

Wstępne ogłoszenie informacyjne

Polska: Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

„Anaerobic Digestion of Difficult Biomass (ADDBiomass) - Innowacyjny System Fermentacji Biomasy Niestandardowej” które będzie realizowane w formule zamówienia przedkomercyjnego PCP (Pre-Commercial Procurement).

Wstępne ogłoszenie informacyjne lub okresowe ogłoszenie orientacyjne służące wyłącznie celom informacyjnym.

1.1. Zamawiający: NCBR

Oficjalna nazwa: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Forma prawna zamawiającego: Podmiot prawa publicznego kontrolowany przez centralny organ administracji rządowej

Rodzaj działalności instytucji zamawiającej: Sprawy gospodarcze

2. Procedura

Tytuł: „Anaerobic Digestion of Difficult Biomass (ADDBiomass) - Innowacyjny System Fermentacji Biomasy Niestandardowej” które będzie realizowane w formule zamówienia przedkomercyjnego (Pre-Commercial Procurement, dalej: PCP).

Opis: Niniejsze wstępne ogłoszenie informacyjne (Prior Information Notice; PIN) zapowiada przyszłe ogłoszenie przez NCBR postępowania w formule PCP, którego celem będzie opracowanie rozwiązań w obszarze technologii biogazu.

Przedsięwzięcie będzie realizowane w ramach projektu niekonkurencyjnego pt.: „Innowacyjne zamówienia publiczne”, realizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027, nr projektu FENG 02.13-IP.07-0001/24.

Wyzwanie badawcze polega na opracowaniu innowacyjnego systemu fermentacji metanowej biomasy niestandardowej umożliwiającego efektywne przetwarzanie „trudnych” substratów organicznych, takich jak pomiot drobiowy, uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego oraz słoma poźniwna, przy zachowaniu wysokiej stabilności procesu oraz bezpieczeństwa środowiskowego.

Zakładanym rezultatem prac B+R jest opracowanie systemowego rozwiązania opartego na współpracy zaawansowanych układów przygotowania wsadu, innowacyjnych procesów fermentacji beztlenowej, systemów kontroli mikrobiologicznej oraz inteligentnych narzędzi monitorowania i sterowania procesem. Rozwiązanie ma umożliwić stabilną mono- lub kofermentację z udziałem co najmniej 70% biomasy niestandardowej w całkowitym wsadzie, przy zapewnieniu wysokiej wydajności produkcji biogazu.

Przyjęte podejście zakłada wykorzystanie dedykowanych metod obróbki wstępnej substratów „trudnych”, ograniczających negatywny wpływ inhibitorów procesu fermentacji takich jak amoniak, długołańcuchowe kwasy tłuszczowe czy ciężko biodegradowalne struktury lignocelulozowe. Pozwoli to na zwiększenie

efektywności wykorzystania odpadów organicznych, które obecnie pozostają w dużej mierze niewykorzystanym źródłem energii odnawialnej.

Koncepcja systemu zakłada integrację procesu fermentacji z zaawansowanymi systemami automatycznego monitorowania i sterowania klasy SCADA, wykorzystującymi dane procesowe do bieżącej optymalizacji parametrów technologicznych. Rozwiązanie będzie umożliwiało kontrolę kluczowych parametrów biologicznych i technologicznych, ograniczanie ryzyka inhibicji procesu oraz maksymalizację uzysku energii z jednostki wsadu.

Istotnym elementem opracowywanej technologii będzie również zapewnienie bezpieczeństwa sanitarnego i środowiskowego produktów procesu. W ramach prac B+R przewiduje się opracowanie metod wstępnej obróbki wsadu oraz zagospodarowania pofermentu gwarantujących ograniczenie ryzyka występowania patogenów, pozostałości substancji farmakologicznych oraz genów oporności na antybiotyki. Pozwoli to na bezpieczne wykorzystanie produktów pofermentacyjnych zgodnie z założeniami gospodarki o obiegu zamkniętym.

Rozwiązanie zakłada również osiągnięcie samowystarczalności energetycznej instalacji w zakresie energii cieplnej i elektrycznej oraz eliminację uciążliwości odorowych związanych z przetwarzaniem biomasy. Dzięki temu możliwe będzie zwiększenie społecznej akceptacji dla instalacji biogazowych oraz ograniczenie ich oddziaływania na otoczenie.

