



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



województwo
łódzkie

Opis przedmiotu zamówienia – Kamera 4 sztuki

Parametr techniczny	Specyfikacja – minimalne wymagania	Opis komponentu dostarczonego przez wykonawcę – podanie producenta, podanie P/N, jeśli istnieje to numer seryjny, parametry
Model		
Produkcja		
Typ kamery	Szybkoobrotowa 4w1 (HD-CVI / HD-TVI / AHD / CVBS)	
Przetwornik	1/2.8" 2MP STARVIS CMOS	
Rozdzielczość	1920 × 1080 (Full HD)	
Zoom optyczny	25× (obiektyw 4.8–120 mm)	
Kąt widzenia	60.6°–3.2°	
Zasięg IR	Do 100 m	
Funkcje	Starlight, WDR 120 dB, 3D NR, BLC, HLC	
Zakres obrotu	Pan: 0°–360°, Tilt: –15° do 90°	
Zasilanie	12V DC / 2A	
Odporność	IP66, TVS 6000 V	
Dostawa	Dostawa– 30 dni od dnia podpisania umowy	
Gwarancja	Nie mniej niż 36 miesięcy gwarancji (przeglądy w ramach gwarancji)	
Instrukcje	Instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej	

Opis przedmiotu zamówienia – dron 1 sztuka

Parametr techniczny	Specyfikacja – minimalne wymagania	Opis komponentu dostarczonego przez wykonawcę – podanie producenta, podanie P/N, jeśli istnieje to numer seryjny, parametry
Model		
Produkcja		
Klasa drona	C2	
Waga startowa	1219–1229 g (w zależności od śmigieł)	
Wymiary	Złożony: 260×114×138 mm, Rozłożony: 307×388×150 mm	
Maks. prędkość pozioma	21 m/s	
Maks. prędkość wznoszenia/opadania	10 m/s / 8 m/s	
Maks. zasięg lotu	Do 35 km	
Maks. czas lotu	Do 49 min	
Odporność na wiatr	Do 12 m/s	
Temperatura pracy	-10°C do +40°C	
GNSS	GPS, Galileo, BeiDou, GLONASS (GLONASS tylko z RTK)	
Czujniki	Wielokierunkowy system wizyjny + podczerwień 3D	
Unikanie przeszkód	Z przodu, tyłu, boków i od dołu; zasięg do 200 m	
Kamera szerokokątna	1/1.3" CMOS, 48 MP, FOV 82°, f/1.7	
Teleobiektyw średni/daleki	1/1.3" i 1/1.5" CMOS, 48 MP, zoom optyczny i cyfrowy	
Kamera termowizyjna (IR)	640×512 px, DFOV 45°, f/1.0, zoom cyfrowy 28x	
Zakres temperatur IR	-20°C do 550°C, dokładność ±2°C lub ±2–5%	
Dalmierz laserowy	Do 1800 m, dokładność ±0.3 m	
Rozdzielczość zdjęć	Do 8192×6144 px (tele), JPEG	
Format wideo	MP4 (H.264 / H.265), do 60 Mbps	
Format zdjęć termowizyjnych	JPEG (8bit), R-JPEG (16bit), do 1280×1024 px	
Transmisja wideo	DJI O4 Enterprise, 1080p/30fps, zasięg do 12 km (CE)	
Kontroler	DJI RC Plus 2	
Częstotliwości łączności	2.4 / 5.1 / 5.8 GHz	
Antena	8 anten (2T4R)	
Akumulator	Li-ion 4S, 6741 mAh	
Czas ładowania	Sekwencyjne ładowanie (HUB, USB-C)	
DJI Care Plus	W zestawie, aktywacja automatyczna na 1 rok	



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



województwo
łódzkie

Dostawa	Dostawa– 30 dni od dnia podpisania umowy	
Gwarancja	Nie mniej niż 36 miesięcy gwarancji (przeeglądy w ramach gwarancji)	
Instrukcje	Instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej	

