

## Ogłoszenie o zamówieniu

### Usługi

#### Legal Basis:

Dyrektywa 2014/24/UE

#### **Sekcja I: Instytucja zamawiająca**

##### I.1) **Nazwa i adresy**

BIOAGRA SA

5272445687

ul. Połczyńska 97A

Warszawa

01-303

Polska

Osoba do kontaktów: Aleksander Siuda

E-mail: [siuda\\_a@bzk.pl](mailto:siuda_a@bzk.pl)

Kod NUTS: PL911

##### **Adresy internetowe:**

Główny adres: [www.bioagra.pl](http://www.bioagra.pl)

##### I.2) **Informacja o zamówieniu wspólnym**

##### I.3) **Komunikacja**

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów zamówienia można uzyskać bezpłatnie pod adresem: <https://bioagra.pl>

Więcej informacji można uzyskać pod adresem podanym powyżej

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przesyłać drogą elektroniczną za pośrednictwem: <https://bioagra.pl>

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przesyłać na następujący adres:

BIOAGRA SA

5272445687

ul. Jaśminowa 27

Koprki/Ożarów Mazowiecki

05-850

Polska

Osoba do kontaktów: Aleksander Siuda

E-mail: [siuda\\_a@bzk.pl](mailto:siuda_a@bzk.pl)

Kod NUTS: PL913

##### **Adresy internetowe:**

Główny adres: <https://bioagra.pl>

##### I.4) **Rodzaj instytucji zamawiającej**

Inny rodzaj: spółka akcyjna

##### I.5) **Główny przedmiot działalności**

Inna działalność: Produkcja pozostałych podstawowych chemikaliów organicznych

#### **Sekcja II: Przedmiot**

##### II.1) **Wielkość lub zakres zamówienia**

- II.1.1) **Nazwa:**  
Usługa badawcza opracowania metod wykorzystania produktów ubocznych z przetwórstwa płodów rolnych
- II.1.2) **Główny kod CPV**  
73111000
- II.1.3) **Rodzaj zamówienia**  
Usługi
- II.1.4) **Krótki opis:**  
Przedmiotem zamówienia jest usługa badawczo-rozwojowa, polegająca na opracowaniu elementów technologii wykorzystania ubocznych produktów przetwórstwa płodów rolnych (UP), które powstają podczas działalności spółek grupy BZK: otrąb, śruty rzepakowej oraz pozostałości po produkcji etanolu w ZPE Goświnowice.  
W ramach usługi opracowane powinny być następujące zagadnienia:  
  1. Założenia do instalacji w skali przemysłowej do higienizacji surowców suchych i mokrych,
  2. Instalacja w skali pilotażowej do wzbogacania otrębów (zwiększenia zawartości białka),
  3. Instalacja w skali pilotażowej do przerobu frakcji wyekstrahowanej z otrębów (FW) w procesie wzbogacania w kierunku produktów spożywczych lub paszowych,
  4. Założenia do technologii przerobu FW w kierunku środków chemicznych w skali laboratoryjnej,
  5. Właściwości użytkowe nowych komponentów paszowych, w tym badania na zwierzętach,
  6. Możliwość przedłużenia trwałości mieszanek zawierających UP z użyciem środków konserwujących.
- II.1.5) **Szacunkowa całkowita wartość**  
Wartość bez VAT: 1 500 000.00 EUR
- II.1.6) **Informacje o częściach**  
To zamówienie podzielone jest na części: nie
- II.2) **Opis**
- II.2.1) **Nazwa:**
- II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**  
73120000
- II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**  
Kod NUTS: PL523  
Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:  
Zakład Produkcji Etanolu "Goświnowice". W przypadku badań laboratoryjnych i testów instalacji pilotażowych dopuszcza się wykonywanie ich w laboratoriach Oferenta lub wynajętych przez niego.
- II.2.4) **Opis zamówienia:**  
Przedmiotem zamówienia jest usługa badawczo-rozwojowa, polegająca na opracowaniu elementów technologii wykorzystania ubocznych produktów przetwórstwa płodów rolnych (UP), które powstają podczas działalności spółek grupy BZK: otrąb, śruty rzepakowej oraz pozostałości po produkcji etanolu w ZPE Goświnowice.  
Zaproponowane rozwiązania powinny prowadzić do opracowywania sposobów zwiększenia trwałości mokrych pasz, wzbogacenia produktów ubocznych (głównie otrąb) w białko a także sposobów przetwórstwa i wykorzystania strumieni produktów powstających podczas wzbogacania otrąb.  
W ramach usługi wymagane są następujące badania, których efektem końcowym będą rozwiązania wymienione w p. II.1.4)  
I. Jakość komponentów paszowych i ich mieszanek  
  1. Przedłużanie trwałości komponentów suchych (przede wszystkim plew), mokrych i ich mieszanek z wykorzystaniem środków utleniających (ozon, woda utleniona).

