

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Dron typu wielowirnikowiec

Dron

PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Masa całkowita: Maks. 1380 g	
Przekątna: Maks. 350 mm (bez śmigieł)	
Prędkość maksymalna: Tryb S: 72 km/h, Tryb A: 58 km/h, Tryb P: 50 km/h	
Maksymalne pochylenie: Tryb-S: 42°, Tryb-A: 35°, Tryb-P: 25°	
Maks. Pułap: Min. 6000 m n.p.m.	
Maksymalny czas lotu: Min. 30 min	
Maksymalna odporność na wiatr: Min. 10 m/s	
Zakres temperatury roboczej: Min. 0°C do 40°C	
Zakres dokładności zawisu: Pionowo: Min. ±0,1 m (Z pozycjonowaniem wizyjnym) Min. ±0,5 m (Z pozycjonowaniem GPS) Poziomo: Min. ±0,3 m (Z pozycjonowaniem wizyjnym) Min. ±1,5 m (Z pozycjonowaniem GPS)	
GPS: GPS/GLONASS	

Aparatura sterująca

PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Częstotliwość robocza: Min. 2,400-2,483 GHz; 5,725-5,850 GHz	
Maks. odległość transmisji: Min. 5000 m	
Zakres temperatury: Min. 0° - 40°C	
Akumulator: Min. 6000 mAh LiPo 2S	
Uchwyt urządzenia mobilnego: Możliwość zamontowania tabletu lub smartfonu	

Czujniki

PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Czujniki wykrywania przeszkód: Min. Przednie czujniki, dolne czujniki, tylne czujniki	
Zasięg detekcji przeszkód: Min. 0,7 - 30 m	

Akumulator

PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Pojemność: Min. 5870 mAh	
Napięcie: Min. 15,2 V	
Maksymalna moc ładowania: 160 W	
Typ akumulatora: 4S LiPo	
Masa netto: Maks. 468 g	
Temperatura robocza: Min. od 5° do 40° C	

Kamera

PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Matryca: Rozmiar matrycy min. 1" CMOS Rozdzielczość min. 20 Megapixeli	
Obiektyw: Kąt widzenia 84° 24 mm (odpowiednik formatu 35 mm) Przystona f/2,8 - f/11 Auto focus 1m - ∞	
Szybkość mechanicznej migawki: 8 - 1 / 2000 s	
Szybkość elektronicznej migawki: 8 - 1 / 8000 s	
Maks. wielkość obrazu 3:2: 5472 × 3648 4:3: 4864 × 3648 16:9: 5472 × 3078	
Obsługiwane formaty zdjęć: JPEG, DNG (RAW), JPEG + DNG	
Obsługiwane formaty wideo: MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)	
Obsługiwane karty SD: Micro SD Maks. pojemność: 128 GB, prędkość zapisu ≥15MB/s, Class 10 albo UHS-1	

Zawartość zestawu

PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dron ✓ Aparatura sterująca z możliwością montażu tabletu ✓ Ładowarka ✓ Okablowanie ✓ 5 akumulatorów do drona ✓ Dodatkowe śmigła ✓ Mata do lądowania o wymiarach min. 150x150 cm ✓ Zestaw śmigieł 1760S (8 sztuk) 	

2. Zestaw kamer multispektralnych

Kamery

PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Waga: Maks. 550 g (z modułem DLS 2 - czujnikiem światła z GPS i kablem)	
Wymiary: Maks. 8.7 cm x 12.3 cm x 7.6 cm	
Zasilanie: 4.2 V DC - 15.8 V DC	
Kanały spektralne + środkowa długość fali: Min. 10 kanałów spektralnych np. Coastal Blue 444, Blue 475, Green 531, Green 560, Red 650, Red 668, Red Edge 705, Red Rdge 717, Red Edge 740, NIR 842	
Rodzaj migawki: Global Shutter, dostosowana do wszystkich kanałów	
Rozdzielczość sensora: Min. 1280 x 960 (1.2 MP na każdy kanał)	
GSD: 4 cm na piksel (na każdy kanał) przy 60 m AGL	
Szybkość przechwytywania: 1 na sekundę (wszystkie kanały), 12-bit RAW	
Interfejs: Serial, 10/100/1000 Ethernet, demontowalne WiFi, External Trigger, GPS, SDHC	
FOV: 47.2° HFOV	
Pasma: Min. 400 nm – 900 nm	
Opcje wyzwiania migawki: Min. Timer Mode, Overlap Mode, External Trigger Mode (PWM, GPIO, serial, and Ethernet options), Manual Capture Mode	

Zapis danych: Karta SD	
Zawartość zestawu: <ul style="list-style-type: none">✓ zestaw 2 kamer✓ osłony obiektywów (x2)✓ moduł DLS 2 - czujnik światła zintegrowany z GPS (x1)✓ okablowanie (x1)✓ panel kalibracyjny (x1)✓ śruby montażowe (x1)✓ walizka transportowa na kamery (x1)✓ uchwyt montażowy do BSP DJI Matrice 200 będącego w posiadaniu Zamawiającego	