Ogłoszenie o wyniku postępowania
Usługi
Projekt, wykonanie i oprogramowanie modułów mikroprocesorowych realizujących sprzętowo i programowo przetwarzanie i formowanie sygnałów nadawczych dla potrzeb transmisji w kanale hydroakustycznym

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego
Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: Uniwersytet Morski w Gdyni

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 000145112

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: ul. Morska 81-87

1.5.2.) Miejscowość: Gdynia

1.5.3.) Kod pocztowy: 81-225

1.5.4.) Województwo: pomorskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL633 - Trójmiejski

1.5.7.) Numer telefonu: 55-86-421

1.5.8.) Numer faksu: 7412250

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: zampubl@umg.edu.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: www.umg.edu.pl

1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
www.umg.edu.pl

1.7.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - uczelnia publiczna

1.8.) Przedmiot działalności zamawiającego: Edukacja

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

2.1.) Ogłoszenie dotyczy:

Zamówienia publicznego

2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług: Nie

2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:
Projekt, wykonanie i oprogramowanie modułów mikroprocesorowych realizujących sprzętowo i programowo przetwarzanie i formowanie sygnałów nadawczych dla potrzeb transmisji w kanale hydroakustycznym

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-e982187e-5207-11ee-9aa3-96d3b4440790

2.5.) Numer ogłoszenia: 2023/BZP 00412645

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2023-09-26

2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań: Tak

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2021/BZP 00004817/13/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.2.1 części i materiały do aparatury dydaktycznej i naukowo-badawczej

2.11.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej: Nie

2.13.) Zamówienie/umowa ramowa było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu/ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy: Tak

2.14.) Numer ogłoszenia: 2023/BZP 00394228

SEKCJA III – TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA LUB ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ

3.1.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 2 ustawy

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.) Numer referencyjny: CRZP/146/2023/AZP

4.2.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania: Tak

4.3.1) Wartość zamówienia stanowiącego przedmiot tego postępowania (bez VAT): 78000 PLN

4.4.) Rodzaj zamówienia: Usługi

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Określenie przedmiotu zamówienia - krótki opis:
Projekt, wykonanie i oprogramowanie modułów mikroprocesorowych realizujących sprzętowo i programowo przetwarzanie i formowanie sygnałów nadawczych dla potrzeb transmisji w kanale hydroakustycznym

1. Projekt i wykonanie 2 szt. modułów cyfrowych nadawczych o następującej specyfikacji:
- jednostka sterująca zrealizowana na układzie FPGA,
- 1 wyjściowy tor nadawczy wyposażony w przetwornik DAC,
- interfejs Ethernet do komunikacji zewnętrznej,
- możliwość implementacji co najmniej 4 torów odbiorczych wyposażonych w przetworniki ADC,
- wymiar platformy nie większy niż 0,13x0,60x0,06 m
- układ zasilania.

2. Opracowanie oprogramowania firmware oraz software dla układu FPGA o następującej specyfikacji:
- implementacja skalowanych algorytmów DSP (m. in. FFT, IFFT, filtry),
- obsługa przetworników DAC, pasmo pracy do co najmniej 170 kHz,
- implementacja wbudowanego procesora,
- obsługa interfejsu Ethernet,
- opracowanie i implementacja protokołu komunikacji z hostem,
- możliwość zdalnej konfiguracji FPGA w tym możliwość implementacji różnych technik modulacji,
- praca w czasie quasi rzeczywistym.

3. Opracowanie oprogramowania dla urządzenia host o następującej specyfikacji:
- monitorowanie i wizualizacja parametrów transmisji,
- konfiguracja parametrów modulacji.

4. Wsparcie techniczne:
- przekazanie pełnej dokumentacji konstrukcyjnej zamawiającemu (hardware, firmware oraz software),
- modyfikacje oprogramowania wg. wymagań zamawiającego,
- zapoznanie osób wyznaczonych przez zamawiającego z dokumentacją konstrukcyjną i obsługą modułów.

Przedmiot umowy realizowany jest w ramach projektu Koliber na podstawie umowy nr DOB-Szafir/01/B/017/04/2021.

4.5.3.) Główny kod CPV: 73000000-2 - Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:

38500000-0 - Aparatura kontrolna i badawcza

38400000-9 - Przyrządy do badania właściwości fizycznych

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania: Postępowanie/cześć postępowania zakończyła się zawarciem umowy

SEKCJA VI OFERTY

6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków: 1

6.1.1.) Liczba otrzymanych ofert wariantowych: 0

6.1.2.) Liczba ofert dodatkowych: 0

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 1

6.1.4.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwach EOG innych niż państwo zamawiającego: 0

6.1.5.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwie spoza EOG: 0

6.1.6.) Liczba ofert odrzuconych, w tym liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 0

6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 0

6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem: 102090,00 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 102090,00 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 102090 PLN

6.5.) Do wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowano aukcję elektroniczną: Nie

6.6.) Oferta wybranego wykonawcy jest ofertą wariantową: Nie

SEKCJA VII WYKONAWCA, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

7.1.) Czy zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia: Nie

7.2.) Wielkość przedsiębiorstwa wykonawcy: Mikro przedsiębiorca

7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:

7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: RD ELEKTRONIKA Rafał Pilarski Dariusz Rutecki spółka cywilna

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 5592046109

7.3.3) Ulica: Tartaczna

7.3.4) Miejscowość: Dolna Grupa

7.3.5) Kod pocztowy: 86-134

7.3.6.) Województwo: kujawsko-pomorskie

7.3.7.) Kraj: Polska

7.4.) Czy wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom?: Nie

SEKCJA VIII UMOWA

8.1.) Data zawarcia umowy: 2023-09-25

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 102090 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 5 miesiące

SEKCJA IX INFORMACJE DODATKOWE

Przedmiot umowy realizowany jest w ramach projektu Koliber na podstawie umowy nr DOB-Szafir/01/B/017/04/2021.