane, pełne koszty bieżącej eksploatacji oferowanej mikrobiogazowni (podane w skali roku) z uwzględnieniem kosztów monitoringu i zarządzania, wymiany materiałów i części eksploatacyjnych, kosztów wykorzystywanych i zużywanych mediów. W odrębnej pozycji prosimy o skalkulowanie i podanie dodatkowych kosztów etapu uruchomienia i rozruchu mikrobiogazowni, zgodnie z opisem w punkcie 5.1 Zaprośzenia.

- 5.4 Proponowany czas i warunki gwarancji, ze szczególnym uwzględnieniem czasu reakcji i naprawy lub wymiany uszkodzonych elementów.
- 5.5 Oferowany czas realizacji pełnej dostawy, montażu i uruchomienia mikrobiogazowni, liczony od momentu podpisania umowy na dostawę, montaż i uruchomienie. Prosimy o osobne wskazanie czasu instalacji mikrobiogazowni na miejscu jej lokalizacji, czyli gospodarstwa rolno-hodowlanego.
- 5.6 Proponowane warunki i formy płatności
- 5.7 Opis obowiązków i zadań Zamawiającego: odpowiednio na etapie instalacji mikrobiogazowni, jej rozruchu oraz bieżącej eksploatacji.
- 5.8 Przedstawienie dotychczasowych doświadczeń oferenta w zakresie dostaw, instalacji i uruchomienia mikrobiogazowni, spełniających warunki opisane w punkcie 4 Zaprośzenia.
- 5.9 Propozycja treści umowy na dostawę, montaż i uruchomienie mikrobiogazowni.
- 5.10 Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zaproszenia.

## 6. Kryteria oceny składanych ofert

Przy wyborze złożonych ofert Zamawiający będzie kierował się kilkoma kryteriami łącznie. Na etapie kryterium podstawowego, tzw. dopuszczającego zostanie podjęta decyzja o dalszym rozpatrywaniu lub nie rozpatrywaniu oferty. Wpływ na końcową decyzję Zamawiającego będzie miała ilość punktów (maksymalnie 100) przyznanych danej ofercie w ramach pozostałych kryteriów.

### 6.1 Kryterium podstawowe, tzw. dopuszczające:

Weryfikacja, czy zaoferowane rozwiązanie mikrobiogazowni spełnia łącznie wszystkich wymagań opisanych w punkcie 4 niniejszego Zaprośzenia do składania ofert. Brak spełnienia jednego z podstawowych wymagań uniemożliwi dalsze rozpatrywanie oferty i weryfikacji zgodnie z pozostałymi kryteriami.

### 6.2 Kryterium współczynnika cenowego: max 60 punktów

Kompletna cena netto oferowanego rozwiązania (opisana w punkcie 5.2 Zaprośzenia)/łączną moc mikrobiogazowni liczoną jako suma  $kW_e$  i  $kW_t$

$$\frac{\text{łączna cena}}{kW_e + kW_t}$$

Oferta o najniższym współczynniku cenowym otrzyma 60 punktów

Inne oferty otrzymają ilość punktów według następującego wzoru:

$$\frac{\text{Najniższy współczynnik cenowy wśród złożonych ofert}}{\text{Współczynnik cenowy oferty badanej}} \times 60 \text{ punktów}$$

### 6.3 Kryterium współczynnika kosztu eksploatacji: max 20 punktów

Szacowane, zadeklarowane, pełne koszty bieżącej eksploatacji po okresie rozruchu podane w skali roku (opisane w punktach 5.1 i 5.3 Zaprośzenia)/ łączną ilość energii elektrycznej i cieplnej wytworzonej przez mikrobiogazownię w skali roku, po okresie rozruchu, liczoną jako suma  $kWh_e$  i  $kWh_t$

$$\frac{\text{Koszty eksploatacji w roku}}{(kWh_e + kWh_t) \text{ w roku}}$$

Oferta o najniższym współczynniku kosztu eksploatacji otrzyma 20 punktów  
Inne oferty otrzymają ilość punktów według następującego wzoru:

$$\frac{\text{Najniższy współczynnik kosztu eksploatacji wśród złożonych ofert}}{\text{Współczynnik kosztu eksploatacji oferty badanej}} \times 20 \text{ punktów}$$

#### 6.4 Kryterium oceny własnej Zamawiającego: max 20 punktów

W tym kryterium branych jest pod uwagę szereg opisowych parametrów, jakie przedstawił składający ofertę, takich jak: doświadczenie oferenta i ilość wykonanych instalacji, możliwość przeprowadzenia wizyty referencyjnej na pracującym obiekcie mikrobiogazowni, nowoczesność i tzw. niezawodność eksploatacyjna oferowanej mikrobiogazowni, czas i warunki gwarancji, stopień bezobsługowej eksploatacji, lokalizacja i czas dotarcia na miejsce instalacji zespołu serwisowego, czas instalacji na miejscu lokalizacji i stopień zakłócenia w pracy gospodarstwa hodowlanego, warunki płatności, zakres i szczegółowość wyjaśnień i dodatkowych informacji, jakie oferent przekazał Zamawiającemu w ramach całego procesu ofertowania.

O przyznanej ilości punktów w tym kryterium decyduje Zamawiający na podstawie własnej oceny.

### 7. Pozostałe istotne elementy Zaproszenia do składania ofert

Z udziału w postępowaniu wyklucza się wykonawców powiązanych kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym.

Jest wskazane ale nie obowiązkowe z punktu widzenia ważności oferty złożenie jej w języku polskim.

Ofertę należy złożyć **wyłącznie w formie elektronicznej** (pliki pdf, word, jpg), w formacie zwyczajowo stosowanym przez oferenta.

Wskazany ale nie obowiązkowy z punktu widzenia ważności oferty jest dołączenie instrukcji obsługi oferowanej mikrobiogazowni.

Wszystkie ceny i kalkulacje kosztowe należy wyrazić w złotych polskich PLN lub w EURO, przy czym dla zachowania porównywalności, kwoty wyrażone w EURO zostaną przeliczone na PLN według kursu z dnia wpłynięcia ostatniej z ofert.

Ofertę należy złożyć elektronicznie na adres email [b.serowik@interia.pl](mailto:b.serowik@interia.pl) w terminie do dnia 28 czerwca 2017r, do godziny 18.00.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od wyboru najkorzystniejszej oferty i podpisania przedłożonej w ofercie propozycji treści umowy.

Wykonawca/pieczątka:

....., dn. ....

NIP .....

REGON .....

### **Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych**

W odpowiedzi na zaproszenie do prowadzonego w trybie konkurencyjności przetargu na:

**Dostawa, montaż i uruchomienie mikrobiogazowni rolniczej o zainstalowanej mocy od 35 do 40 kWe na terenie zabudowy gospodarczej gospodarstwa rolnego w miejscowości Kocioł**

Oświadczam(y), że nie jestem(eśmy) powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
2. posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji;
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
4. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

---

data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy