

**Załącznik nr 1 do SIWZ
Nr postępowania: 273/2019/PN/DZP**

**FORMULARZ CENOWY /
ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Producent, nazwa oferowanego urządzenia** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=( ExF )** |
| **1.** | **Bezzałogowy system latający UAS**W skład zestawu wchodzi:1. Bezzałogowy statek latający (UAV)
2. Aparatura sterująca (kontroler)
3. Śmigła – 4 pary.
4. Inteligentne akumulatory LiPo 6S min 4280 mAh – 4 szt (dwa komplety po 2 szt).
5. Zasilacz
6. Kabel zasilający
7. Stacja do ładowania akumulatorów
8. Kabel USB
9. Opakowanie ochronne
10. Karta micro SD 128 GB (kompatybilna z dronem)
11. Dedykowana walizka transportowa, wodoodporna
12. Mata do kalibracji sensorów

**Najważniejsze cechy:*** Obudowa z kompozytów magnezowo-aluminiowych, ramiona z włókna węglowego.
* Sensory optyczne.
* Prędkość maksymalna 93 km/h, 2 kg ciągu na silnik, 15-calowe śmigła, maksymalny czas lotu - 27 minut.
* Podwójny akumulator, ogrzewany przy niskich temperaturach, zabezpieczenie na wypadek awarii jednej z baterii, 98 Wh, możliwość działania przy minusowych temperaturach (do -20°C).
* Obsługa codeców H.265 i H.264, 4K 100Mb/s, jednoczesne nagrywanie video na dysk SSD i kartę Micro SD.
* Obsługa systemu plików FAT32/exFAT.
* Przełączanie między częstotliwościami 2.4 i 5.8 GHz.
* Zasięg transmisji do 4 km.
* Praca aparatury sterującej w trybie Master - Slave, możliwość używania kilku aparatur w trybie Slave.
* Porty aparatury: port rozszerzeń, port HDMI, port USB.
* Sensory optyczne z przodu i od dołu, sensor podczerwieni skierowany do góry.
* Tryb zaawansowanego śledzenia obiektu.
* Tryby autonomicznego lotu.
* Inteligentny tryb powrotu do domu.
* Transmisja na żywo 1080p/720p dla pilota i operatora kamery.
* Transmisja bezpośrednia z UAV 1080i50 i 720p60.
* Bezpieczeństwo - podwójne moduły IMU, dwa barometry, podwójny sygnał PWM do systemu napędowego.

Szczegółowa specyfikacja:**Dron**⦁ Masa – max. 3400 g (bez kamery i stabilizatora)⦁ Maksymalna masa startowa z kamerą i stabilizatorem – do 4100 g⦁ Rozmiar po przekątnej w trybie lądowania – max. 605 mm (bez śmigieł) ⦁ składane podwozie⦁ Dokładność zawisu GPS: pionowo - ±0,5 m lub ±0,1 m (włączonym pozycjonowaniem) poziomo - ±1,5 m lub ±0,3 m (włączonym pozycjonowaniem) ⦁ Maks. prędkość wznoszenia - Tryb S: min. 3\6 m/s ⦁ Maks. prędkość obniżania lotu - Pionowo min. 4 m/s (tryb autolądowania)⦁ Maks. wysokosć n. p. m. – min. 2500/5000 m (zależnie od śmigieł)⦁ Maks. czas lotu - min. 27 minut⦁ Temperatura operacyjna co najmniej -20 do 40° C ⦁ Maks. prędkość – min. 93 km/h (w trybie Sport, bez wiatru)Górny sesnor podczerwieni. Dolny system pozycjonowania,Przedni sesnor optyczny. **Gimbal**⦁ Zakres kontroli – Pitch: -130° do +40°; Roll: ±20°; Pan: ±320° ⦁ zasięg wibracji kątowej - ±0.01°⦁ trzyosiowy, dokładność kontroli ±0.01°.**Kamera** * Sensor Micro 4/3
* 5.2K 30fps / 4K 60fps
* Zdjęcia 20.8 MPix
* Dynamika tonalna - 12.8 przysłon
* 12-bit RAW
* Seria 20fps
* Waga do 470 gr bez obiektywu
* Wymiary kamery – max. 140x132x98 mm

⦁ Sensor – CMOS, 4/3” , Efektywne piksele: 20.8MP⦁ Obiektyw – 15 mm ⦁ Zakres ISO – 100 – 6400 (Video) 100 – 25600 (Foto) ⦁ Prędkość elektronicznej migawki 8-1 / 8000 s⦁ Rozdzielczość wideo: H.264C4K:4096×2160 23.976/24/25/29.97/47.95/50/59.94p @100Mbps4K: 3840×2160 23.976/24/25/29.97/47.95/50/59.94p @100Mbps2.7K: 2720×1530 23.976/24/25/29.97p @80Mbps 47.95/50/59.94p @100MbpsFHD: 1920×1080 23.976/24/25/29.97p @60Mbps 47.95/50/59.94p @80Mbps 119.88p @100MbpsH.265C4K: 4096×2160 23.976/24/25/29.97p @100Mbps4K: 3840×2160 23.976/24/25/29.97p @100Mbps2.7K: 2720×1530 23.976/24/25/29.97p @65Mbps 47.95/50/59.94p @80MbpsFHD: 1920×1080 23.976/24/25/29.97p @50Mbps 47.95/50/59.94p @65Mbps 119.88p @100Mbps⦁ Format zdjęć - DNG，JPEG，DNG+JPEG⦁ Format wideo - RAW，MOV，MP4⦁ Możliwość rozbudowy o kodeki do nagrywania video 5.2K**Kontroler**⦁ Częstotliwość operacyjna - 2.400-2.483 GHz; 5.725-5.825 GHz⦁ Maks. zasięg sygnału: 2,4 GHz: min. 3,5 km  5,8 GHz: min. 2 km⦁ EIRP: 2,4 GHz: 17 dBm  5,8 GHz: 14 dBm ⦁ Zasilanie - wbudowany akumulator min. 4920 mAh⦁ Ładowanie – Ładowarka dedykowana⦁ Wyjścia wideo -USB, HDMI, SDI⦁ Temperatura operacyjna – min. - 20° to 40° C **Gwarancja**Minimum 12 miesiący na sprzęt i minimum 12 miesięcy lub 200 cykli doładowania na akumulatory. |  | **sztuka** | **1** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**