

**Logiclab Sp. z o.o.**  
**ul. Mikołowska 115**  
**43-100 Tychy**  
**Polska**  
**e-mail: biuro@logiclab.pl**

Tychy 21.11.2018

### **Zapytanie ofertowe 2/11/2018**

w przedmiocie zakupu usług badawczych, projektowych i programistycznych dla projektu:  
„Inteligentny system telemetryczny z konwergencją IoT”

#### **1. Nabywca:**

LOGICLAB Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Tychach, 43-100 Tychy, ul Mikołowska 115 – wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego Rzeczypospolitej Polskiej pod numerem KRS 0000695186, sąd rejestrowy – Sąd Rejonowy Katowice Wschód w Katowicach VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, o kapitale zakładowym w wysokości 5.000,- PLN, posiadająca NIP numer: 6462959680 numer REGON: 368273394

#### **2. Przedmiot zapytania:**

Przedmiotem zapytania jest zakup usług badawczych, projektowych oraz programistycznych służących opracowaniu, weryfikacji i uruchomieniu dedykowanego oprogramowania umożliwiającego zarządzanie urządzeniami zdalnymi w modelu klient-chmura, pobieranie i deszyfrację danych oraz interfejs użytkownika umożliwiający tworzenie usług i analizę danych.

## Wymagania szczegółowe

<b>Opracowanie architektury systemu</b>	
1	Wybór środowiska programistycznego
2	Określenie wymagań po stronie systemu operacyjnego klient
3	Określenie wymagań wydajności hardware ( sugerowane ARM >= 1GHz / 1GB )
4	Opracowanie schematu blokowego architektury systemu
<b>Wymagania wobec funkcjonalności oprogramowania</b>	
1	Opracowanie architektury rozwiązania klient-chmura przy założeniu, że klient będzie osadzony na platformie wyposażonej w procesor z rodziny ARM i system Linux z uwzględnieniem oszczędzania energii
2	Sterowanie koncentratorami IoT wyposażonymi we własny system operacyjny i dedykowane sensory
3	Gromadzenie danych w formie usługi chmurowej
4	Udostępnianie danych oraz narzędzia ich analizy
5	Odbiór i wysyłanie komunikatów SMS z powiadomieniami albo zmianami parametrów pracy urządzeń zdalnych
6	Zapewnienie sprawności komunikacji transakcyjnej dla systemów transmisji sporadycznej
7	Zaprojektowanie i stworzenie interfejsu użytkownika umożliwiającego tworzenie nowych usług, parametryzację i analizę danych dla koncentratorów zdalnych oraz 10 wskazanych sensorów
8	Wybór optymalnej platformy chmurowej pod kątem dostępności, kosztów, stabilności świadczenia usługi długoterminowej, dostępności narzędzi programistycznych i rozwoju aplikacji.
9	Zaprojektowanie i realizacja polityki bezpieczeństwa danych ( szyfrowanie transmisji, bezpieczeństwo danych osadzonych w chmurze, polityka bezpieczeństwa systemu operacyjnego po stronie urządzenia zdalnego )
<b>Wersja laboratoryjna oprogramowania</b>	
1	Przygotowanie wersji do testów laboratoryjnych oprogramowania
2	Wykonanie oprogramowania laboratoryjnego umożliwiającego uruchomienie systemu w warunkach pilotażowych
3	Testy odbiorcze oprogramowania na platformie testowej
<b>Dokumentacja</b>	
1	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej z prawami do kodu oprogramowania
2	Przygotowanie dokumentacji wdrożeniowej w językach polskim oraz angielskim

### 3. Czas wykonania przedmiotu zapytania:

Od dnia 01 kwietnia 2019r. do dnia 31 marca 2020r.

### 4. Inne wymagania

Oferent zobowiązany jest do złożenia oferty całościowej i kompletnej obejmującej cały zakres wymaganych do wykonania prac (oferty niekompletne nie będą brane pod uwagę).

