

# Informacje o ogłoszeniu

## Data publikacji ogłoszenia

31-10-2018

## Termin składania ofert

30-11-2018

## Numer ogłoszenia

11104

## Status ogłoszenia

Aktualne

## Miejsce i sposób składania ofert

1. Oferta musi zostać sporządzona na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania Ofertowego – „Formularz oferty”. Wszystkie rubryki formularza powinny zostać wypełnione. Brak wypełnienia którejkolwiek z rubryk może skutkować odrzuceniem oferty.
2. Do oferty należy załączyć dokumenty potwierdzające posiadane zaplecze techniczne, wykaz pracowników, publikacji i posiadanych certyfikatów.
3. Oferty należy składać w terminie do dnia 30 listopada 2018 r. do godziny 23:59  
- elektronicznie na adres: oferty@bmeco.pl w postaci skanów podpisanych dokumentów  
- lub w siedzibie zamawiającego: BMeco sp. z o.o. ul. 11 Listopada 35 05-502 Piaseczno
4. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginałów dokumentów.
5. Termin związania ofertą wynosi 120 dni.

## Adres e-mail, na który należy wysłać ofertę

oferty@bmeco.pl

## Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia

Grażyna Babul

## Skrócony opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zapytania jest przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych zmierzających do opracowania innowacyjnej technologii odzysku aluminium z odpadów wielomateriałowych zawierających poliolefiny, jak Tetra-Pak i inne poprzez termiczne przekształcanie.

Przedmiot zamówienia w ramach usługi zewnętrznej obejmuje:

- 1) Przygotowanie próbek tetrapaków o pożądanej frakcji dyspersyjnej i morfologicznej dla przeprowadzenia prób procesu recyklingu (1-4).
- 2) Analiza składu fazowego produktów termolizy oraz ocena mikrostrukturalna, dyspersyjna i morfologiczna końcowych frakcji po obróbce termicznej. Badania przy użyciu mikroskopii scaningowej i konfokalnej oraz analizatora rozkładu wielkości cząstek. (4-18)
- 3) Badanie możliwości zastosowania otrzymanego aluminium do produkcji ceramiki tlenkowo-azotkowej stosowanej przy produkcji materiałów ogniotrwałych (12 – 24).
- 4) Badania możliwości aplikacyjnych produktów celem ich stosowania w przemyśle chemicznym i

ceramicznym (20-30)

5) Opracowanie i optymalizacja schematu procesowego oraz wytycznych technologicznych do uruchomienia prototypowej instalacji termolizy odpadów wielomateriałowych z odzyskiem frakcji ciekłej i aluminium (24-36).

Z uwagi na ochronę tajemnicy przedsiębiorstwa, powyższy opis pozbawiony został szczegółowych parametrów stanowiących przedmiot zamówienia. Uszczegółowienie opisu zostanie przesłane na wniosek Oferenta pod warunkiem uprzedniego zobowiązania się przez niego na piśmie do zachowania poufności przedstawionych informacji.

## **Kategoria ogłoszenia**

Usługi

## **Podkategoria ogłoszenia**

Usługi badawcze

## **Miejsce realizacji zamówienia**

Województwo: podkarpackie Powiat: jarosławski Miejscowość: 37-543 Bobrówka

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **Cel zamówienia**

Celem zamówienia jest opracowanie i komercjalizacja technologii odzysku aluminium z odpadów wielomateriałowych zawierających poliolefiny, jak Tetra-Pak i inne poprzez termiczne przekształcanie

### **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zapytania jest przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych zmierzających do opracowania innowacyjnej technologii odzysku aluminium z odpadów wielomateriałowych zawierających poliolefiny, jak Tetra-Pak i inne poprzez termiczne przekształcanie.

