

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na usługę polegającą na wykonaniu filmów lotniczych na potrzeby projektu badawczego pod tytułem „Narzędzie ekologicznego umiastowienia istniejącej strefy podmiejskiej” nr DEC-27/1/2023/IDUB/13b/Ag, finansowanego ze środków programu IDUB Argentum Triggering Research Grants realizowanego na Wydziale Architektury Politechniki Gdańskiej

1. **Termin realizacji zamówienia:** od 1 września 2024 roku do 30 października 2024 roku (z wyłączeniem dni o intensywnych opadach deszczu).
2. **Zakres usługi:**
 - Wykonanie 30 lotów w trakcie 10 dni zdjęciowych (3 naloty dziennie w określonych godzinach) celem zarejestrowania 5 wybranych przestrzeni publicznych w Gdańsku, w sposób wskazany przez zamawiającego.
3. **Warunki realizacji nalołów:**
 - Naloty będą przeprowadzane wyłącznie w określonych godzinach:
 - a) Każda przestrzeń zostanie zarejestrowana w 1 dzień weekendowy oraz 1 dzień roboczy (w sumie 2 dni nalołów jednej przestrzeni)
 - b) Godziny lotów: 7:00-8:00, 13:00-14:00, 18:00-19:00.
4. **Opis przelotów:**
 - Każdy przelot składa się z trzech części:
 - a) „Przelot A” - około 5 minut przelotu wokół przestrzeni publicznej, z uwzględnieniem wybranych punktów na trasie.
 - b) „Przelot B” - 15 minut lotu nad wybraną przestrzenią publiczną w jednym miejscu.
 - c) panoramiczne zdjęcie (180⁰) przestrzeni
 - Wysokość lotów zostanie dostosowana do umożliwienia identyfikacji ludzi, rowerów i samochodów, nie przekraczając 80 m lub zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. **Specyfikacja techniczna:**
 - Drony będą wyposażone w minimum:
 - GPS,
 - 3-osiowy stabilizator,
 - Czujniki wykrywania przeszkód (wizyjne i podczerwieni),
 - 2-krotny zoom cyfrowy do zdjęć i 4-krotny zoom cyfrowy do filmów,
 - Funkcję Waypoint Flight do precyzyjnego planowania tras lotu.
6. **Dane wynikowe:**
 - Pliki wideo będą zawierać georeferencję umożliwiającą precyzyjne określenie lokalizacji na filmach.
 - Rozmiar wideo: 4K, 50 klatek na sekundę.
7. **Termin dostarczenia danych:** nie później niż 60 dni kalendarzowych od dnia, w którym zostały zrealizowane ostatnie zdjęcia.
8. **Lokalizacje wykonania usługi:**
 - Gdańsk Osowa,
 - Gdańsk Południe (Ujeścisko-Łostowice),
 - Jankowo Gdańskie.

Dokładne zakresy i koordynaty dla „Przelotu B” zostaną udostępnione w plikach .kml, oznaczonych odpowiednio:

- Przestrzeń 1
- Przestrzeń 2
- Przestrzeń 3
- Przestrzeń 4
- Przestrzeń 5

jako odrębne pliki do przetworzenia.