

Wstępne ogłoszenie informacyjne

Polska: Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

„Systemy grzewczo-chłodzące oparte o pompy ciepła dla budynków podłączonych do sieci ciepłowniczej” 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: „Systemy grzewczo-chłodzące oparte o pompy ciepła dla budynków podłączonych do sieci ciepłowniczej” 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 pomp ciepła.

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, zintegrowanego systemu grzewczo-chłodzącego dedykowanego budynkom użyteczności publicznej podłączonym do systemów ciepłowniczych, umożliwiającego efektywną realizację funkcji ogrzewania i chłodzenia oraz integrację z istniejącą siecią ciepłowniczą.

Zakładanym rezultatem prac B+R jest opracowanie systemowego rozwiązania opartego na współpracy hybrydowego węzła cieplnego, niskotemperaturowej pętli wodnej oraz innowacyjnych strefowych pomp ciepła wykorzystujących czynnik chłodniczy o GWP poniżej 150, umożliwiającego integrację funkcji grzewczych i chłodniczych w ramach jednego układu technologicznego. Przyjęte podejście zakłada wykorzystanie niskotemperaturowej sieci wewnętrznej budynku oraz lokalnej konwersji energii w strefach funkcjonalnych, co pozwoli na poprawę efektywności energetycznej oraz ograniczenie zużycia energii pierwotnej.

Opracowywany system będzie posiadał architekturę umożliwiającą jego skalowanie oraz elastyczne dopasowanie do zróżnicowanych potrzeb energetycznych budynków. W ramach prac badawczo-rozwojowych przewiduje się opracowanie i implementację strefowych pomp ciepła jako dedykowanych urządzeń dla wydzielonych obszarów, zdolnych do realizacji funkcji ogrzewania, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej, a także odzysku ciepła i współpracy z niskotemperaturową pętlą wodną.

Koncepcja systemu zakłada wykorzystanie dwukierunkowego przepływu energii w ramach wewnętrznej sieci wodnej, umożliwiającego bilansowanie zapotrzebowania na energię pomiędzy strefami budynku. Dodatkowo przewiduje się integrację z systemem zarządzania energią, wykorzystującym dane pomiarowe oraz algorytmy optymalizacyjne do sterowania pracą układu oraz zwiększania wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.

Rozwiązanie zakłada również możliwość współpracy z systemem ciepłowniczym poprzez hybrydowy węzeł cieplny, umożliwiający zarówno pobór, jak i zwrot energii, co pozwala na bardziej efektywne wykorzystanie dostępnych zasobów oraz zwiększenie elastyczności pracy całego układu energetycznego.

Końcowym efektem przedsięwzięcia będzie rozwiązanie umożliwiające efektywną, skalowalną i powtarzalną modernizację energetyczną budynków użyteczności publicznej podłączonych do systemów ciepłowniczych, z możliwością dalszego rozwoju w kierunku lokalnych, zintegrowanych systemów energetycznych obejmujących wiele obiektów.

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 obowiązującym 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

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

Pomocnicze:

Kod: 42511110-5 Opis: Pompy grzewcze

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: 42511110-5 Opis: Pompy grzewcze.

Kod: 42511000-1 Opis: Wymienniki ciepła i maszyny do skraplania powietrza lub innych gazów.

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

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

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