Przedmiot zamówienia w ramach usługi zewnętrznej obejmuje:

- 1) Przygotowanie próbek tetrapaków o pożądanej frakcji dyspersyjnej i morfologicznej dla przeprowadzenia prób procesu recyklingu (1-4).
- 2) Analiza składu fazowego produktów termolizy oraz ocena mikrostrukturalna, dyspersyjna i morfologiczna końcowych frakcji po obróbce termicznej. Badania przy użyciu mikroskopii scaningowej i konfokalnej oraz analizatora rozkładu wielkości cząstek. (4-18)
- 3) Badanie możliwości zastosowania otrzymanego aluminium do produkcji ceramiki tlenkowo-azotkowej stosowanej przy produkcji materiałów ogniotrwałych (12 – 24).
- 4) Badania możliwości aplikacyjnych produktów celem ich stosowania w przemyśle chemicznym i ceramicznym (20-30)
- 5) Opracowanie i optymalizacja schematu procesowego oraz wytycznych technologicznych do uruchomienia prototypowej instalacji termolizy odpadów wielomateriałowych z odzyskiem frakcji ciekłej i aluminium (24-36).

Z uwagi na ochronę tajemnicy przedsiębiorstwa, powyższy opis pozbawiony został szczegółowych parametrów stanowiących przedmiot zamówienia. Uszczegółowienie opisu zostanie przesłane na wniosek Oferenta pod warunkiem uprzedniego zobowiązania się przez niego na piśmie do zachowania poufności przedstawionych informacji.

### **Kod CPV**

73000000-2

## Nazwa kodu CPV

Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

## Harmonogram realizacji zamówienia

1. Zamawiający oczekuje realizacji przedmiotu Zapytania Ofertowego, o którym mowa w § 4 w terminie maksymalnie 36 miesięcy kalendarzowych.
2. Szacunkowy termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu zamówienia: od początku realizacji projektu, którego rozpoczęcie przewidywane jest od 1 lipca 2019r

Szczegółowy podział wskazano w zał nr 2

## Załączniki

- [zapytanie ofertowe](#)
- [formularz oferty - zał 1](#)
- [harmonogram - zał nr 2](#)
- [wykaz doświadczenia - zał nr 3](#)
- [wykaz prac B+R zespołu badawczego - zał nr 4](#)
- [wykaz kadry naukowej - zał nr 5](#)

## Pytania i wyjaśnienia

Brak pytań i wyjaśnień

## Wiedza i doświadczenie

2. Oferent posiada adekwatne do przedmiotu Zapytania Ofertowego doświadczenie oraz odpowiednie zasoby osobowe zapewniające wykonanie pełnego zakresu przedmiotu Zapytania Ofertowego, w szczególności Oferent posiada:

a) wiedzę i wieloletnie (min. 5 lat) doświadczenie (patrz poniżej) w zakresie tematyki opisanej w przedmiocie zamówienia a w szczególności w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie:

- przetwórstwo, zagadnienia prasowanie i brykietowania,
- recykling, zagadnienia przetwarzanie odpadów zawierających metale i niemetale, metody mechaniczne i termiczne, - metalurgia, zagadnienia: przetopy i otrzymywanie stopów metali nieżelaznych,
- energetyka, zagadnienia modelowania procesów cieplnych i odzysku energii cieplnej, badania własności cieplnych odpadów,
- analizy chemiczne, zagadnienia analiz chemicznych w tym chromatograficznych,
- środowiskowej w dziedzinie analiz gazów procesowych i ich wpływu na środowisko naturalne,
- prowadzenia badań na instalacjach doświadczalnych i przemysłowych w zakresie przetwórstwa odpadów, wyrażone przede wszystkim udokumentowanym dorobkiem takim jak: publikacje naukowe, prowadzone prace b+r, wdrożenia, znaki towarowe i przemysłowe, nagrody, wyróżnienia, patenty, w sumie w ilości min. 5 szt. w ciągu ostatnich 5 lat w zakresie dyscypliny i dziedziny naukowej obejmującej tematykę opisaną powyżej.

b) Wykonawca powinien posiadać odpowiedni zespół badawczy zapewniający wykonanie przedmiotu Zapytania Ofertowego, posiadający doświadczenie w zakresie prac badawczo-rozwojowych dotyczących procesów przetwórczych, pirometalurgicznych, energetycznych i gospodarki odpadami.

