Ogłoszenie o wyniku postępowania
Usługi
Zestaw dwóch modułów Internetu Rzeczy do pomiarów parametrów energii elektrycznej - nakładka HAT do mikrokomputera w ramach projektu RID

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:
Zestaw dwóch modułów Internetu Rzeczy do pomiarów parametrów energii elektrycznej - nakładka HAT do mikrokomputera w ramach projektu RID

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-8e39054e-2f64-11ed-9171-f6b7c7d59353

2.5.) Numer ogłoszenia: 2022/BZP 00352856

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2022-09-19

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

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2022/BZP 00010973/09/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.3.24 usługi specjalistyczne (inne niż wymienione w niniejszym załączniku)

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: 2022/BZP 00339539/01

SEKCJA III – TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA LUB ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ

3.1.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną Zamówienie udzielane jest w trybie zamówienia z wolnej ręki na podstawie: art. 305 pkt 1 ustawy w zw. z art. 214 ust. 1 pkt 1 ustawy

3.1.1.) Uzasadnienie faktyczne i prawne wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia albo zamówienia z wolnej ręki:

Art. 305 pkt 1 w zw. z art. 214 ust. 1 pkt 1
Uzasadnienie prawne:
Zamawiający może udzielić zamówienia w trybie zamówienia z wolnej ręki, jeżeli dostawy, usługi lub roboty budowlane mogą być świadczone tylko przez jednego wykonawcę z przyczyn:
a) technicznych o obiektywnym charakterze,
b) związanych z ochroną praw wyłącznych wynikających z odrębnych przepisów
- jeżeli nie istnieje rozsądne rozwiązanie alternatywne lub rozwiązanie zastępcze, a brak konkurencji nie jest wynikiem celowego zawężenia parametrów zamówienia.

Uzasadnienie faktyczne na końcu ogłoszenia.

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.) Numer referencyjny: CRZP/190/2022/AZP

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

4.3.) Wartość zamówienia: 8130 PLN

4.4.) Rodzaj zamówienia: Usługi

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Zestaw dwóch 8-kanałowych, fs>= 25 kHz, 24-bitowych modułów Internetu Rzeczy do pomiarów parametrów energii elektrycznej (nakładka HAT do mikrokomputera) będzie stanowił wyposażenie stanowiska do badania modułowego systemu diagnostyki Internetu Rzeczy - pom. C54/C009 w Laboratorium Symulatora Elektrowni Okrętowej na Wydziale Elektrycznym. Będzie on używany przez Zamawiającego wyłącznie w celach badawczych, doświadczalnych, naukowo-rozwojowych w ramach szkolenia studentów oraz prowadzenia badań naukowych, w tym realizacji prac dyplomowych.
Zestaw dwóch 8-kanałowych, fs>= 25 kHz, 24-bitowych modułów Internetu Rzeczy (nakładka HAT do mikrokomputera) jest rozwiązaniem wytwarzanym dla Zamawiającego wg projektu i dokumentacji technicznej dla prototypu urządzenia miniaturowego systemu monitorowania jakości energii elektrycznej zawierającego moduł Internetu Rzeczy (IoT), jednostkę przetwarzania i pamięci masowej wraz z oprogramowaniem do podstawowego monitorowania mierzonych paramentów należącym do Zamawiającego. Przedmiot zamówienia musi spełniać minimalne warunki techniczne tj.:
" Ilość kanałów pomiarowych bipolarnych +/- 1 V: 8 lub więcej;
" Częstotliwość próbkowania: 25 kSpS/kanał lub więcej (próbkowanie symultaniczne);
" Rozdzielczość pomiaru: 24 bity lub więcej;
" Stosunek sygnału do szumu SNR nie mniejszy niż 100 dB;
" Obliczanie wartości skutecznej RMS ze stałym okresem dla wszystkich kanałów pomiarowych: Wartość skuteczna RMS jest obliczany dla wszystkich kanałów;
" Zapisywanie pomiarów i wartości RMS na pamięci urządzenia: Pomiary i RMS są zapisywane w pamięci urządzenia;
" współpraca z mikrokomputerem jednopłytkowego (preferowany Raspberry Pi 4B) powinna umożliwiać bezprzewodową transmisję danych pomiarowych;
" Interfejs użytkownika umożliwiający połączenie z urządzeniem w sieci LAN: Interfejs użytkownika umożliwia połączenie w sieci LAN;
" Interfejs użytkownika umożliwiający bieżący podgląd pomiaru wszystkich kanałów pomiarowych i wartości RMS dla wszystkich kanałów pomiarowych: Możliwość bieżącego podglądu pomiaru wszystkich kanałów;
" Interfejs użytkownika umożliwiający wyświetlanie wykresu wybranego kanału pomiarowego i wybranej wartości RMS: Możliwość wyświetlania wykresu wybranego kanału i wyłączenia wyświetlania pozostałych;
" Interfejs użytkownika umożliwiający wczytanie wcześniej wykonanych pomiarów i wcześniej obliczonych wartości RMS dla wszystkich kanałów pomiarowych: Interfejs umożliwia wczytanie wcześniej wykonanych pomiarów i RMS;
" Gabaryty urządzenia: Wszystkie wymiary mniejsze niż 15cm.
" Okres gwarancji: min. 12 m-cy.

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

31712110-4 - Elektroniczne układy scalone i mikromoduły

31730000-2 - Sprzęt elektrotechniczny

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: 9999,90 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 9999,90 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 9999,9 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: Mały przedsiębiorca

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

7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: Byotta sp. z o.o.

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 381423171

7.3.3) Ulica: Trzy Lipy

7.3.4) Miejscowość: Gdańsk

7.3.5) Kod pocztowy: 80-172

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: 2022-09-14

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 9999 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:
do 2022-09-30

SEKCJA IX INFORMACJE DODATKOWE

Uzasadnienie faktyczne:
Zestaw dwóch modułów Internetu Rzeczy do pomiarów parametrów energii elektrycznej (nakładka HAT do mikrokomputera) będzie stanowił wyposażenie stanowiska do badania modułowego systemu diagnostyki Internetu Rzeczy - pom. C54/C009

w Laboratorium Symulatora Elektrowni Okrętowej na Wydziale Elektrycznym. Będzie on używany przez Zamawiającego wyłącznie w celach badawczych, doświadczalnych, naukowo-rozwojowych w ramach szkolenia studentów oraz prowadzenia badań naukowych, w tym realizacji prac dyplomowych.
Po rozeznaniu rynku przeprowadzonym przez Zamawiającego jedynym wykonawcą, który przedstawił ofertę i jest w stanie wykonać przedmiotowe zamówienie jest firma Byotta sp. z o.o., która wcześniej zaprojektowała oraz wykonała prototyp modułu pomiarowego wybranych parametrów energii elektrycznej oraz oprogramowania do analizy tych parametrów.
Firma Byotta sp. z o.o. specjalizuje się w dziedzinie objętej przedmiotem zamówienia świadcząc usługi w zakresie elektroniki: tworzenie listy komponentów, tworzenie elementów i podzespołów, budowa i testy prototypów, uruchamianie systemów pomiarowych, analiza rozwiązań, projektowanie PCB, sporządzanie i weryfikacja dokumentacji technicznej. Firma posiada bogate doświadczenie przy realizacji projektów elektronicznych to m.in.: układy kontroli i przetwarzania mocy (m.in. przetwornice, układy tranzystorowe), systemy wbudowane, rozwiązania IoT (m.in. układy telemetryczne), czujniki i metody pomiaru, osprzęt do instalacji fotowoltaicznych, baterie (magazyny energii), ekrany i pulpity sterujące.