



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Znak sprawy: DZPZ-1/2026

OGŁOSZENIE O WSTĘPNYCH KONSULTACJACH RYNKOWYCH

dla zadania

„Dostarczenie i uruchomienie infrastruktury komputerowej Centrum Technologii i Nauk Obliczeniowych”

ZAMAWIAJĄCY:

Politechnika Śląska
44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A
REGON 000001637

Osoba wyznaczona do kontaktu:

Agata Lipska, tel. (32) 237-13-30, adres e-mail agata.lipska@polsl.pl

Uwaga: Wszelką korespondencję kierowaną do Zamawiającego należy opatrzyć dopiskiem: „Wstępne Konsultacje Rynkowe dla zadania pn.: Dostarczenie i uruchomienie infrastruktury komputerowej Centrum Technologii i Nauk Obliczeniowych”.

I. PODSTAWA PRAWNA

Wstępne Konsultacje Rynkowe prowadzone są na podstawie art. 84 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych oraz zgodnie z Regulaminem przeprowadzania wstępnych konsultacji rynkowych, opublikowanym na stronie internetowej Zamawiającego oraz Platformie Zakupowej Zamawiającego.

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA ORAZ CEL PROWADZENIA WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH

1. Zamawiający ogłasza Wstępne Konsultacje Rynkowe dotyczące dostarczenia i uruchomienia infrastruktury komputerowej Centrum Technologii i Nauk Obliczeniowych (dalej: Centrum).
2. Celem Wstępnych Konsultacji Rynkowych jest rozpoznanie dostępnych na rynku możliwości technologicznych i kompetencyjnych potencjalnych dostawców w zakresie infrastruktury komputerowej oraz oprogramowania systemowego i aplikacyjnego, które spełnią wymagania funkcjonalne i parametryczne Zamawiającego. Konsultacje mają na celu w szczególności uzyskanie informacji o rozwiązaniach:
 - odpowiadających potrzebom programu badawczo-innowacyjnego Zamawiającego oraz wymaganiom w zakresie sprawnego przetwarzania dużych zbiorów danych i realizacji wysokowydajnych obliczeń,
 - gwarantujących udokumentowaną możliwość modernizacji (upgrade'u) systemów w trakcie realizacji programu do poziomu kolejnej generacji technologii, przy zachowaniu pełnej zgodności z oprogramowaniem systemowym i aplikacyjnym,
 - dostosowanych do ograniczeń technicznych siedziby Centrum.

Politechnika Śląska
Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia

ul. Konarskiego 18, pok. 511, 44-100 Gliwice
+48 32 237 13 35
DZPZ@polsl.pl

NIP 631 020 07 36
ING Bank Śląski S.A. o/Gliwice 60 1050 1230 1000 0002 0211 3056



Uzyskane informacje posłużą do przygotowania postępowania, w szczególności do:

- a. opisu przedmiotu planowanego zamówienia,
- b. oszacowania wartości zamówienia.

W toku Wstępnych Konsultacji Rynkowych Zamawiający jest uprawniony do ograniczenia lub rozszerzenia zakresu ich przedmiotu do wybranych przez siebie zagadnień, o ile – w jego ocenie – pozwoli to na uzyskanie wszystkich istotnych informacji dla planowanego postępowania o udzielenie zamówienia.

3. Zakres i wymagania dotyczące przedmiotu konsultacji:

Określenie przedmiotu konsultacji jest ściśle związane z programem badawczo-innowacyjnym Centrum, wynikającym ze zobowiązań na rzecz realizacji Programu Sprawiedliwej Transformacji Śląska. Centrum ma pełnić rolę hub'u badawczo-innowacyjnego na rzecz realizacji strategicznych celów społeczno-gospodarczej transformacji Śląska, działając we wspólnych przedsięwzięciach z instytucjami badawczo-rozwojowymi, ośrodkami rozwojowymi przemysłu, instytucjami administracji publicznej i samorządu regionu, a także, w uzasadnionych przypadkach, z partnerami spoza Śląska.