2. Analizy efektywności konserwacji „mokrego placka” oraz jej wpływu na zawartość związków bioaktywnych i antyoksydantów.
3. Oznaczanie czystości mikrobiologicznej nowych komponentów i mieszanek paszowych.
4. Analiza składu chemicznego i wartości pokarmowej nowych komponentów i mieszanek paszowych, w tym skład aminokwasowy i stopień rozkładu w żwaczu.
5. Analizy komponentów pod kątem bezpieczeństwa pasz (zawartość pestycydów, metali ciężkich oraz mykotoksyn).

#### II. Badania na zwierzętach

1. Testy karmienia zwierząt modelowych (drób, ryby).
2. Testy karmienia opasów (stado udostępnione przez Zamawiającego).
3. Badania mięsa i krwi (bydło, drób, ryby).

#### III. Wytwarzanie nowych komponentów paszowych

1. Ekstrakcja otrąb, śruty rzepakowej oraz mokrego placka – badania laboratoryjne w celu wyboru optymalnej metody usuwania polisacharydów C5 oraz opracowania założeń do instalacji pilotażowej.
2. Budowa instalacji pilotażowej do ekstrakcji o mocy przerobowej co najmniej 200 t/rok i przygotowanie jej do badań w ZPE "Goświnowice".
3. Analizy składu chemicznego wzbogaconych otrąb, śruty i mokrego placka a także badania struktury wzbogaconych otrąb pod kątem przydatności do wytwarzania premiksów.
4. Hydroliza enzymatyczna błonnika z otrąb i innych surowców – badania laboratoryjne w celu określenie potencjału wdrożeniowego najefektywniejszych metod, w tym oceny opłacalności.

#### IV. Zagospodarowanie frakcji wyekstrahowanej (FW) z procesu wzbogacania komponentów

1. Analiza składu chemicznego FW, w tym profil cukrów.
  2. Prehydroliza oraz hydroliza kwasowa lub enzymatyczna strumienia FW – badania laboratoryjne w celu wyboru optymalnej metody rozkładu polisacharydów C5 oraz opracowania założeń do instalacji pilotażowej.
  3. Alternatywne procesy przetwarzania FW zaproponowane przez Oferenta – badania laboratoryjne w celu wyboru metod o największym potencjale wdrożeniowym oraz opracowania założeń do instalacji pilotażowej.
  4. Budowa instalacji pilotażowej do hydrolizy FW o wydajności dostosowanej do wielkości strumienia FW z pilotażowej instalacji do ekstrakcji i przygotowanie jej do badań w ZPE "Goświnowice".
  5. Budowa instalacji pilotażowej do alternatywnego, zaproponowanego przez Oferenta sposobu przetwarzania FW o wydajności dostosowanej do wielkości strumienia FW z pilotażowej instalacji do ekstrakcji i przygotowanie jej do badań w ZPE "Goświnowice".
  6. Badania wydajności otrzymywania z FW alkoholu furfurylowego oraz innych związków furanowych, jak THF i komponenty paliw furanowych – prace laboratoryjne w celu oceny potencjału wdrożeniowego.
- Oferent powinien zawrzeć w ofercie kalkulację kosztów z podziałem na kategorie (wynagrodzenia, aparatura, usługi zewnętrzne, materiały operacyjne, narzuty/koszty ogólne) oraz harmonogram rzeczowo-finansowy.