Wykonawca powinien udokumentować posiadanie odpowiedniej wiedzy i doświadczenia Oferenta oraz zespołu zaangażowanego w realizację usługi badawczej - zgodnie z załącznikiem nr 1 oraz załącznikiem 3-5 do zapytania ofertowego.

## Potencjał techniczny

3. Oferent posiada niezbędny potencjał techniczny umożliwiający realizację zakresu usługi badawczej opisanej w przedmiocie zamówienia, w szczególności:

a) Swobodny dostęp do źródeł literaturowych oraz baz danych i patentów obejmujących tematykę zakresu usługi badawczej.

b) laboratoria specjalistyczne oraz urządzenia do pomiarów i analiz niezbędnych do realizacji zakresu usługi badawczej, w szczególności:

- urządzenia do mechanicznego przetwarzania (rozdrabniające, nożowe i kulowe),
- kalorymetr,
- urządzenia separacyjne, jak: przesiewacze, separatory powietrzne,
- analizatory składu chemicznego,
- mikroskop optyczny, mikroskop scaningowy z przystawką EDX i konfokalny
- piec do badań termolizy,
- reaktor chemiczny do syntez tworzyw azotkowo-tlenkowych
- analizator rozkładu wielkości ziaren układów zdyspergowanych
- dyfraktometr rentgenowski

Wykonawca powinien udokumentować posiadanie wymaganego potencjału technicznego w formie oświadczenia i zestawienia posiadanego zaplecza technicznego niezbędnego do realizacji usługi badawczej - zgodnie z załącznikiem nr 1 oraz załącznikiem 3-5 do zapytania ofertowego.

## Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy

załączniki do niniejszego zapytania od 1 do 5 oraz dokumenty powiązane z nimi (o ile dotyczy)

## Ocena oferty

### Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji

1. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

a) Cena usługi – max. 70 pkt (70%)

b) Kadra naukowa max. 30 pkt. (30%)

- profesor, dr hab. - 5 pkt; dr - 2 pkt. , mgr - 1 pkt

2. Liczba punktów w kryterium „Cena usługi” będzie przyznawana według poniższego wzoru:

$$PCO = C_{min} / CO \times 70$$

gdzie:

PCO – liczba punktów dla oferty „O” w kryterium „cena”,

C<sub>min</sub> – najniższa cena całkowita usługi spośród wszystkich ofert,

CO – cena całkowita usługi wskazana w ofercie „O”.

3. Liczba punktów w kryterium „kadra naukowa” będzie przyznawana według poniższego wzoru:

$$KCO = KO / K_{max} \times 30$$

gdzie:

KCO – liczba punktów dla oferty „O” w kryterium „Kadra naukowa”,

K<sub>max</sub> – najwyższa liczba punktów spośród wszystkich ofert za „Kadra naukowa”

KO – liczba punktów dla ocenianej oferty „O” za „Kadra naukowa”.

4. Maksymalna do uzyskania w postępowaniu liczba punktów wynosi 100. Wygrywa oferta, która sumarycznie uzyska największą liczbę punktów w ramach powyższych kryteriów („oferta najkorzystniejsza”).

## Wykluczenia

Oferent oświadcza, iż nie jest podmiotem powiązany osobowo i kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w mieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru

wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a. uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b. posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

## **Zamawiający - Wnioskodawca**

### **Nazwa**

BMeco Sp. z o.o.

### **Adres**

11-go Listopada 35

05-502 Piaseczno

mazowieckie , piaseczyński

### **NIP**

7922114649

### **Numer naboru**

POIR.01.01.01-IP.00-00-004/18