

Ogłoszenie

Numer

2020-3469-4463

Id

4463

Powstaje w kontekście projektu

PLRU.02.01.00-28-0007/18 - „Rybno commune and Gusev’s cross-border initiative for the protection of the Baltic Sea by reducing pollution from sensitive and valuable areas and promoting a circular economy”

Tytuł

Wykonanie prac badawczych wraz z publikacjami dotyczącymi realizacji projektu nr PR/1/007/2018 „Rybno commune and Gusev’s cross-border initiative for the protection of the Baltic Sea by reducing pollution from sensitive and valuable areas and promoting a circular economy” (Transgraniczna inicjatywa gm. Rybno i Gusev na rzecz ochrony Bałtyku przez ograniczenie zanieczyszczeń z terenów wrażliwych i cennych przyrodniczo oraz promowanie gospodarki zamkniętego obiegu).

Załączniki

1. zapytanie ofertowe
2. załącznik nr 1
3. załącznik nr 2
4. załącznik nr 3
5. załącznik nr 4

Czy dopuszczalna oferta częściowa?

NIE

Data opublikowania ogłoszenia

2020-09-10

Data ostatniej zmiany

2020-09-10

Termin składania ofert

2020-09-22 12:00:00

Planowany termin podpisania umowy

2020-09

Dane adresowe ogłoszeniodawcy

Gmina Rybno
Lubawska 15
13-220 Rybno
NIP: 5711629433

Osoby do kontaktu

Artur Żyłka
tel.: 23 6966055
e-mail: a.zylka@gminarybno.pl

Części zamówienia

Część: 1

Tytuł części 1

Wykonanie prac badawczych wraz z publikacjami

Czy dopuszczalne oferty wariantowe

NIE

Przedmioty zamówienia do części 1

Typ

Usługa

Podkategoria

Usługi badawcze

Opis

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie:

1. BADANIA LABORATORYJNE

1. Przeprowadzenie w warunkach laboratoryjnych, badań dotyczących kompostowania osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków komunalnych. Do badań wykorzystane będą osady ściekowe z oczyszczalni gminnej eksploatowanej przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Rybnie Sp. z o.o.. Do kompostowania zastosowane zostaną lokalne komponenty biodegradowalne (lignocelulozowe) dostępne dla eksploatatora oczyszczalni gminnej w gm. Rybno oraz eksploatatora oczyszczalni w okręgu Gusiev - Obwód Kaliningradzki. Proponowane komponenty muszą spełniać kryteria dla materiałów strukturotwórczych/korygujących stosowanych podczas kompostowania osadów ściekowych i muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego. Zamawiający zobowiązuje się do udostępnienia proponowanych komponentów lignocelulozowych.

Zakres badań:

- 1) Charakterystyka osadów ściekowych: analiza wskaźników zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych, (Dz. U. z 2015 r. poz. 257), tj. wartości pH, zawartości suchej masy, zawartości substancji organicznej, azotu ogólnego, w tym azotu amonowego, fosforu ogólnego, wapnia i magnezu, zawartości metali ciężkich (ołów, kadm, rtęć, nikiel, cynk, miedź, chrom), obecności bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella oraz liczby żywych jaj pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.),
- 2) Charakterystyka komponentów lignocelulozowych (wilgotność, zawartość substancji organicznej, stężenie azotu Kjeldahla),
- 3) Przeprowadzenie 3 serii badawczych kompostowania osadów ściekowych różniących się rodzajem wprowadzanych komponentów lignocelulozowych. Czas trwania jednej serii badawczej – 4 miesiące,
- 4) Badania należy prowadzić w układzie dwustopniowym (1o napowietrzany reaktor - faza mineralizacji materii organicznej i higienizacji osadów ściekowych; 2o pryzma – faza dojrzewania kompostu),
- 5) Podczas kompostowania należy kontrolować temperaturę i wilgotność; wykonywane analizy mają obejmować: pH, zawartość substancji organicznej, stężenie mineralnych form azotu, lotnych kwasów tłuszczowych (LKT) oraz stabilnych form węgla organicznego (substancje humusowe, kwasy huminowe),
- 6) Podczas prowadzenia procesu w reaktorze (faza mineralizacji) analizy fizyko-chemiczne należy wykonywać z częstotliwością trzy razy w tygodniu; w fazie dojrzewania (kompostowanie w pryzmie) - jeden raz na dwa tygodnie,
- 7) Po zakończeniu kompostowania w reaktorze oraz podczas dojrzewania kompostu na pryzmie należy analizować stabilność kompostu (na podstawie współczynnika pobierania tlenu i współczynnika samonagrzewania się kompostu),

