

667570-2026 - Plánování

Polsko – Výzkum a experimentální vývoj – „Anaerobic Digestion of Difficult Biomass (ADDBiomass) - Innowacyjny System Fermentacji Biomasy Niestandardowej” które będzie realizowane w formule zamówienia przedkomercyjnego PCP (Pre-Commercial Procurement) OJ S 188/2026 29/09/2026

Předběžné oznámení nebo pravidelné předběžné oznámení použité pouze pro informační účely Služby

1. Kupující

1.1. Kupující

Oficiální název: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

E-mail: przetargi@ncbr.gov.pl

Právní forma kupujícího: Veřejnoprávní subjekt

Činnost veřejného zadavatele: Vzdělávání

2. Řízení

2.1. Řízení

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

Popis: Niniejsze wstępne ogłoszenie informacyjne (Prior Information Notice; PIN) informuje o publikacji przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) postępowania w formule zamówień przedkomercyjnych (PCP), którego celem będzie opracowanie rozwiązań w obszarze technologii biogazu. (Postępowanie, Przedsięwzięcie). Przedsięwzięcie jest 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 umożliwiać 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, długocząsteczkowe 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 jest 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 Postępowania opublikowana jest na stronie Zamawiającego pod adresem: <https://www.gov.pl/web/ncbr/pcp> oraz na platformie zakupowej Zamawiającego pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbr> . Dokładny adres Postępowania: <https://platformazakupowa.pl/transakcja/1381398>
Interní identifikátor: 138/26/PU/P42

2.1.1. Účel

Charakter smlouvy: Služby

Hlavní klasifikace (cpv): 73100000 Výzkum a experimentální vývoj

2.1.2. Místo plnění

Nižší územní jednotka země (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Země: Polsko

2.1.3. Hodnota

Odhadovaná hodnota bez DPH: 29 268 292,68 PLN

2.1.4. Obecné informace

Další informace: Dokumentacja Postępowania składa się z Regulaminu Postępowania i załączników. NCBR zgodnie z obowiązującymi przepisami nie przewiduje procedury odwoławczej m.in. o której mowa w pkt 3.1.4 niniejszego ogłoszenia. Postępowanie jest prowadzone z wyłączeniem przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych na podstawie art. 11 ust. 3 pkt 1 uPzp, wobec czego nie znajdują zastosowania środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale IX uPzp. NCBR nie przewiduje pytań i odpowiedzi do niniejszego ogłoszenia. NCBR przewiduje pytania i odpowiedzi do właściwego ogłoszenia postępowania pod ww. linkami. Zasady zostały określone w Regulaminie Postępowania. Szczegółowa dokumentacja Postępowania opublikowana jest na stronie Zamawiającego pod adresem:

<https://www.gov.pl/web/ncbr/pcp> oraz na platformie zakupowej Zamawiającego pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbr>. Dokładny adres Postępowania: <https://platformazakupowa.pl/transakcja/1381398> 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.

Právni základ:

Směrnice 2014/24/EU

3. Díl

3.1. Díl: PAR-0001

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

Popis: Niniejsze wstępne ogłoszenie informacyjne (Prior Information Notice; PIN) informuje o publikacji przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) postępowania w formule zamówień przedkomercyjnych (PCP), którego celem będzie opracowanie rozwiązań w obszarze technologii biogazu. (Postępowanie, Przedsięwzięcie). Przedsięwzięcie jest 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 umożliwiać 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 umożliwiała 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 jest 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 Postępowania opublikowana jest na stronie Zamawiającego pod adresem: <https://www.gov.pl/web/ncbr/pcp> oraz na platformie zakupowej Zamawiającego pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbr> . Dokładny adres Postępowania: <https://platformazakupowa.pl/transakcja/1381398>
Interní identifikátor: 138/26/PU/P42

3.1.1. Účel

Charakter smlouvy: Služby

Hlavní klasifikace (cpv): 73100000 Výzkum a experimentální vývoj

3.1.2. Místo plnění

Nižší územní jednotka země (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Země: Polsko

3.1.9. Další informace, mediace a přezkum

Organizace příslušná pro přezkum: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

8. Organizace

8.1. ORG-0001

Oficiální název: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Registrační číslo: NIP 701-007-37-77 Regon 141032404

Poštovní adresa: Chmielna 69 Warszawa

Obec: Warszawa

PSČ: 00-801

Nižší územní jednotka země (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Země: Polsko

Kontaktní místo: Zespół Zamówień Publicznych

E-mail: przetargi@ncbr.gov.pl

Telefon: 48 223907401

Internetová adresa: <https://www.gov.pl/web/ncbr/>

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

Úlohy této organizace:

Kupující
Organizace příslušná pro přezkum

8.1. **ORG-0000**

Oficiální název: Publications Office of the European Union
Registrační číslo: PUBL
Obec: Luxembourg
PSČ: 2417
Nižší územní jednotka země (NUTS): Luxembourg (LU000)
Země: Lucembursko
E-mail: ted@publications.europa.eu
Telefon: +352 29291
Internetová adresa: <https://op.europa.eu>
Úlohy této organizace:
TED eSender

Oznámení - informace

Identifikátor oznámení/verze: 103c5c6a-390b-4fd5-920f-5765afb83fcd - 01
Druh formuláře: Plánování
Typ oznámení: Předběžné oznámení nebo pravidelné předběžné oznámení použité pouze pro informační účely
Podtyp oznámení: 4
Datum odeslání oznámení: 25/09/2026 13:00:28 (UTC+00:00) západoevropský čas
Jazyky, v nichž je toto oznámení oficiálně k dispozici: polština
Číslo zveřejnění oznámení: 667570-2026
Číslo vydání v řadě S Úř. věst.: 188/2026
Datum zveřejnění: 29/09/2026
Předpokládané datum zveřejnění oznámení o zakázce v rámci tohoto řízení: 28/09/2026