Załącznik nr 1 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - **część nr 8** – SPRZĘT I WYPOSAŻENIE PRACOWNI LOGISTYCZNEJ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr poz. we wniosku** | **Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.** | **Opis głównych parametrów technicznych** | **j.m.** | **Liczba** | **nr Sali** |
| **61** | **Dron** | **Waga <249 g Wymiary (długość x szerokość x wysokość):  Złożony: 145 x 90 x 62 mm;  Rozłożony: 171 x 245 x 62 mm;  Rozłożony (ze śmigłami): 251 x 362 x 70 mm;  Przekątna 247 mm Parametry lotu drona: Maks. prędkość wznoszenia 5 m/s (tryb S); 3 m/s (tryb N); 2 m/s (tryb C) Maks. prędkość opadania 5 m/s (tryb S); 3 m/s (tryb N); 1,5 m/s (tryb C) Maks. prędkość (na poziomie morza, w warunkach bezwietrznych):  16 m/s (tryb S); 10 m/s (tryb N); 6 m/s (tryb C) Maks. pułap nad poziomem morza 4000 m Maks. czas lotu 34 minuty (zmierzono podczas lotu z prędkością 21,6 km/h w warunkach bezwietrznych) Maks. czas zawisu 30 minut (w warunkach bezwietrznych) Maks. dystans lotu 18 km (zmierzono podczas lotu z prędkością 43,2 km/h w warunkach bezwietrznych) Maks. odporność na wiatr 10,7 m/s (stopień 5.) Maks. pochylenie w osi tilt W przód: 40°, w tył: 35° (tryb S); 25° (tryb N); 25° (tryb C) Maks. prędkość kątowa (domyślnie): 130°/s (tryb S) \*Możliwość regulacji w zakresie 20°/s-250°/s za pomocą aplikacji.; 75°/s (tryb N) \*Możliwość regulacji w zakresie 20°/s-120°/s za pomocą aplikacji.; 30°/s (tryb C); \*Możliwość regulacji 20°/s-60°/s za pomocą aplikacji. Temperatura pracy: -10°C do +40°C System nawigacji satelitarnej (GNSS) GPS + Galileo + BeiDou Częstotliwość robocza 2,400-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz; [3] Moc transmisji (EIRP) 2,4 GHz: Zakres dokładności zawisu: Pionowo: ±0,1 m (z pozycjonowaniem wizyjnym), ±0,5 m (z pozycjonowaniem GNNS); Poziomo: ±0,3 m (z pozycjonowaniem wizyjnym), ±0,5 m (z systemem pozycjonowania o wysokiej precyzji); System wykrywania  Przedni czujnik: Zakres precyzyjnego pomiaru: 0,39-25 m; Efektywna prędkość wykrywania: prędkość lotu  Tylny czujnik: Zakres precyzyjnego pomiaru: 0,39-25 m; Efektywna prędkość wykrywania: prędkość lotu  Dolny czujnik: Zakres precyzyjnego pomiaru: 0,15-9 m; Zakres prezyjnego zawisu: 0,5-12 m; Zakres zawisu czujnika wizyjnego: 0,5-30 m; Efektywna prędkość wykrywania: prędkość lotu  Dolne światło pomocnicze Nie dotyczy  Środowisko pracy: Rozproszona powierzchnia odbijająca o wyraźnym wzorze i współczynniku odbicia >20% (np. chodnik cementowy); Odpowiednie oświetlenie (>15 luksów, np. normalne warunki ekspozycji z lampą fluorescencyjną w pomieszczeniu);    Gimbal  Mechaniczny zakres kontroli: Tilt: -135°-80°; Roll: -135°-45°; Pan: -30°-30°;  Zakres kontroli: Tilt: -90°-60°; Roll: -90° lub 0°;  Stabilizacja: 3-osiowy gimbal mechaniczny (osie tilt, roll i pan)  Maks. prędkość kontroli (tilt) 100°/s  Zakres wibracji kątowych ±0,01°   Kamera  Matryca: 1/1,3-calowa matryca CMOS; Efektywne piksele: 48 MP;  Obiektyw: Pole widzenia (FOV): 82,1°; Ekwiwalent ogniskowej: 24 mm; Przysłona: f/1.7; Zakres ostrości: 1 m do ∞;  Zakres ISO: Wideo: 100-6400 (Auto), 100-6400 (Manual); Zdjęcia: 100-6400 (Auto), 100-6400 (Manual);  Czas naświetlania: Migawka elektroniczna: 2-1/8000 s  Maks. rozdzielczość zdjęcia: 4:3: 8064x6048 (48 MP), 4032 x 3024 (12 MP); 16:9: 4032 x 2268 (12 MP);  Tryby fotografii : Zdjęcie pojedyncze; Interwał: JPEG: 2 / 3 / 5 / 7 / 10 / 15 / 20 / 30 / 60 s, JPEG + RAW: 2 / 3 / 5 / 7 / 10 / 15 / 20 / 30 / 60 s; Bracketing (AEB): 3 / 5 klatek ze zmianą ekspozycji o 2 / 3 EV bias; Panorama: Sphere, 180°, Wide-angle, Vertical;  Format zdjęć: JPEG / DNG (RAW)  Rozdzielczość wideo: 4K: 3840 × 2160 @ 24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60 FPS; 2.7K: 2720 × 1530 @ 24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60 FPS; FHD: 1920 × 1080 @ 24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60 FPS; Slow Motion: 1920 × 1080 @ 120 FPS;  Tryb HDR: Zdjęcia: obsługa HDR w trybie Single Shot (zdjęcie pojedyncze); Wideo: obsługa HDR podczas nagrywania przy 24 / 25 / 30 FPS.  