Główne obszary zadań badawczo-innowacyjnych Centrum wiążą się z:

- konkurencyjnym w skali międzynarodowej projektowaniem i optymalizacją nowych zaawansowanych materiałów funkcjonalnych, bazującym na pełnym cyklu rozwojowym, od modelowania komputerowego wykorzystującego referencyjne na poziomie światowym, będące standardami przemysłowymi, systemy oprogramowania, poprzez walidację laboratoryjną proponowanych rozwiązań, do etapu syntezy procesowej wybranych materiałów; programy te dotyczą w pierwszym rzędzie materiałów strategicznych, wykorzystujących w możliwie największym stopniu lokalne i krajowe surowce krytyczne, w szczególności o zastosowaniach w energetyce i konstrukcjach o specjalnym przeznaczeniu;
- projektowaniem zindywidualizowanych rozwiązań dla terapii chorób nowotworowych i rzadkich, w połączeniu z pełnym cyklem walidacyjnym;
- tworzeniem rozwiązań z zakresu gier strategicznych dla planowania i projektowania złożonych systemów typu społeczno-przemysłowych Bliźniaków Cyfrowych (Digital Twins), z implementacjami w wielkich systemach sieciowych niskoemisyjnej energetyki, rozwoju inteligentnych systemów miejskich i metropolitalnych;
- rozwojem i implementacją nowych klas metod i algorytmów obliczeniowych oraz pełnego zakresu przetwarzania danych, optymalizowanych dla najnowszych wiodących klas technologii i architektur komputerowych o szerokim spektrum zastosowań, w szczególności związanych z realizacją celów strategicznych transformacji społeczno-gospodarczej Śląska.

W celu realizacji zadań Centrum oczekiwane jest przedstawienie udokumentowanych możliwości ich realizacji w zakresie:

- systemów obliczeniowych bazujących na architekturze procesorów, gwarantującej kompatybilny rozwój ich kolejnych generacji i możliwość ich dostarczenia w ciągu najbliższych 3 lat, w szczególności systemów bazujących na architekturze ARM,
- zintegrowanego podejścia do wysokowydajnego przetwarzania obliczeniowego na poziomie zmiennoprzecinkowych operacji 64-bitowych, obejmującego zastosowania związane z wielkoskalowymi zadaniami analizy danych, w tym zastosowania AI,
- zapewnienia gwarantowanej przez producentów oprogramowania wysokiej efektywności działania na proponowanych rozwiązaniach sprzętowych referencyjnych światowych systemów oprogramowania aplikacyjnego, reprezentujących przemysłowe standardy de facto w dziedzinach programu badawczo-rozwojowego Centrum, co w szczególności obejmuje:
 - wieloskalowe modelowanie obliczeniowe: obejmujące charakteryzację (strukturalną i funkcjonalną) materiałów na poziomach od atomowej skali rozdzielczości, przez optymalizację funkcjonalności

kinetycznych potencjalnych materiałów w skali mezo, do dynamiki procesów technologicznych (mechanicznych, cieplnych i chemicznych) w skali makro,

- procedury inteligentnego dokowania materiałów z intensywnym wykorzystaniem metod AI i reprezentatywnych faktograficznych dziedzicowych baz danych materiałowych,
- realizację adaptacyjnych procedur strukturalnej i funkcjonalnej optymalizacji materiałów na etapie ich walidacji,
- projektowanie obliczeniowe procesów syntezy laboratoryjnej i przemysłowej;
- wysokiej efektywności systemów w zakresie emulacji obliczeń typu przetwarzania kwantowego,
- wysokowydajnej analizy i przetwarzania wizualnego wielkich danych,
- zapewnienia wysokowydajnych systemów magazynowania danych, dostosowanych do wymagań zastosowań działających w trybie zbliżonym do czasu rzeczywistego, umożliwiającym dostęp i operacje na danych z wykorzystaniem protokołów: blokowego, plikowego, obiektowego,
- zapewnienia wysokiego poziomu bezpieczeństwa transakcyjnych procesów akwizycji i przetwarzania potencjalnie wrażliwych danych o dużej intensywności,

Dopuszcza się przedstawienie przez Zgłaszających propozycji dotyczących częściowego zakresu infrastruktury Centrum, obejmujących albo kompletne systemy infrastruktury obliczeniowej albo systemy infrastruktury wysokowydajnej obsługi intensywnych transakcyjnych operacji przetwarzania dużych zbiorów danych.

