

667570-2026 - Planning

Poland – Research and experimental development services – „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

Prior information notice or a periodic indicative notice used only for information Services

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Email: przetargi@ncbr.gov.pl

Legal type of the buyer: Body governed by public law

Activity of the contracting authority: Education

2. Procedure

2.1. Procedure

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

Description: 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

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>
Internal identifier: 138/26/PU/P42

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Services

Main classification (cpv): 73100000 Research and experimental development services

2.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Country: Poland

2.1.3. Value

Estimated value excluding VAT: 29 268 292,68 PLN

2.1.4. General information

Additional information: 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.

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

3. Part

3.1. Part: PAR-0001

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

Description: 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>
Internal identifier: 138/26/PU/P42

3.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Services

Main classification (cpv): 73100000 Research and experimental development services

3.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Country: Poland

3.1.9. Further information, mediation and review

Review organisation: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Official name: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Registration number: NIP 701-007-37-77 Regon 141032404

Postal address: Chmielna 69 Warszawa

Town: Warszawa

Postcode: 00-801

Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Country: Poland

Contact point: Zespół Zamówień Publicznych

Email: przetargi@ncbr.gov.pl

Telephone: 48 223907401

Internet address: <https://www.gov.pl/web/ncbr/>

Buyer profile: <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbr>

Roles of this organisation:

Buyer

Review organisation

8.1. ORG-0000

Official name: Publications Office of the European Union

Registration number: PUBL

Town: Luxembourg

Postcode: 2417

Country subdivision (NUTS): Luxembourg (LU000)

Country: Luxembourg

Email: ted@publications.europa.eu

Telephone: +352 29291

Internet address: <https://op.europa.eu>

Roles of this organisation:

TED eSender

Notice information

Notice identifier/version: 103c5c6a-390b-4fd5-920f-5765afb83fcd - 01

Form type: Planning

Notice type: Prior information notice or a periodic indicative notice used only for information

Notice subtype: 4

Notice dispatch date: 25/09/2026 13:00:28 (UTC+00:00) Western European Time, GMT

Languages in which this notice is officially available: Polish

Notice publication number: 667570-2026

OJ S issue number: 188/2026

Publication date: 29/09/2026

Estimated date of publication of a contract notice within this procedure: 28/09/2026