

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa usługa dotycząca opracowania ekspertyzy w zakresie oceny metod przetwarzania odpadów organicznych, w szczególności technologii kompostowania i fermentacji odpadów stałych i ciekłych i innych wysokoefektywnych technologii oraz koncepcji możliwości ich zastosowania w sektorze hodowli zwierząt przedstawionej w postaci możliwych przyszłych scenariuszy. Ponadto, w zakres usługi wejdą prace związane z analizą danych generycznych oraz ich przekształcenie w formę umożliwiającą wypełnienia międzynarodowych kart danych oraz wykonanie analizy ekonomicznej przy użyciu modelu GAINS. Zakres zlecenia będzie obejmował również działalność związaną z rozpowszechnianiem wypracowanych w trakcie zlecenia rozwiązań.

Osoba realizująca usługę będzie włączona do zespołu badawczego realizującego projekt badawczy pt.: „Ograniczanie emisji gazów cieplarnianych pochodzących z systemów hodowli zwierząt gospodarskich (MELS)” realizowanego w ramach wspólnego konkursu Programów SusAn, ERA-GAS oraz ICT AGRI2, finansowanego przez NCBiR na podstawie umowy zlecenie. Łączny czas wykonywania usługi obejmuje 864 roboczogodzin. Terminowy harmonogram realizacji usługi zostanie ustalony po wyłonieniu kandydata na etapie podpisania umowy.

2. CEL ZAMÓWIENIA

Celem zamówienia jest przygotowanie w ramach realizacji projektu badawczego pt.: „Ograniczanie emisji gazów cieplarnianych pochodzących z systemów hodowli zwierząt gospodarskich (MELS)” ekspertyzy naukowej oraz koncepcji scenariuszy, dotyczących metod przetwarzania odpadów ze wskazaniem najbardziej odpowiednich technologii do wykorzystania w sektorze hodowli zwierząt z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i ekonomicznych. Zleceniobiorca zostanie włączony do zespołu badawczego, z którym wspólnie przeprowadzi analizę danych generycznych z obszaru przetwarzania odpadów i wielkości emisji zanieczyszczeń z sektora hodowli zwierząt wraz z ich przekształceniem w formę umożliwiającą wypełnienie międzynarodowych kart danych i wykonanie analizy ekonomicznej przy użyciu modelu GAINS. Ponadto, zleceniobiorca będzie uczestniczył w działaniach związanych z rozpowszechnianiem wyników projektów.

3. GŁÓWNE CELE I OCZEKIWANE REZULTATY ZAMÓWIENIA

1. Dostarczenie ekspertyzy naukowej oraz koncepcji scenariuszy, dotyczących metod przetwarzania odpadów ze wskazaniem najbardziej odpowiednich technologii do wykorzystania w sektorze hodowli zwierząt z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i ekonomicznych.
2. Uczestnictwo w pracach zespołu badawczego w zakresie analizy danych generycznych z obszaru przetwarzania odpadów i wielkości emisji zanieczyszczeń z sektora hodowli zwierząt wraz z ich przekształceniem w formę umożliwiającą wypełnienia międzynarodowych kart danych i wykonanie analizy ekonomicznej przy użyciu modelu GAINS.
3. Rozpowszechnianiem wyników projektu.

4. ZAKRES PRZEDMIOTOWY ZAMÓWIENIA

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje trzy etapy działania:

1. Wykonanie ekspertyzy w zakresie metod przetwarzania odpadów organicznych wraz z koncepcją przedstawiającą scenariusze.
2. Wykonanie analizy i przygotowanie danych generycznych.
3. Rozpowszechnianie wyników projektu.

5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Za spełniających warunki udziału w postępowaniu Zamawiający uzna Wykonawców, którzy wykażą, że:
 - a) Posiadają stopień naukowy co najmniej doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynierii środowiska.
 - b) Posiadają co najmniej 10 letnie doświadczenie naukowe i techniczne w zakresie gospodarki odpadami (szczególnie w obszarze technologii fermentacji i kompostowania) w tym odpadami z sektora rolnego.
 - c) Posiadają co najmniej 10 letnie doświadczenie naukowe i techniczne w zakresie oczyszczania ścieków (szczególnie w obszarze technologii usuwania związków biogenych).
 - d) Posiadają doświadczenie w pracy w międzynarodowych zespołach badawczych.
 - e) Posiadają doświadczenie w realizacji projektu z obszaru B+R finansowanych przez NCBiR .
 - f) Posługują się językiem angielski w mowie i w piśmie na poziomie niezbędnym do pracy w zespole międzynarodowym.

6. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia – **do 31 grudnia 2022 r.**