



Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach 3. konkursu Programu INNOGLOBO

ZAMAWIAJĄCY

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
al. Mickiewicza 30
30-059 Kraków
NIP: 675 000 19 23

Zaproszenie do złożenia oferty

Zamówienie współfinansowane przez NCBiR
w ramach programu INNOGLOBO (konkurs III)
projekt: „ULTRACLEAR - Podręczny hybrydowy system obrazowania SPECT/US”
(umowa nr INNOGLOBO/3/77/ULTRACLEAR/2024)

I. Jednostka AGH udzielająca zamówienia:

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie,
al. Mickiewicza 30
30-059 Kraków
NIP: 675 000 19 23

Wydział Informatyki

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Zamówienie nr 2, 3 nazwa zamówienia: Elektronika i prototypowanie _ elektronik
- 2) Przedmiotem zamówienia są prace:

doradczo-projektowe obejmujące opracowanie koncepcji i wymagań dla układu elektronicznego detektora, wsparcie w doborze komponentów, współpracę przy projektowaniu, testowaniu i optymalizacji prototypu, mentoring techniczny oraz współtworzenie publikacji naukowych prezentujących rezultaty projektu.

Zakres obowiązków obejmuje:

- Opracowanie koncepcji oraz wymagań dla układu elektronicznego detektora, obejmujące projektowanie toru akwizycji sygnałów, konstrukcji układów przetwarzania oraz integracji systemu detekcji z infrastrukturą danych, zgodnie z założeniami projektowymi i wymaganiami funkcjonalnymi.
- Doradztwo merytoryczne przy doborze komponentów elektronicznych i systemowych wykorzystywanych w konstrukcji prototypu.
- Wsparcie zespołu projektowego w zakresie budowy i testowania urządzenia w warunkach laboratoryjnych i (sub)klinicznych.
- Współpraca z zespołem przy projektowaniu i optymalizacji prototypu detektora oraz jego wariantów konstrukcyjnych.

Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach 3. konkursu Programu INNOGLOBO

- Współtworzenie publikacji naukowych prezentujących wyniki projektu oraz opracowane rozwiązania technologiczne.
- Pełnienie funkcji mentora: nadzór merytoryczny nad wykonawcami realizującymi szczegółowe prace związane z projektowaniem, implementacją i testowaniem układów elektronicznych.

3) Wymagania wobec Wykonawcy:

- a. Wykształcenie: Absolwent kierunków technicznych (preferowane: elektronika, mikroelektronika, inżynieria biomedyczna).
- b. Doświadczenie: w realizacji projektów badawczo-rozwojowych oraz w opracowywaniu i współautorstwie publikacji naukowych. Udział w co najmniej jednym projekcie związanym z elektroniką i testowaniem sprzętu. Doświadczenie w projektowaniu układów elektronicznych dla systemów detekcji promieniowania i systemów pomiarowych. Znajomość systemów akwizycji danych oraz integracji sensorów i torów sygnałowych.
- c. Znajomość języka angielskiego – poziom minimum B2 w mowie i piśmie.
- d. Umiejętności techniczne: Doświadczenie w projektowaniu układów elektronicznych dla systemów detekcji promieniowania i systemów pomiarowych; Znajomość systemów akwizycji danych oraz integracji sensorów i torów sygnałowych.

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji:

Do 31 października 2025 r. – zadanie 2: Testy akwizycji danych, projekt detektora

Do 31 stycznia 2026 r. – zadanie 3: Optymalizacja demonstratora technologii, opracowanie elektroniki odczytu dla detektora, projekt przetwarzania oraz integracji systemu detekcji z infrastrukturą danych, projekt stanowiska badawczego do akwizycji danych i testów urządzenia, testy laboratoryjne urządzenia.