#### II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Koncepcja badań i ich zgodność z potrzebami Zamawiającego / Waga: 30 %

Kryterium jakości - Nazwa: Zdolność techniczna i kwalifikacje zawodowe / Waga: 30 %

Cena - Waga: 40 %

#### II.2.6) Szacunkowa wartość

Wartość bez VAT: 1 500 000.00 EUR

#### II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów

Okres w miesiącach: 36

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.12) Informacje na temat katalogów elektronicznych****II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

Projekt w fazie przygotowania do złożenia w konkursie NCBiR 5/1.1.1/2018 „Szybka ścieżka” dla dużych przedsiębiorców i konsorcjów.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

Przetarg może zostać odwołany bez podania przyczyny.

Materiał powinien zostać dodatkowo opracowany w formie zgodnej z wnioskiem o dofinansowanie w konkursie NCBiR 5/1.1.1/2018 „Szybka ścieżka” dla dużych przedsiębiorców i konsorcjów.

**Sekcja III: Informacje o charakterze prawnym, ekonomicznym, finansowym i technicznym****III.1) Warunki udziału****III.1.1) Zdolność do prowadzenia działalności zawodowej, w tym wymogi związane z wpisem do rejestru zawodowego lub handlowego****III.1.2) Sytuacja ekonomiczna i finansowa****III.1.3) Zdolność techniczna i kwalifikacje zawodowe**

Wykaz i krótki opis kryteriów kwalifikacji:

Oferent powinien dysponować zespołem zdolnym do samodzielnej realizacji zamówienia w zakresie merytorycznym. Dopuszczalne jest podwykonawstwo prac technicznych, jak wykonanie aparatury lub prace hodowlane oraz do 10% prac merytorycznych.

Wymagane jest jako warunek dopuszczający doświadczenie naukowe potwierdzone publikacjami naukowymi, patentami lub realizacją projektów badawczych (w przypadku projektów podzielonych na zadania – zadań) związanych z następującymi zagadnieniami:

1. Higienizacja produktów rolnych z zastosowaniem np. ozonu i wody utlenionej.
2. Wykorzystanie produktów ubocznych z przetwórstwa płodów rolnych w paszach (DDGS, otręby lub śruta rzepakowa).
3. Przetwórstwo surowców zawierających polisacharydy C5.
4. Hydroliza enzymatyczna celulozy.
5. Redukcja katalityczna, w szczególności wytwarzanie alkoholu furfurylowego.
6. Badania pasz z wykorzystaniem zwierząt, w szczególności bydła.

Oferent powinien dysponować zasobami technicznymi wystarczającymi do realizacji usługi, w tym odpowiednimi laboratoriami oraz aparaturą pomiarową. Dopuszczalne jest uzupełnienie zasobów aparaturowych, jednak w wysokości nieprzekraczającej 20 % wartości usługi. Zastrzeżenie to nie dotyczy elementów prototypowych instalacji pilotażowych, które będą wykorzystane w ZPE "Goświnowice". Oferent powinien mieć dostęp i możliwość nadzoru hodowli, w których prowadzone będą badania na zwierzętach.

Oferent powinien dysponować zespołem posiadającym doświadczenie we współpracy z przedsiębiorstwami.

Oferent powinien oszacować efekt ekonomiczny zaproponowanych metod przerobu UP, na przykładzie wzbogacania otrąb pszennych i dalszego przetwórstwa FW metodą hydrolizy oraz inną, zaproponowaną metodą alternatywną (dopuszczalne jest ograniczenie kalkulacji do OPEX).

Oferent powinien wskazać z imienia i nazwiska oraz przedstawić dorobek osób kluczowych dla realizacji projektu, co najmniej dla osób wskazanych jako spełniające wymienione w niniejszym ogłoszeniu kryteria kwalifikacji.

Minimalny poziom ewentualnie wymaganych standardów:

W zakresie kwalifikacji zawodowych:

Co najmniej dwóch samodzielnych pracowników naukowych posiadających dorobek w zakresie zootechniki.

Co najmniej dwóch samodzielnych pracowników naukowych posiadających dorobek w zakresie nauk chemicznych.

