

**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.264 C4K:4096×2160  23.976/24/25/29.97/47.95/50/59.94p @100Mbps 4K: 3840×2160  23.976/24/25/29.97/47.95/50/59.94p @100Mbps 2.7K: 2720×1530  23.976/24/25/29.97p @80Mbps 47.95/50/59.94p @100Mbps FHD: 1920×1080  23.976/24/25/29.97p @60Mbps 47.95/50/59.94p @80Mbps 119.88p @100Mbps  H.265 C4K: 4096×2160  23.976/24/25/29.97p @100Mbps 4K: 3840×2160  23.976/24/25/29.97p @100Mbps 2.7K: 2720×1530  23.976/24/25/29.97p @65Mbps 47.95/50/59.94p @80Mbps FHD: 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 : ………………………………**