8) Charakterystyka dojrzałego kompostu: analiza wskaźników zawartych w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 roku w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu, Dz. U. nr 119, poz. 765, tj. stężenie substancji organicznej w przeliczeniu na suchą masę, azotu całkowitego, fosforu w przeliczeniu na pięciotlenek fosforu, potasu w przeliczeniu na tlenek potasu, metali ciężkich (chrom, kadm, nikiel, ołów, rtęć), obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella oraz liczby żywych jaj pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.).

2) Wszystkie analizy powinny być wykonywane zgodnie z metodami referencyjnymi badań komunalnych osadów ściekowych (Załącznik nr 4 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 6 lutego 2015 r.) i metodami analitycznymi stosowanymi podczas wykonywania badań naukowych i opisanymi w artykułach naukowych.

3) Przygotowanie raportu w formie opisowej zawierającego: opis wykonanych badań laboratoryjnych. Przedstawienie wniosków i rekomendacji w zakresie możliwości efektywnego zagospodarowania osadów ściekowych z małych oczyszczalni ścieków poprzez kompostowanie celem uzyskania produktu, który może być stosowany m.in. do celów rolniczych. Raport zostanie przekazany jako załącznik do, podpisanego przez obie strony, protokołu zdawczo-odbiorczego.

2. PUBLIKACJE I UDZIAŁ W KONFERENCJI.

1) Opublikowanie wyników badań (artykuły naukowe) w czasopismach z zakresu inżynierii środowiska

1) jednego artykułu w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym z zakresu inżynierii środowiska (w j. angielskim) w trybie open access (powszechny dostęp dla każdego użytkownika sieci do cyfrowych form zapisu danych i treści naukowych),

2) jednego artykułu w czasopiśmie wydawanym w Polsce,

3) artykuły naukowe, z afiliacją Wykonawcy, muszą zawierać informację, że badania zostały sfinansowane w ramach projektu PR/1/007/2018 „Rybno commune and Gusev's cross-border initiative for the protection of the Baltic Sea by reducing pollution from sensitive and valuable areas and promoting a circular economy” (Transgraniczna inicjatywa gm. Rybno i Gusev na rzecz ochrony Bałtyku przez ograniczenie zanieczyszczeń z terenów wrażliwych i cennych przyrodniczo oraz promowanie gospodarki zamkniętego obiegu). Publikacje będą zawierać m.in. warunki i sposób przeprowadzania procesu w odniesieniu do wybranych komponentów oraz uzyskane wyniki.

2) Prezentacja wyników badań na konferencji zorganizowanej przez Zamawiającego w II kw. 2022r..

3) Termin realizacji zamówienia: prace badawcze będą trwały w okresie od dnia podpisania umowy do dnia 31.12.2021, a opublikowanie wyników badań – od dnia podpisania umowy do dnia 31 lipca 2022 r.

4) Miejsce realizacji zamówienia (badań): siedziba/ laboratoria Wykonawcy. Próbkę do badań będą pobierane w miejscowości Rybno (województwo warmińsko – mazurskie).

Kody CPV

73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

Miejsca realizacji**adres****Kraj**

Polska

Województwo

warmińsko-mazurskie

Powiat

działdowski

Gmina

Rybno

Miejscowość

Rybno

Harmonogram**Etap 1****Koniec realizacji**

2021-12-31

Opis

Prace badawcze będą trwały w okresie od dnia podpisania umowy do dnia 31.12.2021

5. Płatność za przedmiot umowy będzie realizowana w trzech etapach, zgodnie z zakresem przedstawionym w formularzu ofertowym:

- 1) I rata – w wysokości 35% wartości ceny umownej badań laboratoryjnych zostanie wypłacona do 24.12.2020 r.; rata zaliczkowa,
- 2) II rata – w wysokości 65% wartości ceny umownej badań laboratoryjnych zostanie wypłacona po wykonaniu badań laboratoryjnych w terminie do 31.12.2021 r. na podstawie protokołu zdawczo odbiorczego,
- 3) III rata – w wysokości 100% wartości ceny umownej wydania publikacji i udziału w konferencji wypłacona do 31.07.2022 r. na podstawie przekazania kserokopii publikacji.

