

Szczecin, 2.05.2018

P.T.  
Wykonawcy

## ANALIZA RYNKU

W związku z przygotowywaniem postępowania o udzielenie zamówienia na **Usługę przemysłowo - rozwojową** na potrzeby firmy **ECOLUTION SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ** z siedzibą w Szczecinie 71-785, ul. Poznańska 1C/1 w ramach projektu „Innowacyjny, wysokowydajny system pirolityczny do wytwarzania energii odnawialnej z odpadów powstałych przy hodowli drobiu i trudnej do zagospodarowania biomasy” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020 Oś Priorytetowa 1 Gospodarka, Innowacje, Nowoczesne Technologie Działanie 1.1 Projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw Typ projektu 2 Projekty badawczo- rozwojowe przedsiębiorstw wraz z przygotowaniem do wdrożenia w działalności gospodarczej, zwracam się z prośbą o podanie danych cenowych, które posłużą do obliczenia wartości zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest **Usługa przemysłowo – rozwojowa**, na potrzeby realizowanego projektu „Innowacyjny, wysokowydajny system pirolityczny do wytwarzania energii odnawialnej z odpadów powstałych przy hodowli drobiu i trudnej do zagospodarowania biomasy”
2. W zakres w/w usługi wchodzi:
  - 1) Część I – wykonanie badań przemysłowych,
  - 2) Część II – wykonanie prac rozwojowych.
3. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia dla:  
**Części I - badania przemysłowe:**
  - 1) Budowa modelu 3D oraz wykonanie trójwymiarowych analiz numerycznych procesu wymiany ciepła wewnątrz reaktora;
  - 2) Wstępne określenie bilansu energetycznego urządzenia do pirolizy;
  - 3) Badania fizykochemiczne procesów pirolizy: gazu i oleju (lepkość, temp. zapłonu, skład frakcyjny, ciepło spalania, zawartość zanieczyszczeń),
  - 4) Badania biowęgla: określenie wartości opałowej, wielkości frakcji; określenie powierzchni właściwej, zawartości popiołu.

## Części II - prace rozwojowe:

- 1) Określenie bilansu energetycznego kompletnego urządzenia do pirolizy,
- 2) Badania fizykochemiczne procesów pirolizy: gazu i oleju (lepkość, temp. zapłonu, skład frakcyjny, ciepło spalania, zawartość zanieczyszczeń),
- 3) Badania biowęgla: określenie wartości opałowej, wielkości frakcji; określenie powierzchni właściwej, zawartości popiołu.
4. Zamawiający informuje, że przedmiot zamówienia może być wykonany jedynie przez jednostkę naukową, posiadającą przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki lub spółce celowej, o której mowa w art. 86a lub art. 86b ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym)
5. Podając ceny należy uwzględnić wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia, z uwzględnieniem opłat i podatków.
6. Zamawiający informuje, że maksymalny termin wykonania **całego** przedmiotu zamówienia nie może być dłuższy niż 24 miesiące
7. Podane ceny nie będą stanowić oferty i nie będą wiążące.
8. Analiza rynku nie stanowi zapytania ofertowego.
9. Ważność wyceny minimum do 3 miesiące.
10. Niniejsze informacje proszę odesłać do dnia **9.05.2018 r.** do godz. **10:00** na adres e-mail: [biuro@ecolution.com.pl](mailto:biuro@ecolution.com.pl)

## Załączniki:

1. Formularz cenowy.

**ECOLUTION Sp. z o.o.**  
ul. Poznańska 1C/1, 71-785 Szczecin  
NIP: 8513183783 REGON: 361312100  
KRS: 0000554345

Z wyrazami szacunku

**Prezes Zarządu**

  
**Bartosz Siewiński**

Załącznik Nr 1 do analizy rynku

**ECOLUTION SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,  
z siedzibą w Szczecinie 71-785, ul. Poznańska 1C/1,**

**Dane Wykonawcy/**

**nazwa firmy/**

**adres/**

**Formularz cenowy**

W odpowiedzi na pismo z dnia 2.05.2018 r. dotyczącego podania danych cenowych, które posłużą do obliczenia wartości zamówienia w celu przygotowania postępowania na **Usługę badawczą w zakresie wykonania analiz numerycznych oraz badań próbek**, na potrzeby firmy **ECOLUTION SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ** z siedzibą w Szczecinie 71-785, ul. Poznańska 1C/1 w ramach projektu „Innowacyjny, wysokowydajny system pirolityczny do wytwarzania energii odnawialnej z odpadów powstałych przy hodowli drobiu i trudnej do zagospodarowania biomasy”- **przedstawiam dane cenowe:**

| Nazwa zadania   | Wysokość kosztów<br>(wraz ze wskazaniem waluty) |
|---|---|
| <b>BADANIA PRZEMYSŁOWE</b>  |   |
| Budowa modelu 3D oraz wykonanie trójwymiarowych analiz numerycznych procesu wymiany ciepła wewnątrz reaktora;                                 |   |
| Wstępne określenie bilansu energetycznego urządzenia do pirolizy;   |   |
| Badania fizykochemiczne procesów pirolizy: gazu i oleju (lepkość, temp. zapłonu, skład frakcyjny, ciepło spalania, zawartość zanieczyszczeń), |   |
| Badania biowęgla: określenie wartości opałowej, wielkości frakcji; określenie powierzchni właściwej, zawartości popiołu.                      |   |
| <b>PRACE ROZWOJOWE</b>  |   |



|  |  |
|--|--|
| Określenie bilansu energetycznego kompletnego urządzenia do pirolizy   |  |
| Badania fizykochemiczne procesów pirolizy: gazu i oleju (lepkość, temp. zapłonu, skład frakcyjny, ciepło spalania, zawartość zanieczyszczeń) |  |
| Badania biowęgla: określenie wartości opałowej, wielkości frakcji; określenie powierzchni właściwej, zawartości popiołu                      |  |
| <b>Łączna wartość przedmiotu zamówienia</b>  |  |

Zaferowana wycena zawiera wszystkie koszty związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia, z uwzględnieniem opłat i podatków. Podane ceny nie stanowią oferty i nie są wiążące.

**Termin ważności wyceny 3 miesiące**

....., dn. .... r.

.....  
Piecątka i podpis wykonawcy