

## Załącznik 1

### ZAŁOŻENIA DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO DOTYCZĄCEGO ZAKUPU PLATFORM:

#### **Krótki opis projektu:**

Celem projektu będzie stworzenie autorskiej aplikacji działającej pod ogólnie dostępnym systemem komunikacji z systemem UAV. Aplikacja będzie miała za zadanie usprawnienie/wspomaganie w sterowaniu dronem i/lub oprzyrządowaniem, w szczególności kamerami zainstalowanymi na dronie.

#### **API:**

Platforma UAV (płatowiec) planowana do integracji w ramach projektu musi posiadać interfejs programistyczny (API) który umożliwi:

- odczytywanie danych telemetrycznych i wyświetlenie ich w autorskiej aplikacji sterującej,
- przekazywanie obrazu wideo z platformy UAV i wyświetlenie tego obrazu w autorskiej aplikacji sterującej w jakości full HD,
- przekazywanie komend/poleceń z autorskiej aplikacji sterującej do platformy UAV w celu sterowania dronem,
- przekazywanie komend/poleceń z autorskiej aplikacji sterującej do platformy UAV w celu sterowania kamerą zainstalowaną na dronie (parametry: yaw, pitch, roll, zoom in/out, itp.),
- programowanie trasy UAV, modyfikację (dodawanie/usuwanie waypoint'ów, wykreślanie stref zakazanych, itp.),
- wstrzymanie/wznowienie lotu po zaplanowanej trasie.