

Specyfikacja zamówienia

W ramach zamówienia oczekuje się wykonania następujących usług o charakterze badawczo-rozwojowym, w ramach 4 podetapów:

Podetap	Opis prac B+R
1.	<p>Opracowanie rozwiązań dotyczących systemu do zbierania statusów czujników sejsmicznych w formie dokumentacji technicznej, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. przeprowadzenie analizy rynku pod kątem istniejących rozwiązań, ich funkcjonalności i ich komponentów. b. wytworzenie szczegółowego schematu blokowego systemu c. projekt UX, UI oraz prototyp interfejsu użytkownika w formie mockup'ów.
2.	<p>Wytworzenie prototypu oprogramowania dla Systemu Planowania Misji, umożliwiającego między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. planowanie misji na podkładzie mapowym b. import współrzędnych punktów misji (rozmieszczenia czujników sejsmicznych) c. optymalizację trasy przelotu, z uwzględnieniem stref "no flyzone" d. dodawanie (ręczne) stref "no flyzone" e. eksport scenariusza misji do BSP f. import danych z modułu misyjnego g. wykonanie raportu z misji h. eksport raportu z misji <p>wraz z opracowaniem scenariuszy testowych dla systemu.</p>
3.	<p>Wytworzenie prototypu modułu misyjnego wraz z oprogramowaniem, umożliwiającego między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. zarządzanie urządzeniami peryferyjnymi (BT, WiFi...) b. sczytywanie i rejestrację statusów czujników sejsmicznych c. eksport danych pobranych z czujników <p>wraz z opracowaniem scenariuszy testowych dla tej części systemu.</p>
4.	<p>Integracja Systemu, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. badanie jakościowe wykorzystywanych modułów sprzętowych i wytworzonych modułów programowych b. integracja wytworzonych modułów oprogramowania z modułem misyjnym i Naziemną Stacją Kontroli Lotów (NSKL) c. walidacja systemu w badaniach HARDWARE IN THE LOOP (HIL) – zintegrowanie Systemu połączonego z NSKL i środowiskiem symulacyjnym (odzwierciedlającym funkcjonalność BSP ZPL1 i czujników sejsmicznych), wykonanie badań laboratoryjnych poprawności działania, wykonanie niezbędnych korekt oprogramowania.

Open Link sp. z o.o. dostarczy wszystkie materiały oraz wsad merytoryczny potrzebny do realizacji poszczególnych podetapów czyli:

1. Dokumentacje czujników sejsmicznych,
2. Opracowanie założeń koncepcyjnych, funkcjonalnych oraz konstrukcyjnych dla Systemu,
3. API do modułu misyjnego oraz NSKL,
4. API do BSP (bezzałogowy statek powietrzny),
5. Środowisko testowe.