Czy występuje płatność częściowaTAK

Etap 2

Koniec realizacji

2022-07-31

Opis

Opublikowanie wyników badań – od dnia podpisania umowy do dnia 31 lipca 2022 r.

Płatność za przedmiot umowy będzie realizowana w trzech etapach, zgodnie z zakresem przedstawionym w formularzu ofertowym:

- 1) I rata – w wysokości 35% wartości ceny umownej badań laboratoryjnych zostanie wypłacona do 24.12.2020 r.; rata zaliczkowa,
- 2) II rata – w wysokości 65% wartości ceny umownej badań laboratoryjnych zostanie wypłacona po wykonaniu badań laboratoryjnych w terminie do 31.12.2021 r. na podstawie protokołu zdawczo odbiorczego,
- 3) III rata – w wysokości 100% wartości ceny umownej wydania publikacji i udziału w konferencji wypłacona do 31.07.2022 r. na podstawie przekazania kserokopii publikacji.

Czy występuje płatność częściowa

NIE

Warunki, jakie musi spełniać oferent

Typ

Wiedza i doświadczenie

Opis

- 1) Wiedza i doświadczenie,
- 2) Warunek zostanie uznany za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że dysponuje minimum jedną osobą (kierownik zespołu badawczego) z co najmniej 8-letnim doświadczeniem związanym z prowadzeniem badań dotyczących kompostowania osadów ściekowych potwierdzony autorstwem/współautorstwem co najmniej 8 prac naukowych, których tematyka obejmuje kompostowanie osadów ściekowych, w tym co najmniej 5 prac opublikowanych w czasopiśmie naukowym o zasięgu międzynarodowym,

Typ

Osoby zdolne do wykonania zamówienia**Opis**

należy przedstawić wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych i doświadczenia, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności,

Typ

Potencjał techniczny

Opis

warunek zostanie uznany za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że dysponuje laboratorium posiadającym wyposażenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie obejmującym przeprowadzenie procesu kompostowania oraz analizę wskaźników fizyko-chemicznych w próbkach osadów ściekowych i kompostu,

Kryteria oceny do części 1**Czy kryterium cenowe?**

TAK

Opis

1. Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę w oparciu o najkorzystniejszy bilans kryterium: Cena
 2. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:
 - a. Cena – 100%
-

Podsumowanie

Oś czasu związana z ogłoszeniem i ofertowaniem

-> 2020-09-10 - data opublikowania

-> 2020-09-22 12:00:00 - termin składania ofert

Wygenerowano za pośrednictwem serwisu Baza Konkurencyjności.

Wykonanie prac badawczych wraz z publikacjami dotyczącymi realizacji projektu nr PR/1/007/2018 „Rybno commune...”

-> **2020-09** - planowany termin podpisania umowy

Oś czasu realizacji przedmiotów zamówienia

-> **2021-12-31** - Etap1 (koniec): Usługa / Usługi badawcze / Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie:

1. ☒ BADANIA LABORATORYJNE

1. ☒ Przeprowadzeni... / występuje płatność częściowa

-> **2022-07-31** - Etap2 (koniec): Usługa / Usługi badawcze / Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie:

1. ☒ BADANIA LABORATORYJNE

1. ☒ Przeprowadzeni...

-> **????-??-??** - Etap2 (początek): Usługa / Usługi badawcze / Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie:

1. ☒ BADANIA LABORATORYJNE

1. ☒ Przeprowadzeni...

-> **????-??-??** - Etap1 (początek): Usługa / Usługi badawcze / Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie:

Wygenerowano za pośrednictwem serwisu Baza Konkurencyjności.

Wykonanie prac badawczych wraz z publikacjami dotyczącymi realizacji projektu nr PR/1/007/2018 „Rybno commune...”

1. BADANIA LABORATORYJNE

1. Przeprowadzeni...