



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

ZAMAWIAJĄCY

MedSun Labs sp. z o.o

ul. Budki Szczęśliwickie 49,
02-460 Warszawa
NIP: 6793085134

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)

Zamówienie nr 4 Algorytmy uczenia maszynowego

I. Jednostka udzielająca zamówienia:

MedSun Labs sp. z o.o

ul. Budki Szczęśliwickie 49,
02-460 Warszawa
NIP: 6793085134

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest jako zamówienie o wartości **poniżej 130 000 złotych** na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 2019 z późn. zm.)
Przedmiotem zamówienia są usługi.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Zamówienie nr 4, nazwa zamówienia: Algorytmy uczenia maszynowego
- 2) Przedmiotem zamówienia są usługi projektowania i testowania algorytmów do detekcji węzłów chłonnych, rekonstrukcji 3D obrazu ultrasonograficznego, fuzji obrazów oraz opracowanie narzędzi do wizualizacji danych dla użytkownika końcowego.
Zakres obowiązków obejmuje:
 - Opracowanie i implementację algorytmów, testowanie i walidacja algorytmów.
 - Udział w koncepcyjnym rozwoju i optymalizacja metod
 - Wizualizacja danych na potrzeby aplikacji mobilnej dla użytkowników końcowych
 - Wsparcie procesów testowania algorytmów w środowisku (sub)klinicznym. Optymalizacja algorytmów.
- 3) Wymagania wobec Wykonawcy:
 - a. Wykształcenie: Wyższe techniczne z zakresu informatyki, matematyki lub pokrewne.
 - b. Doświadczenie: Udział w projektach związanych z analizą medycznych danych obrazowych, w szczególności dot. fuzji obrazów, rekonstrukcji 3D, w tym z użyciem frameworków ML/DL.

- c. Znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2 (w mowie i piśmie).
- d. Umiejętności techniczne: Programowanie w Pythonie, znajomość frameworków ML/DL.

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Harmonogram realizacji

1. **Do 31 marca 2025 (w ramach zadania 1):**
 - o Opracowanie prototypów algorytmów analizy obrazów medycznych wymaganych w projekcie, testy.
2. **Do 30 września 2025 (w ramach zadania 2 i 3):**
 - o Testy i rozwój algorytmów, optymalizacja na podstawie testów urządzenia w warunkach laboratoryjnych i sub(klinicznych).
 - o Sporządzenie dokumentacji technicznej.

Warunki finansowe

- **Przewidywana liczba godzin:** 150 (ok. 15 godzin miesięcznie).
- **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, która będzie obejmować część lub całość oferowanego przedmiotu zamówienia, zgodnie z deklaracją Wykonawcy.

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

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) maksymalną dyspozycyjność Wykonawcy (liczba godzin zegarowych), które Wykonawca może przeznaczyć na realizację zlecenia,
- 5) 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 usługi 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: katarzyna.heryan@medsun.pl do dnia 5.12.2024r., godz. 15:00.
- 2) W tytule wiadomości mailowej proszę wpisać: „**Ultraclear MedSun – oferta nr 4**”.
- 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:

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.
- Wymagania w zakresie wykształcenia i znajomości języka angielskiego stanowią warunki konieczne nie podlegające ocenie punktowej.
- Doświadczenie zawodowe (0-20 pkt):
 - Udział w jednym projekcie związanym z projektowaniem algorytmów do analizy biomedycznych sygnałów lub danych obrazowych – 10 pkt.

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

- Udział w dwóch lub więcej projektach związanych z projektowaniem algorytmów do analizy biomedycznych sygnałów lub danych obrazowych – 20 pkt.
- Umiejętności techniczne (0-20 pkt):
 - Znajomość jednej technologii (np. Python lub ML/DL) – 5 pkt.
 - Znajomość obu technologii – 10 pkt.
 - Znajomość obu technologii i doświadczenie w pracy z nimi ponad 2 lat – 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 dla zadań.

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

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

VIII. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela **Katarzyna Heryan**, adres email: katarzyna.heryan@medsun.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. Wzór oferty cenowej,
- b. Klauzula informacyjna.

Kraków, dnia: 25.11.2024



Prezes Zarządu – Kamil Sterna
(podpis dysponenta środków
lub osoby upoważnionej)