Co najmniej jeden samodzielny pracownik naukowy posiadających dorobek w zakresie nauk biologicznych lub rolnictwa.

W zakresie doświadczenia naukowego:

Co najmniej jeden pracownik posiadający dorobek zgodny z wymienionymi w p. III.1.3) (powyżej) zagadnieniami.

W zakresie zasobów technicznych Oferent musi wykazać, że laboratoria i aparatura rzeczywiście pozostają do dyspozycji zespołu realizującego usługę.

W zakresie doświadczenia we współpracy z przedsiębiorstwami:

Co najmniej jeden projekt badawczo-rozwojowy realizowany wspólnie z dużym przedsiębiorcą.

Co najmniej dwa złożone wnioski w konkursach dla przedsiębiorców (z wyłączeniem konkursów dla konsorcjów naukowych).

W zakresie oszacowania efektu ekonomicznego Oferent musi wskazać źródło danych przyjętych do kalkulacji.

#### III.1.5) **Informacje o zamówieniach zastrzeżonych**

#### III.2) **Warunki dotyczące zamówienia**

##### III.2.1) **Informacje dotyczące określonego zawodu**

##### III.2.2) **Warunki realizacji umowy:**

##### III.2.3) **Informacje na temat pracowników odpowiedzialnych za wykonanie zamówienia**

Obowiązek podania imion i nazwisk oraz kwalifikacji zawodowych pracowników wyznaczonych do wykonania zamówienia

#### **Sekcja IV: Procedura**

##### IV.1) **Opis**

##### IV.1.1) **Rodzaj procedury**

Procedura otwarta

##### IV.1.3) **Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

##### IV.1.4) **Zmniejszenie liczby rozwiązań lub ofert podczas negocjacji lub dialogu**

##### IV.1.6) **Informacje na temat aukcji elektronicznej**

##### IV.1.8) **Informacje na temat Porozumienia w sprawie zamówień rządowych (GPA)**

Zamówienie jest objęte Porozumieniem w sprawie zamówień rządowych: nie

##### IV.2) **Informacje administracyjne**

##### IV.2.1) **Poprzednia publikacja dotycząca przedmiotowego postępowania**

##### IV.2.2) **Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału**

Data: 26/11/2018

Czas lokalny: 08:00

##### IV.2.3) **Szacunkowa data wysłania zaproszeń do składania ofert lub do udziału wybranym kandydatom**

- IV.2.4) **Języki, w których można sporządzać oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału:**  
Polski
- IV.2.6) **Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą**  
Okres w miesiącach: 48 (od ustalonej daty składania ofert)
- IV.2.7) **Warunki otwarcia ofert**  
Data: 26/11/2018  
Czas lokalny: 12:00  
Miejsce:  
ul. Jaśminowa 27, Koprki, 05-850 Ożarów Mazowiecki

#### **Sekcja VI: Informacje uzupełniające**

- VI.1) **Informacje o powtarzającym się charakterze zamówienia**  
Jest to zamówienie o charakterze powtarzającym się: nie
- VI.2) **Informacje na temat procesów elektronicznych**
- VI.3) **Informacje dodatkowe:**
- VI.4) **Procedury odwoławcze**
- VI.4.1) **Organ odpowiedzialny za procedury odwoławcze**  
Krajowa Izba Odwoławcza  
ul. Postępu 17a  
Warszawa  
02-676  
Polska  
Tel.: +48 224587801  
E-mail: [odwolania@uzp.gov.pl](mailto:odwolania@uzp.gov.pl)  
Faks: +48 224587700
- VI.4.2) **Organ odpowiedzialny za procedury mediacyjne**
- VI.4.3) **Składanie odwołań**
- VI.4.4) **Źródło, gdzie można uzyskać informacje na temat składania odwołań**  
Krajowa Izba Odwoławcza  
ul. Postępu 17a  
Warszawa  
02-676  
Polska  
Tel.: +48 224587801  
E-mail: [odwolania@uzp.gov.pl](mailto:odwolania@uzp.gov.pl)  
Faks: +48 224587700
- VI.5) **Data wysłania niniejszego ogłoszenia:**  
19/10/2018