

Wrocław, 04.07.2022

Zapytanie ofertowe numer 3 z dnia 04.07.2022 r. dotyczące zakupu komponentów niezbędnych do integracji w Internecie Rzeczy na potrzeby realizacji prac badawczo-rozwojowych

Oznaczenie Zamawiającego

Politechnika Wroclawska WCTT

Wybrzeże Wyspiańskiego 27

50-370 Wrocław

NIP 896-000-58-51

Kontekst zamówienia

Działając w zakresie projektu „Inkubator Innowacyjności 4.0” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Inkubator Innowacyjności 4.0”, Zamawiający dąży do podniesienia gotowości wdrożeniowej zidentyfikowanego rezultatu badawczego o potencjale komercyjnym, w celu zwiększenia jego szans na komercjalizację.

Celem zamówienia jest zakup komponentów niezbędnych do opracowania prototypu rozwiązania pt. „Multisensoryczny, redundantny system monitorujący wybrane zagrożenia w środowisku przemysłowym”. Rozwiązanie dotyczy systemu oprogramowanych sensorów monitorujących w czasie rzeczywistym środowisko przemysłowe (hale produkcyjne, magazyny, lub ich części, itp.), analizujących wystąpienie ewentualnych zagrożeń, oraz umożliwia wysyłanie zdefiniowanych alertów do określonych służb (utrzymanie ruchu, Straż Pożarna itp.) i definiowanie optymalnej drogi ewakuacji z miejsca wystąpienia zagrożenia. Zakupione komponenty zostaną wykorzystane jako elementy i materiały do wytworzenia prototypu ww. rozwiązania.

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie następujących komponentów niezbędnych do integracji w Internecie Rzeczy:

a) INTELIGENTNE GNIAZDKO - 4 sztuki:

- sterowane za pomocą Wifi,
- dodatkowo wyposażone w funkcję pomiaru mocy pobieranej przez obciążenie, komunikacja MQTT, dostępne API, 12A 230V, 50/60Hz AC lub 2500W, Komunikacja WiFi: 802.11 b/g/n 2400 - 2500 MHz,
- Zasięg działania: 50m w otwartym terenie, do 30m wewnątrz budynków,
- Pobór mocy przez urządzenie: <1W,
- Sterowanie za pomocą dedykowanej aplikacji lub w trybie AP za pomocą HTTP lub UDP,

b) czujnik zalania WIFI - 4 sztuki:

- komunikacja MQTT, dostępne API, REST API, Komunikacja WiFi: 802.11 b/g/n 2400 - 2500 MHz Zasilanie: AC 110-230V $\pm 10\%$, 50/60Hz,
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem,
- Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe,
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe,
- Pomiar mocy,
- Maks. obciążenie: 4x 16A, 40A na całość,
- Temp. pracy: 0°C - + 40 °C,
- Zużycie mocy: < 4W,
- Protokół Wi-Fi: 802.11 b/g/n,
- Częstotliwość Wi-Fi: 2412 - 2484 MHz,
- Moc sygnału Wi-Fi: 1mW,
- Zasięg Wi-Fi: 50m- przestrzeń bez przeszkód, 30m -wewnątrz,

c) Czterokanałowy sterownik na szynę DIN z łącznością Wi-Fi, LAN oraz Bluetooth LAN, Wi-Fi oraz Bluetooth - 2 sztuki:

- 4 wyjścia, 16A każde. Całkowite obciążenie urządzenia to 40A,
- Precyzyjny pomiar zużycia energii,
- Zabezpieczenia przed przeciążeniem i przepięciem,
- Montaż na szynie DIN,
- Ekran 1,8 cala,

d) CZUJNIK GAZU METANU WIFI MQTT - 1 sztuka:

- Zasilanie AC - 110-230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz,
- Wykrywanie gazu -Tak - Gas Naturalny, metan,
- Zabezpieczenie temperatury urządzenia - Tak - ognioodporny,