Opis przedmiotu zamówienia – Radiostacja 1 sztuka

Parametr techniczny	Specyfikacja – minimalne wymagania	Opis komponentu dostarczonego przez wykonawcę – podanie producenta, podanie P/N, jeśli istnieje to numer seryjny, parametry
Model		
Produkcja		
Zakres częstotliwości	136–174 MHz	
Zasilanie	10,8–15,6 V DC (znamionowe: 13,2 V DC)	
Odstęp międzykanałowy	12,5 / 20 / 25 kHz	
Stabilność częstotliwości	±0,5 ppm	
Czułość analogowa	0,3 μV (typowa, 12 dB SINAD)	
Czułość cyfrowa	0,25 μV (5% BER)	
Intermodulacja (TIA603D)	65 dB	
Tłumienie sygnałów pasożytniczych	70 dB	
Moc wyjściowa (niska/wysoka)	1–25 W / 25–45 W	
Audio – moc wyjściowa	4 W (wewnętrzny), 7,5 W / 13 W (zewn. 8 Ω / 4 Ω)	
Zniekształcenie audio	3% (typowe)	
Sygnał w kanałach sąsiednich	60 dB (12,5 kHz), 70 dB (20/25 kHz)	
Wokoder cyfrowy	AMBE+2™	
Protokół cyfrowy	ETSI TS 102 361 -1, -2, -3	
Zakres temperatur pracy	-30°C do +60°C	
Odporność na warunki środowiskowe	MIL-STD (szok termiczny, wilgotność), IP54, IEC 61000-4-2 Level 3 (ESD)	
Dostawa	Dostawa– 30 dni od dnia podpisania umowy	
Gwarancja	Nie mniej niż 36 miesięcy gwarancji (przeglądy w ramach gwarancji)	
Instrukcje	Instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej	

Opis przedmiotu zamówienia – Rejestrator 1 sztuka

Parametr techniczny	Specyfikacja – minimalne wymagania	Opis komponentu dostarczonego przez wykonawcę – podanie producenta, podanie P/N, jeśli istnieje to numer seryjny, parametry
Model		
Produkcja		
Kanały	4 kanały IP	
Switch PoE	4 porty PoE (IEEE 802.3af/at), budżet: 36 W	
Maks. rozdzielczość nagrywania	Do 12 MP	
Kompresja	Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264, MJPEG	
Wyjścia wideo	1 × HDMI (4K), 1 × VGA	
USB	2 × USB 2.0	
Interfejs sieciowy	1 × RJ-45 (10/100 Mbps)	
Obsługa dysków	1 × SATA (do 20 TB)	
Funkcje AI	SMD Plus, ochrona perymetryczna, detekcja twarzy	
Zasilanie	53V DC, 1.22 A	
Wymiary	204.6 × 206.4 × 45.6 mm	
Waga	0.48 kg (bez HDD)	
Dostawa	Dostawa– 30 dni od dnia podpisania umowy	
Gwarancja	Nie mniej niż 36 miesięcy gwarancji (przeglądy w ramach gwarancji)	
Instrukcje	Instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej	



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



województwo
łódzkie

Opis przedmiotu zamówienia – dysk 1 sztuka

Parametr techniczny	Specyfikacja – minimalne wymagania	Opis komponentu dostarczonego przez wykonawcę – podanie producenta, podanie P/N, jeśli istnieje to numer seryjny, parametry
Model		
Produkcja		
Pojemność	1 TB	
Format	3.5"	
Interfejs	SATA III (6 Gb/s)	
Bufor pamięci	64 MB	
Prędkość obrotowa	5400 RPM	
Przeznaczenie	Monitoring 24/7	
Technologie	ImagePerfect, AllFrame	
Dostawa	Dostawa– 30 dni od dnia podpisania umowy	
Gwarancja	Nie mniej niż 36 miesięcy gwarancji (przeglądy w ramach gwarancji)	
Instrukcje	Instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej	