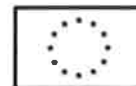




Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Opis Przedmiotu Zamówienia na „Dostawę drona (wielowirnikowca) z kamerą” w ramach projektu "Zabezpieczenie zagrożonych odcinków zachodniego wybrzeża"

1. Dron (wielowirnikowiec):

1.1. Dron z następującym zestawem:

- 1.1.1. Aparatura sterująca
- 1.1.2. Cztery pary śmigieł
- 1.1.3. Inteligentna bateria o pojemności min. 5870 mAh
- 1.1.4. System automatycznego powrotu do domu (RTH)
- 1.1.5. Ładowarka
- 1.1.6. Kabel zasilający
- 1.1.7. Kable USB OTG i Micro USB
- 1.1.8. Karta Micro SD min. 16GB
- 1.1.9. Wodoodporna walizka transportowa
- 1.1.10. Instrukcja obsługi

1.2. Akcesoria i usługi dodatkowe

- 1.2.1. baterie o pojemności min. 5870 mAh – 3 szt.
- 1.2.2. Dodatkowe dedykowane ładowarki – 3 szt.
- 1.2.3. Tablet (min 9,0", 64GB, Wi-Fi + LTE)
- 1.2.4. Przetwornica Sinus 3000 12V/230V 1500/3000W
- 1.2.5. Ubezpieczenie na czas szkolenia i egzaminu.
- 1.2.6. Gwarancja na drona i akcesoria minimum 24 miesiące.

1.3. Specyfikacja drona:

- 1.3.1. Czas lotu – min. 20 minut
- 1.3.2. Jakość video – nie gorsza, niż 4K 60fps
- 1.3.3. Zasięg sensora – min. 30 metrów
- 1.3.4. Czujniki Wykrywania przeszkód
- 1.3.5. Kamera min. 1-calowa, o rozdzielczości min. 20 megapikseli
- 1.3.6. Migawka - regulacja ręczna
- 1.3.7. Bateria: min. 5870 mAh Lipo 4S
- 1.3.8. Bateria kontrolera min. 6000 mAh Lipo 2S

- 1.3.9. Obsługiwane formaty wideo: MP4/MOV (AVC/H.264 ; HEVC/H.265)
- 1.3.10. Obsługiwane formaty zdjęć: JPEG, DNG (RAW), JPEG + DNG
- 1.3.11. Obsługiwane karty SD: minimum Micro SD.
- 1.3.12. Prędkość zapisu $\geq 15\text{MB/s}$, klasa 10 lub UHS-1
- 1.3.13. Ładowarka Napięcie: 17.4V, Moc: 100 W
- 1.3.14. Waga razem z baterią – maks. 2500 g

2. Termin dostawy:

- 2.1. Termin dostawy drona wraz z akcesoriami – do 30 czerwca 2018 r.
- 2.2. Odbiór nastąpi na zasadach opisanych we wzorze umowy.

3. Oprogramowanie:

- 3.1. Bezpłatna, mobilna aplikacja do obsługi drona, planowania misji dedykowana przez producenta urządzenia działająca na tablecie oferowanym przez wykonawcę.
- 3.2. Profesjonalny program w wersji desktop (PC – jednostanowiskowa licencja nieograniczona czasowo) do fotogrametrycznego przetwarzania obrazów cyfrowych zawierający co najmniej następujące funkcjonalności:
 - 3.2.1. Triangulacja fotogrametryczna
 - 3.2.2. Mozaikowanie zdjęć z nalotów fotogrametrycznych
 - 3.2.3. Tworzenie ortofotomap
 - 3.2.4. Tworzenie numerycznego modelu terenu i numerycznego modelu pokrycia terenu w postaci plików GeoTIFF oraz w postaci numerycznej (pliki xyz)

4. Dedykowane Szkolenia i egzamin

- 4.1. Szkolenie z obsługi systemu i oprogramowania dla 2 osób (1 dzień).
- 4.2. Szkolenie i egzamin UAVO dla 2 osób, przygotowujące do uzyskania świadectwa kwalifikacji w zakresie zasięgu wzroku VLOS i poza zasięgiem wzroku BVLOS (5 dni).
- 4.3. Wykonawca lub współpracujący z nim podwykonawca musi być uprawniony do przeprowadzenia egzaminu UAVO VLOS/BVLOS.
- 4.4. Praktyczne szkolenie fotogrametryczne dla 2 osób z pozyskiwania danych przestrzennych w terenie i opracowania danych w programie wskazanym w pkt. 3.2. OPZ (2 dni).
- 4.5. Szkolenia i egzaminy wskazane w pkt. 4.1., 4.2. i 4.4. odbędą się w Szczecinie, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, ale nie później niż do dnia 31 lipca 2018 r.