

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zamówienia pn.

„Dostawa drona do Starostwa Powiatowego w Mielcu”

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego, na koszt Wykonawcy, fabrycznie nowego bezzałogowego statku powietrznego wraz z niezbędnym osprzętem zwanego dalej „dronem”.
2. Przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad, nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, zapakowany w opakowania producenta oraz będzie posiadał wszystkie certyfikaty i dokumenty zezwalające na sprzedaż na terenie Polski.
3. Przedmiot zamówienia Wykonawca obowiązany jest dostarczyć na własny koszt i ryzyko wraz z jego rozładowaniem i wniesieniem do miejsca wskazanego w siedzibie Zamawiającego – budynku Starostwa Powiatowego w Mielcu, ul. Wyspiańskiego 6, 39-300 Mielec.
4. Minimalne parametry Przedmiotu zamówienia przedstawia poniższa specyfikacja:

1) Wymagania ogólne dotyczące drona – parametry minimalne:

- DRON DJI Mavic 2 Enterprise Dual (Zestaw) + Karta SanDisk Extreme 128GB lub równoważny
- Wymiary - Złożony: maks. 214x91x84 mm; Rozłożony: maks. 322x242x84 mm
- Rozmiar po przekątnej : maks. 354 mm (bez śmigieł)
- Masa: maks. 899 g
- Maks. prędkość wznoszenia: min. Tryb S: 5 m/s
- Maks. prędkość opadania: min. Pionowo 3 m/s
- Wytrzymałość na wiatr: min. 29 - 38 km/h
- Prędkość maksymalna: min. 72 km/h
- Maksymalna wysokość n. p. m.: min. 6000 m
- Maksymalny czas lotu: nie mniej niż 31 min
- Zakres temperatury roboczej: min. -10° C - 40° C
- Mechaniczny zakres obrotu gimbała: min. Tilt -135° do 45°, Pan -100° do 100°
- Kontrolowany zakres obrotu gimbała : min. Tilt -90 do 30°, Pan -75° do -75°
- Stabilizacja: min. 3 osiowa (Pitch, Roll, Yaw)
- Pamięć: min. 24 GB (wbudowana), rozszerzana kartą micro SD do min. 128 GB.

2) Wymagania dotyczące aparatury sterującej - parametry minimalne:

- Częstotliwość robocza: min. 2.400 - 2.483 GHz; 5.725 - 5.850 GHz
- Zasięg transmisji: **FCC**: min. 8000 m; **CE**: min. 5000 m; **SRRC**: min. 5000 m; **MIC**: min. 5000 m
- Akumulator: min. 3950 mAh
- Wspierane wejścia USB: co najmniej Lightning, Micro USB (Typ-B), USB-C
- Wspierane urządzenia mobilne: Długość: min. 160 mm; Głębokość: min. 6.5–8.5 mm
- Temperatura operacyjna: minimalny zakres 0° to 40° C
- Napięcie operacyjne: min. 1800 mA = 3.83 V.

3) Wymagania dotyczące kamery - parametry minimalne:

- Sensor: co najmniej 1/2.3" CMOS / 12 Megapixeli
- Obiektyw: co najmniej FOV: 82.6° 24 mm; 47.8° 48 mm; odpowiednik formatu 24-48 mm, f/2.8(24 mm) - f/3.8(48 mm)
- Zakres ISO - **Video**: min. 100-6400 **Zdjęcia**: min. 100-3200 (auto) 100-12800 (manual)
- Auto focus: min. 0.5 - ∞
- Prędkość elektronicznej migawki min. 8-1/8000 s
- Rozmiar zdjęć – min. 4000x3000

- Tryby zdjęć: co najmniej: Pojedyncze zdjęcie, zdjęcia seryjne 3/5/7 klatek, Autobracketowanie ekspozycji, Interwał 2/3/5/7/10/15/30/60s
- Tryby nagrywania wideo: co najmniej: **4K**: 3840×2160 24/25/30p, **2.7K**: 2688×1512 24/25/30/48/50/60p, **FHD**: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p
- Maksymalna szybkość transmisji danych (przy zapisie wideo): min. 100 Mbps
- Wspierane systemy plików: co najmniej **FAT32** (≤ 32 GB), **exFAT** (> 32 GB)
- Obsługiwane formaty zdjęć: co najmniej: JPEG / DNG (RAW)
- Obsługiwane formaty wideo: co najmniej MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)

4) Wymagania dotyczące akumulatora - parametry minimalne:

- Pojemność: min. 3850 mAh
- Napięcie: min. 15.4 V
- Typ akumulatora - LiPo
- Energia: min. 59.29 Wh
- Masa: nie więcej niż 297 g
- Temperatura pracy: co najmniej zakres od -10° do 40° C
- Funkcja samonagrzewania co najmniej zakres od -10° C do 6° C (praca w niskich temperaturach)
- Czas nagrzewania: maks. 500s
- Moc grzewcza 55 W

5) Wymagania dotyczące ładowarki - parametry minimalne:

- Napięcie: min. 17.6 ± 0.1 V
- Moc: min. 60 W

6) Wymagania dotyczące kamery termowizyjnej- parametry minimalne:

- Sensor: co najmniej Uncooled VOx Microbolometer
- Obiektyw: co najmniej FOV: 57° , Przysłona: f / 1.1
- Rozdzielczość czujnika: min. 160×120
- Rozstaw pikseli: min. $12 \mu\text{m}$
- Pasma spektralne: min. 8-14 μm
- Rozmiar obrazu: min. 640×480 (4: 3); 640×360 (16: 9)
- Tryby fotografowania: co najmniej pojedyncze zdjęcie, zdjęcia seryjne: 3/5/7
- Tryby nagrywania wideo co najmniej $640 \times 360 @ 8,7\text{fps}$
- Dokładność: Wysoka - maks. $\pm 5\%$, Niska: maks. $\pm 10\%$
- Zakres odczytywanych wartości: wysoka dokładność co najmniej od -10° do $+140^{\circ}$ C, niska dokładność: co najmniej od -10° do $+400^{\circ}$ C
- Format zdjęć: co najmniej JPEG
- Format wideo: co najmniej MP4, MOV (MPEG-4 AVC / H.264)

7) Wymagania dotyczące reflektora- parametry minimalne:

- Port USB Micro-B
- Zasięg działania: min. 30 m
- Moc maksymalna: min. 26W

8) Wymagania dotyczące diody sygnałowej- parametry minimalne:

- Port USB Micro-B
- Moc Śr.: min. 1,6 W
- Kontrolowany zasięg: min. 5000 m
- Natężenie światła: min. 157 cd

9) Wymagania dotyczące głośnika - parametry minimalne:

- Port USB Micro-B
- Moc: max co najmniej 10 W (100 dB w odległości 1 m)
- Szybkość przesyłu danych: min. 16 kb / s

10) Zestaw (dron + niezbędny osprzęt) powinien zawierać co najmniej:

- Dron
- Aparatura sterująca
- Akumulator x1
- Oświetlenie
- Głośnik
- Dioda ostrzegawcza
- Ładowarka sieciowa
- 3 Pary śmigieł (6 szt.)
- Osłona gimbala
- Kabel micro USB
- Kabel RC Lightning (iOS)
- Kabel RC USB-C (Android)
- Kabel zasilający do ładowarki
- Adapter (microUSB do USB -C)
- Zabezpieczenia kabli
- Zapasowe drążki nadajnika
- Kabel USB-C
- Prowadnice kabla aparatury
- Profesjonalna walizka
- Karta pamięci min. 128GB