**ROZEZNANIE RYNKU**

**nr 1/2022**

**z dnia 07.03.2022 r.**

## 1. Nazwa Zamawiającego

ESENSIC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Siedziba:

ul. Włościańska 11/1a

10-683 Olsztyn

Miejsce realizacji projektu:

ul. Włościańska 11/1a

10-683 Olsztyn

KRS: 0000778981

NIP: 7393926607

## 2. Rozeznanie rynku

W ramach rozeznania rynku w odniesieniu do realizacji projektu: **„Hybrydowa platforma lokalizacji w czasie rzeczywistym"** realizowanego w ramach: Numer naboru POPW.01.01.02-IP.01-00-001/19, III rundy konkursu nr 1/2019, Poddziałanie 1.1.2 POPW „Rozwój startupów w Polsce Wschodniej", Działanie 1.1 Platformy startowe dla nowych pomysłów, oś priorytetowa 1 Przedsiębiorcza Polska Wschodnia, Programu Operacyjnego Polska Wschodnia 2014-2020 (Numer projektu: POPW.01.01.02-28-0001/20) oraz w celu oszacowania wartości zamówienia, w tym kosztów realizacji zamówienia, zapraszamy Państwa do przedstawienia oferty cenowej prowadzonego rozeznania rynku dla poniższego zakresu prac:

- Integracja i testy komponentów Hybrydowej Platformy Lokalizacji (HPL) w zakresie:

- Integracji następujących komponentów programowych wykonanych w ramach niniejszego Projektu , w środowisku testowym:

komponent 1: Menedżer Hybrydowej Platformy Lokalizacji

funkcje/moduły:: moduł zarządzania użytkownikami, moduł zarządzania grupami użytkowników, integracja modułu zarządzania i konfiguracji urządzeniami elektronicznymi w postaci stacji oraz znaczników, moduł rozpoznawania i reagowania (akcja-reakcja) na zdarzenia w oparciu o ruch i lokalizację obiektów - w tym narzędzie do graficznej manipulacji ww. procesem przepływu zdarzeń. Moduł statystyczny dot. zdarzeń ruchowych z zaawansowaną filtracją i historią zdarzeń, moduł zarządzania zdarzeniami w oparciu o ruch i lokalizację obiektów Flow based oraz Visual Programming, modułu mapowania docelowej przestrzeni działania wraz z rozmieszczeniem stacji i znaczników. Moduł umożliwiający opłatę subskrypcji przez klienta, moduł integracji z modułem płatności SaaS & PaYG, moduł zarządzania dostępem do API dla integratorów, moduł zarządzania SDK systemu lokalizacji, moduł w postaci widgetu do systemu Help Desk , moduł zarządzania aplikacją mobilną, moduł rozszerzeń / instalacji pluginów.

komponent 2: Interfejs programistycznego Hybrydowej Platformy Lokalizacji (API HPL)

funkcje/moduły: Kontrola tożsamości użytkownika, autentykacja, kontrola dostępu do zasobów w tym walidacja treści. oprogramowanie zarządzające urządzeniami platformy , zdarzeniami w oparciu o ruch i lokalizację, zasoby Menadżera HPL i jego funkcjonalności - Systemu Pomocy (Help Desk) - System informacyjno zakupowy - Silnik HPL.

komponent 3: Aplikacja Mobilna - Administrator Mobilny

funkcje/moduły: moduł zarządzania elementami sprzętowymi Hybrydowej Platformy Lokalizacji, moduł autentykacji i rejestracji użytkownika, moduł konfiguratora urządzeń platformy, moduł monitoringu stanu infrastruktury sprzętowej platformy, moduł diagnostyki błędów urządzeń platformy w tym zgłaszenia błędów poprzez część API dot. Help Desk, moduł zarządzający oprogramowaniem wbudowanym urządzeń elektronicznych wraz z możliwością przeprowadzania aktualizacji ww. oprogramowania, moduł predykcji powiadomienia o potencjalnych problemach dot. urządzeń, moduł walidujący poprawność rozplanowania stacji referencyjnych (widok z mapą 2D), moduł wizualizujący instalację infrastruktury w tym urządzeń elektronicznych na mapie, pozwalający na interakcję użytkownika z urządzeniami.

komponent 4: Zbiór bibliotek (SDK) dla urządzeń mobilnych

funkcje/moduły: biblioteki SDK dla urządzeń mobilnych z systemami Android i iOS, zgodność ze specyfikacją API, udostępnienie zasobów API Integracja z API platformy umożliwiające dwustronną komunikację z platformą, dokumentacja techniczna zgodnie z Open Api 3.0 dla wszystkich zasobów API.

komponent 5:System pomocy Hybrydowej Platformy Lokalizacji

funkcje/moduły: moduł zarządzania zgłoszeniami użytkowników, moduł zarządzenia operatorami zgłoszeń użytkowników, moduł historii zgłoszeń, moduł integrujący System Pomocy z Silnikiem Platformy HPL w celu



Bijak

przepływu błędów - kontroli stanu infrastruktury - monitoringu, moduł zarządzający materiałami pomocy, moduł wczesnego wykrywania problemów.

komponent 6: Silnik HPL:

funkcje/moduły: algorytmy lokalizacji powstałych w wyniku prac B+R przedsiębiorstwa w tym - integracja Estymatorów lokalizacji (algorytmy aproksymujące finalną lokalizację ( optymalizacyjne, filtrujące) - , implementacja i integracja mechanizmu detekcji i raportowania zdarzeń w oparciu o ruch i lokalizację obiektów, dane analityczne (na potrzeby funkcjonalności monitoringu infrastruktury i w aplikacji mobilnej i w menadżerze HPL), modułu - punkt dostępowy danych źródłowych pochodzących z urządzeń (udostępnianie, funkcja Bridge).

- przeprowadzenia testów integracyjnych, funkcjonalnych, e2e wyżej wymienionych komponentów platformy w środowisku testowym.
- przeprowadzenia testów z danymi pochodzącymi z urządzeń elektronicznych w postaci stacji referencyjnych oraz znaczników (prawdziwe dane).

W wyniku zamówienia Zamawiający powinien otrzymać działającą platformę ww. zakresie w wersji testowej wraz z opisem wykrytych błędów / usterek w oprogramowaniu wynikłych z błędnego funkcjonowania lub nieścisłości z wyżej opisanymi funkcjonalnościami komponentów składowych.

Uprzejmie prosimy o **przedstawienie ceny (wartość netto / wartość brutto w złotych polskich)** z uwzględnieniem wszelkich kosztów dodatkowych dla powyższego zakresu prac.

Uprzejmie prosimy o przesłanie Państwa Oferty drogą elektroniczną na adres e-mailowy: **biuro@esensic.com** do dnia 17.03.2022 r. do godz. 15:00.

Kierownik Projektu, Łukasz Bijok

**Łukasz Bijok**

.....

Prezes Zarządu

**Esensic Sp. z o. o.**
**ul. Włościańska 11/1A**
**10-683, Olsztyn**
**NIP: 7393926607**
**REGON: 383114712**
**KRS: 0000778981**