Warunki finansowe

- **Przewidywana liczba godzin:** 370 h
 - **Płatność:** Wynagrodzenie wypłacane miesięcznie na podstawie poprawnie wystawionego rachunku oraz przekazanej ewidencji czasu pracy oraz sprawozdania z wykonanych zadań).
 - **Płatność w terminie:** 30 dni od daty otrzymania poprawnie wystawionego rachunku.

IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

Zaleca się, aby wszystkie strony oferty wraz z załącznikami były podpisane przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.



Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach 3. konkursu Programu INNOGLOBO

Wykonawca może zastrzec najpóźniej do dnia zawarcia umowy w sprawie zamówienia, iż informacje związane z tym zamówieniem stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. j. Dz. U. 2020, poz. 1913 z późn. zm.) nie mogą być udostępnione.

Oferta powinna zawierać:

- 1) dane Wykonawcy,
- 2) informacje o kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym Wnioskodawcy (do oferty cenowej należy załączyć CV i/lub inne dokumenty potwierdzające kwalifikacje i doświadczenie zawodowe do realizacji przedmiotu zamówienia),
- 3) proponowaną cenę netto i brutto za realizację zamówienia z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia,
- 4) oświadczenie Wykonawcy, o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).

Wykonawca w cenie oferty (kwota brutto) musi uwzględnić wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia. W przypadku, gdy Wykonawcą będzie osoba fizyczna nie prowadząca działalności gospodarczej, wypłacane wynagrodzenie Wykonawcy pomniejszone zostanie o wysokość obciążeń podatkowych i ZUS.

Realizacja prac będzie odbywać się w kooperacji z Kierownikiem projektu.

Termin ważności oferty (związania ofertą) wynosi: 30 dni.

V.MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

- 1) Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: **friebe@agh.edu.pl** lub też dostarczona w formie pisemnej na adres: Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Informatyki, ul. Kawiora 21 (budynek D17), 30-055 Kraków, pok. 2.10 do dnia 10.07.2025 r., godz. 15:00.
- 2) W tytule wiadomości mailowej proszę wpisać: „**Ultraclear AGH – oferta ELEKTRONIK**”.
- 3) Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
- 4) W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

VI.OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

A. waga max. 60 pkt. – cena:

Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach 3. konkursu Programu INNOGLOBO

Metodologia oceny:

$$\text{cena} = \frac{\text{najniższa oferowana cena brutto}}{\text{cena brutto ocenianej oferty}} \times 60 \text{ pkt.}$$

B. waga max. 40 pkt. - spełnienie kryteriów dodatkowych:

- udokumentowane kompetencje oraz doświadczenie zawodowe w pracy związanej z realizacją zadania będącego przedmiotem zamówienia, tj.:
 - udział w 3-4 projektach związanych z elektroniką, lub testowaniem sprzętu – 10 pkt.
 - udział w 5 i więcej projektach związanych z elektroniką, lub testowaniem sprzętu – 20 pkt.
 - co najmniej pięcioletnie doświadczenie w pracy w projektowaniu układów elektronicznych dla systemów detekcji promieniowania i systemów pomiarowych – 20 pkt.

W przypadku uzyskania przez oferentów jednakowej liczby punktów decydować będzie kolejność przesłanych ofert.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcom, których oferty odpowiadać będą wszystkim wymaganiom określonym w niniejszym ogłoszeniu i zostaną ocenione jako najkorzystniejsze w oparciu o podane wyżej kryteria oceny ofert (wg rankingu punktowego Wykonawców) do zaplanowanego w projekcie limitu godzin pracy.

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów za pośrednictwem poczty elektronicznej.

VIII. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela **prof. Michael Friebe**, adres email: **friebe@agh.edu.pl**.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- unieważnienia zapytania bez podania powodów,
- zawarcia umowy tylko z wybranym oferentem,
- nierozpatrywania ofert otrzymanych po terminie.

Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania do zawarcia umowy.

IX. ZAŁĄCZNIKI

- a. Formularz oferty cenowej
- b. Klauzula informacyjna

Kraków, dnia: 03.07.2025 r.