Białystok, 08.04.2020 r.

UMUMU Sławomir Mojsiuszko

ul. Końcowa 25,

15-697 Białystok

**ZAPYTANIE OFERTOWE 1/04/2020**

1. **ZAMAWIAJĄCY**

UMUMU Sławomir Mojsiuszko

ul. Końcowa 25,

15-697 Białystok

NIP: 542 136 68 82

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Kod i nazwa CPV: 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze.

Przedmiotem zamówienia jest zakup usług badawczych polegających na zaprojektowaniu i wykonaniu zintegrowanego systemu do zdalnego monitorowania i analizy parametrów panujących w pszczelim ulu, pozwalającego na stałą kontrolę warunków  decydujących o zdrowiu roju i wydajności hodowli, obsługiwanego przez użytkownika z dowolnego miejsca bez konieczności odwiedzania pasieki, oraz zasilanego energią odnawialną.

W ramach usługi badawczo-rozwojowej konieczne jest opracowanie rozwiązania, którego późniejsze zastosowanie przyczyni się do innowacji produktowej w przedsiębiorstwie.

Wymagania funkcjonalne dotyczące prototypu:

A. Urządzenie pomiarowe. Cechy:

1. Zintegrowanie wszystkich czujników w jednej obudowie.

2. Samowystarczalność energetyczna czujnika.

3. Możliwość przesyłu danych przez sieć internetową lub GSM.

4. Zakres pomiarowy dla czujników instalowanych w ulu (minimum):

- temperatura

- wilgotność

- stężenie CO2

- natężenie dźwięku

- akcelerometr – czujnik ruchu wskazujący mechaniczne naruszenie ula

- moduł namierzający oparty na technologii GPS umożliwiający śledzenie skradzionego ula

B. Aplikacja mobilna prezentująca i wizualizująca dane z urządzeń czujników pomiarowych. Cechy:

1. Agregacja danych, analiza,

2. Dostępność obsługi przez aplikację mobilną (system Android)

C. System centralny zbierający analizujący dane z urządzeń czujników pomiarowych. Cechy:

1. Zapis i analiza danych
2. Obsługa bazy danych InfluxDB - wspierających rozwiązania iOT

Wykonanie prototypu odbędzie się na podstawie zatwierdzonej przez Zamawiającego koncepcji wypracowanej w trakcie prac badawczych. Prototyp powinien zostać przetestowany w oparciu o wszystkie wskazane przez Zamawiającego warunki funkcjonalne. Zamawiający zastrzega sobie prawo uczestniczenia w testach. Wynikiem przeprowadzonych testów musi być dokonanie przez Wykonawcę stosownych poprawek i udoskonaleń badanego prototypu.

Prototyp powinien posiadać funkcjonalności przedstawione przez Zamawiającego oraz muszą w nim być uwzględnione wszystkie uwagi, jakie zespół Wykonawcy oraz Zamawiający uznają za istotne. W trakcie badań Wykonawca powinien zaproponować przynajmniej 2 warianty rozwiązania. Z zaproponowanych wariantów Zamawiający wybierze jedno rozwiązanie, na podstawie którego zostanie wykonany ostateczny prototyp.

Efektem końcowym z zrealizowanych prac powinien być:

• raport zawierający wyniki badań z syntetycznym podsumowaniem efektów uzyskanej nowej wiedzy,

• prototyp zawierający:

- MVP systemu centralnego gromadzącego dane, analizującego dane oraz przetwarzającego i udostępniającego dane na potrzeby aplikacji mobilnej;

- MVP aplikacji mobilnej na platformę android  prezentującą dane, umożliwiająca podgląd danych z poziomu aplikacji.

- urządzenie pomiarowe - czujnik

• dokumentacja zastosowanych rozwiązań w postaci określonych parametrów technicznych zastosowanych w prototypie.

Oferta powinna być ważna nie krócej niż 90 dni od daty złożenia.