Wymagania formalne wobec oferenta:

- kadra z wykształceniem kierunkowym adekwatnym do przedmiotu projektu,
- zaplecze badawcze do projektowania i uruchamiania obwodów elektronicznych i mikrokontrolerów,
- co najmniej 10 zrealizowanych projektów w tematyce elektronika/automatyka/sterowanie procesami/komunikacja radiowa
- zdolność doprowadzenia projektu do fazy działającego prototypu

- e) zdolność do realizacji oprogramowania ( system operacyjny klasy przemysłowej, kompilacja i uruchomienie, programowanie obiektowe i bazy danych, operacje we/wy, programowanie GPIO oraz popularnych protokołów i interfejsów, wdrożenie szyfrowania i zabezpieczeń )
- f) umiejętność pracy w oparciu o dokumentację techniczną oraz zestaw Development Kit jak również współpracy z dostawcą kluczowych podzespołów
- g) zdolność przeprowadzenia procesu certyfikacji wymaganej dla urządzeń i anten w ramach projektu z jednostką notyfikowaną
- h) projektowanie PCB oraz tworzenie wymaganej dokumentacji

## 5. Forma oraz miejsce składania ofert:

Osobiście w siedzibie Nabywcy lub pocztą email na adres: [biuro@logiclab.pl](mailto:biuro@logiclab.pl) lub pocztą/kurierem na adres:

LOGICLAB Sp. z o.o.  
ul. Mikołowska 115  
43-100 Tychy  
Polska

## 6. Termin składania ofert:

Do dnia **05.12.2018** godzina 12:00.

W przypadku ofert składanych pocztą lub kurierem decyduje data i godzina doręczenia przesyłki do siedziby Nabywcy.

## 7. Kryteria oceny ofert:

Wybór najkorzystniejszej oferty będzie dokonany w oparciu o następujące kryteria:

Cena	70%
Termin wykonania	30%
<b>RAZEM:</b>	<b>100%</b>

## Metoda na ocenianie zgodności z kryteriami:

W kryterium - cena - preferuje się najniższą łączną cenę netto.

W przypadku ofert podanych w walutach kwota oferty zostanie przeliczona na PLN po kursie średnim NBP z dnia wyboru ofert.

W kryterium - termin wykonania - preferuje się najwcześniejszy zaproponowany termin zakończenia realizacji przedmiotu zlecenia

## Ocena ofert będzie przeprowadzana w następujący sposób:

Klasyfikacja oferty:

Miejsce oferty według kryterium oceny:	1	2	3	4
Liczba punktów	3	2	1	0

Wynik oceny (waga x liczba punktów):

Przykład przy zdobyciu największej liczby punktów w każdym (kryterium).

Kryterium oceny	Waga	Wynik
Cena	70%	2,1
Termin wdrożenia	30%	0,9
<b>OCENA (suma):</b>	<b>100%</b>	<b>3,0</b>

**8. Oferta powinna zawierać minimum:**

- a) Kosztorys wykonania przedmiotu zlecenia odnoszący się do każdej z pozycji opisanej w tabeli w pkt. 2 niniejszego zapytania ofertowego i zawierający minimum: liczbę godzin, wartość roboczogodzin, koszt materiałów, cenę łączną
- b) Proponowany harmonogram realizacji poszczególnych prac
- c) Opis posiadanego doświadczenia w realizacji podobnych zleceń
- d) Opis posiadanego zaplecza kadrowego, lokalowego i sprzętowego
- e) Oświadczenie o okresie ważności oferty – minimum do 31.04. 2019,

**9. Zagadnienia różne**

Oferta powinna być sporządzona na papierze firmowym oferenta i podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania oferenta oraz ostampowana pieczęcią firmową.

Załączniki do oferty winny być wymienione w ofercie.

Każdy załącznik winien być podpisany przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania oferenta oraz ostampowany pieczęcią firmową.

Oferta powinna zawierać datę sporządzenia.

**10. Zastrzeżenia**

LOGICLAB Sp. z o.o. może anulować zapytanie lub zmienić warunki zapytania bez powodu oraz może wydłużyć termin składania ofert, o czym poinformuje minimum 3 dni przed upływem wyznaczonego terminu składania ofert.

LOGICLAB Sp. z o.o. może zwrócić się do oferentów o złożenie dodatkowych wyjaśnień lub uzupełnień w terminie 7 dni od złożenia oferty. Oferty nieuzupełnione o w/w wyjaśnienia lub uzupełnienia w podanym terminie będą odrzucone.

LOGICLAB Sp. z o.o. może unieważnić postępowanie i jego wyniki w każdym czasie przez zawarciem umowy bez podania przyczyny.

Z poważaniem