

Kleosin, 24.09.2018 r.

Zapytanie ofertowe nr 29/2018

Przedmiot zapytania ofertowego: Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych nad prototypem czujnika wielosensorowego; zakup oprogramowania/licencji urządzenia sensorycznego (czujnika wielosensorowego); w ramach projektu pt. „System monitorowania jakości powietrza w przestrzeni poza budynkami”.

Zamówienie składa się z dwóch części:

Część 1 - Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych nad prototypem czujnika wielosensorowego, w ramach projektu pt. „System monitorowania jakości powietrza w przestrzeni poza budynkami”

Część 2 - Zakupu oprogramowania/licencji urządzenia sensorycznego (czujnika wielosensorowego), w ramach projektu pt. „System monitorowania jakości powietrza w przestrzeni poza budynkami”

Dane zamawiającego: INSTYTUT INNOWACJI I TECHNOLOGII

POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ SP. Z O.O.

Ojca Stefana Tarasiuka 2, 16-001 Kleosin

instytutpb.com

Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej Sp. z o.o., realizujący projekt „Inkubator Innowacyjności+” w konsorcjum z Uniwersytetem Medycznym w Białymstoku oraz Uniwersytetem w Białymstoku, współfinansowanego ze środków UE w ramach EFRR w ramach programu PO IR „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacją wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” (Działanie 4.4) przeprowadza procedurę zapytania ofertowego na zakup przeprowadzenia prac badawczo-rozwojowych nad prototypem czujnika wielosensorowego; zakup oprogramowania/licencji urządzenia sensorycznego (czujnika wielosensorowego); w ramach projektu „System monitorowanie jakości powietrza w przestrzeni poza budynkami”, który będzie wykorzystywany w ramach prac badawczych oraz prac przedwdrożeniowych realizowanych przez Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o.

Sposób przygotowania kalkulacji cenowej oraz miejsce i termin składania ofert:

1. Kalkulacja powinna zawierać cenę netto oraz brutto (Część 1) prac nad prototypem czujnika wielosensorowego oraz (jako oddzielna pozycja) (Część 2) oprogramowania/licencji czujnika wielosensorowego w ramach projektu pt. „System monitorowania jakości powietrza w przestrzeni poza budynkami”.
2. Zaproponowane ceny muszą obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
3. Ofertę proszę przesłać na adres e-mail: instytut@iit.pb.bialystok.pl
4. Zakładany okres wykonania przedmiotu zamówienia: do 4 tygodni od momentu podpisania umowy.
5. Termin składania ofert: **01.10.2018 r.** Decyduje data przesłania e-maila.

Osoba do kontaktu: Tomasz Stypułkowski tel. 606246137.

Opis zakresu zamówienia

Część 1

Wykonanie prac nad prototypem czujnika wielosensorowego w ramach projektu pt. „System monitorowania jakości powietrza w przestrzeni poza budynkami”. Pełny projekt elektroniczny (schemat i układ płytki pcb) czujnika zostanie dostarczony wykonawcy po podpisaniu umowy. Wykonawca przy wycenie prac musi uwzględnić fakt, że może nastąpić konieczność wprowadzania zmian w projekcie ideowym i układu płytki PCB (praktyczna realizacja i proces uruchomienia działania czujnika może wskazać na konieczność wprowadzenia modyfikacji). Opracowany prototyp musi być dostosowany do warunków atmosferycznych występujących na wolnym powietrzu. Efektem prac powinno być co najmniej:

A. Dobrana odpowiednia obudowa oraz opracowany i zrealizowany sposób zamocowania płytki elektronicznej oraz wszystkich niezbędnych gniazd w sposób zapewniający odpowiedni do pomiarów przepływ powietrza i jednocześnie chroniący układ elektroniczny przed zalaniem w sytuacji wystąpienia opadów atmosferycznych.

B. Zmontowany w obudowie i uruchomiony (działający) prototyp czujnika wielosensorowego – 5 szt.

C. Dokumentacja w formie elektronicznej schematu ideowego i płytki PCB w wersji ostatecznej, tzn. Uwzględniającej wszystkie zmiany wprowadzone w trakcie prac B+R, konieczne do prawidłowego i stabilnego działania czujnika.

Część 2

Dostarczenie oprogramowania czujnika wielosensorowego.

Oprogramowania czujnika wielosensorowego powinno realizować pomiary zgodnie z wytycznymi opisanymi na stronie https://www.airqualitynow.eu/pl/about_indices_definition.php oraz przysyłać ich wyniki poprzez sieć WiFi za pomocą protokołu MQTT.

Informacje niezbędne do wykonania zadania (np., typy przewidzianych do zastosowania sensorów, maksymalny rozmiar płytki, tryb pracy WiFi, tryby pracy protokołu MQTT) zostaną przekazane przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.

Wyniki prac powinny być przekazane na nośniku elektronicznym – pendrive. Oprogramowanie powinno być dostarczone w wersji źródłowej i wykonywalnej z dokumentacją zgodną z zasadami inżynierii komputerowej.

Informacje dodatkowe	Do zapytania ofertowego nie stosuje się przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania ofertowego.
Oferta	<p>Zasady składania oferty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie dopuszcza się składania oferty częściowej. • Na ofertę składa się: <ol style="list-style-type: none"> I. Wypełniony formularz ofertowy zawarty w Załączniku nr 1 do niniejszego zapytania uwzględniający: <ol style="list-style-type: none"> 1) Specyfikację cenową oferty ze wskazaniem ceny dla każdej z części 2) Wykaz zrealizowanych usług świadczących o doświadczeniu Oferenta w zagadnieniach komunikacji cyfrowej pomiędzy elementami/czujnikami pomiarowymi a centralnym urządzeniem W przypadku braku doświadczenia w w/w zakresie Oferent zaznacza na formularzu opcję „Brak doświadczenia”. 3) Wykaz osób, którymi dysponuje Wykonawca zdolnymi do wykonania zamówienia (min. 1 osoba). II. Podpisane przez osoby upoważnione oświadczenie o braku osobowych i kapitałowych powiązań z Zamawiającym – wzór oświadczenia – Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania.

Forma płatności	Przelew w terminie 14 dni od daty dostarczenia faktury przez Oferenta, wystawionej na podstawie odbioru analizy rynku.
Kryteria wyboru	<p>Kryteria formalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oferent dysponuje co najmniej jedną osobą zdolną do wykonania pełnego zakresu zamówienia w okresie od 02.10.2018 r. do 30.10.2018 r. z doświadczeniem opisanym w Załączniku nr 1. <p>Kryteria pozostałe punktowane:</p> <p>A. Sumaryczna cena netto – łącznie cena netto obu części</p> <p>B. Liczba zrealizowanych usług świadczących o doświadczeniu Oferenta w wytwarzaniu prototypów urządzeń elektronicznych.</p> <p>Kryteria wyboru oferty:</p> <p>Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o kryterium A – 85 pkt. (85%) oraz kryterium B – 15 pkt (15%). Liczba punktów w kryterium A będzie przyznawana według poniższego wzoru: $P_i = [C_{min}/C_i] \times 100 \text{ pkt}$, gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> P_i – liczba punktów dla oferty nr „i” w kryterium „cena” C_{min} – najmniejsza cena całkowita brutto ze wszystkich cen zaproponowanych przez wszystkich oferentów C_i – cena całkowita oferty nr „i”. <p>Liczba punktów w kryterium B będzie przyznawana według poniższej zasady: Za zrealizowanie przynajmniej jednej usługi polegającej na wykonaniu prototypu urządzenia elektronicznego zostanie przyznanych 5 punktów (maksymalnie 15 punktów).</p>