- Wskaźnik alarmu - Lampa błyskowa i dźwięk LED,
 - Czulość alarmu - 6% DGW,
 - Poziom głośności - ≥ 70 dB,
 - Wyjście manipulatora zaworu - 11-13 V, 500 mA,
 - Temperatura pracy - Od -10°C do $+ 50^{\circ}\text{C}$,
 - Pobór mocy przez urządzenie - < 3 W,
 - Inteligentne włączanie / wyłączenie - tak,
 - Sterowanie lokalne i zdalne - tak,
 - Protokół bezprzewodowy / WiFi - 802.11 b / g / n,
 - Częstotliwość radiowa - 2400 - 2500 MHz,
 - Moc sygnału radiowego - 1mW,
 - Zasięg WiFi - do 50 m na zewnątrz i do 30 m w pomieszczeniu,
- e) PRZYCISK SCEN AUTOMATYZACJI WIFI - 2 sztuki:
- Protokół bezprzewodowy / WiFi - 802.11 b / g / n, MQTT, API,
 - Częstotliwość radiowa - 2400 - 2500 MHz,
 - Moc sygnału radiowego - 1mW,
 - Zasięg - do 50 m na zewnątrz i do 30 m w pomieszczeniu.

Wszystkie wyszczególnione pozycje muszą być fabrycznie nowe.

Cena zamówienia musi uwzględniać dostawę przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Kryteria oceny oferty i wagi poszczególnych kryteriów

Cena całkowita - 100%

Całkowita cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia i zawierać wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia, tj. (jeśli dotyczy): należne cła, podatki, koszty realizacji poszczególnych elementów, koszty dostawy do Zamawiającego itp.

Zamówienie otrzyma Oferent, o najniższej cenie całkowitej oferty.

Terminy dotyczące postępowania i zamówienia

Data publikacji zapytania ofertowego: 04.07.2022 r.

Termin składania ofert upływa w dniu 11.07.2022 r.

Termin związania ofertą: 31.07.2022 r.

Orientacyjny termin wyboru najkorzystniejszej oferty: 15.07.2022 r.

Wymagany maksymalny termin realizacji zamówienia: do dnia 30.09.2022 r.

Inne istotne warunki zamówienia

Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania w następujących okolicznościach:

- a) jeżeli cena najkorzystniejszej oferty przekraczać będzie kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
- b) jeżeli Zamawiający nie pozyska przynajmniej dwóch ważnych ofert,
- c) jeżeli w toku postępowania lub badania ofert ujawniona zostanie wada prawna lub merytoryczna w dokumentacji postępowania, która uniemożliwić będzie dokonanie wyboru oferty w sposób gwarantujący transparentność i konkurencyjność.

Wymagania w zakresie przygotowania i złożenia oferty

Oferta powinna zawierać dane oferenta (nazwa, adres, NIP, telefon i e-mail kontaktowy) oraz całkowitą cenę realizacji zamówienia.

Oferta musi zostać sporządzona w języku polskim.

Miejsce składania ofert:

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii, Politechnika Wroclawska

ul. Smoluchowskiego 48, 50-372 Wrocław

lub na adres e-mail: jacek.pietrzak@pwr.edu.pl

Oferty będą przyjmowane w formie elektronicznej lub papierowej (biuro WCTT PWr czynne jest w godz. 9:00-14:00), przy czym za datę wpływu oferty traktuje się datę jej dostarczenia do WCTT PWr.

Zamawiający przewiduje także możliwość pozyskiwania ofert we własnym zakresie, bezpośrednio ze stron internetowych dostawców.

Termin składania ofert upływa w dniu 11.07.2022 r.



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Osoba do kontaktów z oferentami:

Jacek Pietrzak

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej

ul. Smoluchowskiego 48, 50-372 Wrocław

tel. 71 320 43 42 | fax 71 320 39 48 | E: jacek.pietrzak@pwr.edu.pl