III. ZGŁOSZENIE DO UDZIAŁU WE WSTĘPNYCH KONSULTACJACH RYNKOWYCH

1. Podmioty zainteresowane udziałem we Wstępnych Konsultacjach Rynkowych, składają Zgłoszenia do udziału (Załącznik nr 1) wraz z innymi dokumentami wskazanymi w niniejszym Ogłoszeniu.

2. Do Zgłoszenia należy załączyć:

- dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentacji podmiotu zgłaszającego udział w Konsultacjach,
- odpowiedzi na pytania stanowiące Załącznik nr 2,
- oświadczenie dotyczące nieodpłatnego przekazania Zamawiającemu chronionych prawem autorskim informacji zawartych w Odpowiedzi na pytania ujęte w Zapytaniu RFI dotyczącym oszacowania kosztów, modelu dostawy, usług wdrożeniowych, SLA i warunków umownych.

3. Zgłoszenie powinno być sporządzone w języku polskim, w postaci elektronicznej w formatach danych: .doc, .docx lub .pdf i złożone, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej, tj. podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. UWAGA: Podpis osobisty to zaawansowany podpis elektroniczny. Prawdziwość danych posiadacza podpisu potwierdza certyfikat podpisu osobistego, zawierający imię (imiona), nazwisko, obywatelstwo oraz numer PESEL znajdujący się w dowodzie osobistym z warstwą elektroniczną (e-dowodzie).

Dokumenty dołączone do zgłoszenia również należy sporządzić w formie wskazanej powyżej.

Zgłoszenia można składać w postaci elektronicznej, wyłącznie za pomocą platformy zakupowej, dostępnej pod adresem: <https://polsl.ezamawiajacy.pl/app/login>

4. Termin składania zgłoszeń do: **18.06.2026 r. godz. 22.00**. Decyduje data wpływu zgłoszenia wraz z załącznikami do Zamawiającego.

5. Zamawiający nie jest zobowiązany do zaproszenia do udziału we wstępnych konsultacjach rynkowych wszystkich podmiotów, które złożą zgłoszenie do udziału po wyznaczonym terminie.

IV. ZASADY PROWADZENIA WSTĘPNYCH KONSULTACJACH RYNKOWYCH

1. Wstępne Konsultacje Rynkowe prowadzone będą zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych oraz postanowieniami Regulaminu przeprowadzania Wstępnych Konsultacji Rynkowych opublikowanego na stronie internetowej Zamawiającego oraz Platformie Zakupowej Zamawiającego.



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONALOSCI

2. Warunkiem udziału we Wstępnych Konsultacjach Rynkowych jest złożenie zgłoszenia, stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego Ogłoszenia wraz z odpowiedziami na pytania stanowiące Załącznik nr 2, podpisanych przez osobę umocowaną do reprezentacji zgłaszającego, w terminie określonym w niniejszym Ogłoszeniu.

3. W przypadku, gdy umocowanie do działania w imieniu podmiotu nie wynika z właściwego dokumentu rejestrowego (ogólnodostępnych rejestrów KRS, CEIDG), do Zgłoszenia należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo/upoważnienie do reprezentowania podmiotu.

W przypadku gdy pełnomocnictwo/upoważnienie zostało sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, dokonuje mocodawca lub notariusz. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa powyżej, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału

4. Wstępne Konsultacje Rynkowe prowadzone będą w języku polskim. Do dokumentów sporządzonych w językach innych niż polski należy dołączyć tłumaczenia na język polski.

5. Wstępne Konsultacje Rynkowe mają charakter jawny, z następującym zastrzeżeniem: Zamawiający nie ujawni w toku konsultacji ani po ich zakończeniu informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Uczestnik zastrzegł, że przekazywane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie mogą być udostępniane innym podmiotom.

6. Wstępne Konsultacje Rynkowe prowadzone będą w formie wymiany korespondencji w postaci elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej <https://polsl.ezamawiajacy.pl/app/login>.

7. Termin zakończenia Wstępnych Konsultacji Rynkowych przewidywany jest do czasu, aż Zamawiający uzna, że osiągnięty został ich cel albo uzna, że dalsze prowadzenie Konsultacji jest niecelowe.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – Zgłoszenie
- Załącznik nr 2 – Pytania ujęte w Zapytaniu RFI dotyczącym oszacowania kosztów, modelu dostawy, usług wdrożeniowych, SLA i warunków umownych

Dyrektor Administracyjny

mgr inż. Ewa Steiman