Format wideo: MP4 / MOV (H.264 / H.265)  Maks. bitrate wideo: 150 Mbps  Zoom: 4K: 2x; 2.7K: 3x; FHD: 4x;  Tryby QuickShots: Dronie, Helix, Rocket, Circle, Boomerang, Asteroid  Profile kolorów: Normal, D-Cinelike  Transmisja Wideo  Obsługiwane systemy plików: FAT32 (≤32 GB), exFAT (>32 GB)  System transmisji wideo: DJI O3  Jakość podglądu na żywo: 1080p/30 FPS  Częstotliwości operacyjne: 2,400-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz [3]  Moc transmitera (EIRP): 2,4 GHz:  Pasmo przenoszenia Opóźnienie (w zależności od warunków otoczenia i zastosowanego urządzenia mobilnego): 1,4 MHz / 3 MHz / 10 MHz / 20 MHz / 40 MHz Dron + aparatura sterująca: ok. 120 ms  Maks. bitrate wideo: Dron + aparatura sterująca: 18 Mbps  Maks. bitrate pobierania [4]: DJI O3: aparatura sterująca RC-N1 i DJI RC: 5,5 MB/s; Wi-Fi 5: maks. 30 MB/s;  Zakres transmisji sygnału (FCC) [5]: Silne zakłócenia (miasto): ok. 1,5-3 km; Średnie zakłócenia (tereny podmiejskie): ok. 3-7 km; Niskie zakłócenia (poza miastem, nad morzem): ok. 7-12 km;  Anteny: 4 anteny, 1T2R  Transmisja audio: Nie dotyczy   Wi-Fi  Protokół 802.11 a/b/g/n/ac  Moc transmitera (EIRP) 2,400-2,4835 GHz:   Bluetooth  Protokół Bluetooth 5.2  Moc transmitera (EIRP) 2,400-2,4835 GHz:   Akumulator  Pojemność: 2453 mAh  Waga: Ok. 80,5 g  Napięcie: 7,38 V  Maks. napięcie ładowania: 8,5 V  Typ akumulatora: Li-ion  Energia: 18,1 Wh  Maks. moc ładowania: 37 W  Czas ładowania: Ok. 64 minut (za pomocą ładowarki DJI 30W USB-C Charger)  Zakres temperatur ładowania: 5-40°C (41-104°F)  Zalecana ładowarka: DJI 30W USB-C Charger lub inne ładowarki USB obsługujące PD  Zestaw akcesoriów dodatkowych: 3 akumulatory Pilot z podglądem lotu /zawierający zintegrowany wyświetlacz wraz z aplikacją do sterowania dronem/** | **szt.** | **1** | **404** |
| **67** | **Palety ładunkowe + Nadstawka paletowa,** | **Paleta drewniana EUR 1200x800x144mm -1 szt. + (MINI paleta 470x320x600 mm - 1 szt) + (Nadstawka paletowa, nowa, IPPC 1200x800mm drewniana SKU – 38133HTKD - 1 sztuka)** | **szt** | **3** | **404** |
| **68** | **Wózek paletowy ręczny** | **Udźwig nominalny: 2500 – 3000 kg Długość wideł: 1000 - 1200 mm Rolki przy widłach: podwójne rolki poliuretanowe Koła przy dyszlu: poliuretan Szerokość zew. wideł: 500 - 600 mm. Wys. podnoszenia: 200 -250 mm** | **szt** | **1** | **404** |
| **70** | **Niszczarka** | **Pojemność kosza min 20 l. 2. Cięcie min. 15 kartek. 3. Cięcie: CD, papier, karty kredytowe, zszywki, spinacze biurowe, laminowane dokumenty, folie do rzutników, auto startstop. 4. Cofanie papieru. 5. Zabezpieczenie przed przegrzaniem. 6. Czujnik optyczny startu i przepełnienia kosza. 7. Gwarancja min. 24 miesiące.** | **szt** | **1** | **404** |
| **71** | **Przedłużacze elektryczne** | **Przedłużacz mieszkaniowy 5 gniazd 2P+Z 1,5m z wyłącznikiem 5/3/1,5** | **szt.** | **5** | **404** |
| **72** | **Okulary VR** | **Przeznaczenie: PC, rozdzielczość ekranu: 3664 x 1920 (1832 x 1920 na każde oko), częstotliwość odświeżania [Hz]: 90, Pole widzenia [stopnie]:100, Pamięć wbudowana [GB]:128, dźwięk: wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, Czujniki: akcelerometr, czujnik zbliżeniowy, magnetometr, złącza: USB-C 3.0 - 1 szt., parametry, dołączone akcesoria: bateria AA - 2 szt., kabel do ładowania, kontroler - 2 szt., wkładka dystansująca, zasilacz. Instrukcja obsługi w języku polskim oraz gwarancja: 24 miesiące.** | **szt.** | **16** | **404** |