Dodatkowo technologia będzie umożliwiała efektywne przetwarzanie lokalnie dostępnych odpadów i produktów ubocznych sektora rolno-spożywczego, wspierając rozwój odnawialnych źródeł energii, redukcję emisji gazów cieplarnianych oraz wzrost samowystarczalności energetycznej regionów. Opracowane rozwiązanie będzie mogło stanowić podstawę do rozwoju krajowych technologii produkcji biogazu, wpisujących się w cele transformacji energetycznej oraz strategii Europejskiego Zielonego Ładu i REPowerEU.

Końcowym efektem przedsięwzięcia będzie rozwiązanie umożliwiające efektywne, skalowalne i powtarzalne zagospodarowanie biomasy niestandardowej w instalacjach biogazowych, zapewniające stabilną produkcję biogazu przy wysokim udziale „trudnych” substratów, z możliwością szerokiego wdrożenia oraz dalszego rozwoju w kierunku lokalnych, zintegrowanych systemów energetycznych opartych na gospodarce o obiegu zamkniętym.

Postępowanie będzie prowadzone z wyłączeniem przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (dalej: uPzp) na podstawie art. 11 ust 3 pkt 1 uPzp. Zastosowana procedura będzie otwarta, przejrzysta oraz niedyskryminacyjna.

Szczegółowa dokumentacja przyszłego postępowania zostanie opublikowana na stronie Zamawiającego pod adresem: <https://www.gov.pl/web/ncbr/pcp> oraz na platformie zakupowej Zamawiającego pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbr>.

Pod adresem: <https://www.gov.pl/web/ncbr/pcp> można znaleźć dodatkowe informacje uzupełniające niniejsze ogłoszenie.

Zamawiający planuje wszczęcie postępowania w okresie lipiec-sierpień 2026 r., z zakładanym terminem składania wniosków o dopuszczenie do postępowania na 15 dni od dnia publikacji Ogłoszenia postępowania w formule PCP, z zastrzeżeniem zmiany tych terminów.

Dokumentacja postępowania będzie się składać z Regulaminu Postępowania i załączników.

NCBR zgodnie z obowiązującymi przepisami nie przewiduje procedury odwoławczej m.in. o której mowa w pkt 3.1.9 niniejszego ogłoszenia.

NCBR nie przewiduje pytań i odpowiedzi do niniejszego ogłoszenia.

NCBR przewiduje pytania i odpowiedzi do właściwego ogłoszenia postępowania. Zasady zostaną określone w Regulaminie Postępowania.

2.1.1 Kody CPV

Główny Kod: 73100000-3 Opis: Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe.

Pomocnicze:

Kod: 73300000-5 Opis: Projekt i realizacja badań oraz rozwój.

Kod: 73120000-9 Opis: Usługi eksperymentalno-rozwojowe.

Kod: 71320000-7 Opis: Usługi inżynierskie w zakresie projektowania.

Kod: 45300000-0 Opis: Roboty instalacyjne w budynkach.

Kod: 45330000-9 Opis: Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.

Kod: 45214600-6 Opis: Roboty budowlane w zakresie budowy badawczych obiektów budowlanych.

2.1.2 Miejsce realizacji

Jednostka podziału terytorialnego kraju (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Kraj: Polska

2.1.4 Informacje ogólne

Podstawa prawna:

Dyrektywa 2014/24/UE

3.1 Część: PAR0001

Tytuł: Nie dotyczy

Opis: Nie dotyczy

3.1.1 Przedmiot

Główny charakter zamówienia: Usługi

Główny Kod: 73100000-3 Opis: Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe.

3.1.2 Miejsce realizacji

Jednostka podziału terytorialnego kraju (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Kraj: Polska

3.1.9 Dalsze informacje, mediacja i środki ochrony prawnej

Organ rozpatrujący odwołania: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Organ udzielający dodatkowych informacji o procedurach odwoławczych: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Oficjalna nazwa: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Numer rejestracyjny: NIP 7010073777, REGON 141032404

Adres pocztowy: ul. Chmielna 69, Warszawa

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 00-801

Jednostka podziału terytorialnego kraju (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Kraj: Polska

Punkt kontaktowy: Zespół Zamówień Publicznych

E-mail: izp@ncbr.gov.pl

Telefon: +48 22 390 74 01

Adres strony internetowej: <https://www.gov.pl/web/ncbr/>

Profil nabywcy: <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbr>

Role tej organizacji:

Zamawiający

Organ rozpatrujący odwołania

Organ udzielający dodatkowych informacji o procedurach odwoławczych

Zatwierdzam

Agata Rakowska

Dyrektorka

Dział Rozwoju Innowacyjnych Metod Zarządzania Programami

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju