

Specyfikacja zamówienia

W ramach zamówienia oczekuje się wykonania następujących usług mających charakter badań przemysłowych, w ramach stworzenia szyny komunikacyjnej pomiędzy systemem lotu drona i systemem określania punktów lotu a systemem do akwizycji danych sejsmicznych.

L.P.	Opis prac B+R
1.	Zdiagnozowanie, opracowanych na etapie badań podstawowych, algorytmów do obsługi czujników sejsmicznych nowego typu, a następnie ulepszenie wydajności i przy zastosowaniu istniejącej platformy dronowej (skrócenie czasu odczytu statusów, ulepszenie algorytmu wyszukiwania dostępnych urządzeń).
2.	Ulepszenie algorytmów odpowiedzialnych za manewry w poszczególnych punktach trasy polegające na „złagodzeniu” wykonywanych manewrów.
3.	Ulepszenie algorytmów odpowiadających za komunikację z lidarem w przypadku wykrycia przeszkód terenowych.
4.	Zdiagnozowanie i ulepszenie algorytmu automatycznego wyszukiwania i negocjacji połączeń z komputerami pokładowymi będącymi w zasięgu modułu planowania misji (dodanie obsługi kilku BSP jednocześnie).
5.	Opracowanie algorytmu przekazywania danych telemetrycznych z BSP oraz automatycznej modyfikacji trasy przelotu w przypadku wystąpienia zmiennych nie uwzględnionych na etapie planowania misji.
6.	Zdiagnozowanie i ulepszenie w postaci wprowadzenia zabezpieczeń do komunikacji radiowej pomiędzy BSP a komputerem pokładowym.
7.	Ulepszenie algorytmów kontroli misji z modułu mapowego.
8.	Ulepszenie i implementacja algorytmu wyznaczania trasy przelotu BSP o mapy wysokościowe terenu.

Open Link sp. z o.o. dostarczy wszystkie materiały oraz wsad merytoryczny potrzebny do realizacji poszczególnych podetapów (po podpisaniu umowy o zachowaniu poufności) czyli:

1. Dokumentacje czujników sejsmicznych,
2. Opracowanie założeń koncepcyjnych, funkcjonalnych oraz konstrukcyjnych dla Systemu,
3. API do poszczególnych modułów systemu,
4. Środowisko testowe,
5. Wyniki badań podstawowych.