1. **Kryteria oceny oferty wraz z określeniem wag punktowych/ procentowych przypisanych do każdego z kryteriów:**

Zamawiający zastosuje następujące kryteria wyboru:

1. Cena netto – 80%

2. Termin realizacji zamówienia – 20%.

1. **Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty:**

Wybór Oferenta dokonany zostanie na podstawie największej ilości uzyskanych punktów zgodnie z następującą metodologią:

Przez kryterium „Cena netto” Zamawiający rozumie określoną przez Oferenta cenę całkowitą netto za wykonanie przedmiotu zamówienia. Ocena w ramach kryterium „Cena netto” (Kc) będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

Kc = (Cn/Co) x 80% x 100

gdzie:

Cn – najniższa zaproponowana cena netto

Co – cena netto zaproponowana w badanej ofercie

Kc – liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „Cena netto”

Przez kryterium „Termin realizacji zamówienia” Zamawiający rozumie określony przez Oferenta termin realizacji przedmiotu zamówienia liczony w dniach kalendarzowych od momentu podpisania umowy pomiędzy Stronami. Ocena w ramach kryterium „Termin realizacji zamówienia” (Kt) będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

Kt = (Tn/To) x 20% x 100

gdzie:

Tn – najkrótszy zaproponowany termin liczony od momentu podpisania umowy

To – termin zaproponowany w badanej ofercie liczony od momentu podpisania umowy

Kt – liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „Termin realizacji zamówienia”

Spośród ważnych ofert, Zamawiający uzna za najkorzystniejszą i wybierze ofertę, która spełni wszystkie wymagania określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia oraz uzyskała największą liczbę punktów w ocenie końcowej.

K = Kc + Kt

gdzie:

K – liczba punktów w ocenie końcowej

Kc – liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „Cena netto”

Kt – liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „Termin realizacji zamówienia”

Wartości punktowe w poszczególnych kryteriach zostaną podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a zaokrąglenie zostanie dokonane zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami matematycznymi.

1. **Termin składania ofert**

1. Oferty stanowiące odpowiedź na zapytanie należy składać pisemnie, tj. drogą pocztową na adres: UMUMU Sławomir Mojsiuszko, ul. Końcowa 25, 15-697 Białystok lub przesłać e-mailem na adres: smojsiuszko@gmail.com

2. Ostateczny termin składania ofert upływa dnia: 16.04.2020r.

3. W przypadku ofert, które będą dostarczane drogą pocztową liczy się data wpływu oferty do biura Zamawiającego na adres: UMUMU Sławomir Mojsiuszko, ul. Końcowa 25, 15-697 Białystok.

4. Oferta powinna być sporządzona w jednym egzemplarzu na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego i zgodna z opisem przedmiotu zamówienia.

5. Oferta i załączniki powinny być podpisane i opieczętowane przez osobę upoważnioną do reprezentacji Oferenta zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Oferenta albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną, przy czym pełnomocnictwo musi być załączone do oferty.

6. Oferent poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

7. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę w odpowiedzi na niniejsze zapytanie ofertowe.

1. **Informacja na temat zakazu powiązań osobowych lub kapitałowych:**

W postępowaniu ofertowym nie mogą brać udziału podmioty powiązane osobowo bądź kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Wnioskodawcą lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Wnioskodawcy lub osobami wykonującymi w imieniu Wnioskodawcy czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,

2) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO,

3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,

4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

1. **Informacja na temat wymagań dla oferentów**

Oferent zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą oświadczenia, iż prowadzi działalność gospodarczą bądź posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiada faktyczną zdolność do wykonania zamówienia w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.

1. **Dodatkowe informacje i wymagania zamawiającego**
2. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych lub wariantowych.
3. Po rozstrzygnięciu postępowania jego wyniki zostaną upublicznione.
4. Po dokonaniu wyboru oferty Zamawiający poinformuje Oferenta, którego ofertę wybrano o terminie podpisania umowy/złożenia zamówienia.
5. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
6. Zamawiający może odstąpić lub unieważnić postępowanie w każdej chwili bez podania przyczyny.
7. **Warunki istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia.**

1. Udzielenia zamówienia wymaga podpisania umowy pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

2. Nie przewiduje się możliwości wydłużenia terminu realizacji umowy.

1. **Dane osoby upoważnionej do kontaktów w sprawie zamówienia**

Sławomir Mojsiuszko – [smojsiuszko@gmail.com](mailto:smojsiuszko@gmail.com)

**Załączniki do oferty:**

1. **Załącznik nr 1:** Formularz oferty.

**Załącznik nr 2:** Oświadczenie wykonawcy o spełnianiu wymaganych warunków z zapytania ofertowego i posiadaniu statusu podmiotu czynnie prowadzącego działalność gospodarczą.

**Załącznik nr 3:** Oświadczenie wykonawcy o nie podleganiu wykluczeniu w związku z kapitałowym lub osobowym powiązaniem z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związanych z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą.

**Załącznik nr 4:** Oświadczenie wykonawcy o posiadaniu niezbędnej wiedzy i doświadczenia w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz faktycznej zdolności do wykonania zamówienia.