



## GMINA GNIEWINO

ul. Pomorska 8, 84-250 Gniewino  
tel. 58 676 76 77, fax 58 676 72 26, e-mail: gniewino@gniewino.pl  
NIP: 588-21-25-449, REGON: 191675280  
www.gniewino.pl



**RGIS.271.16.2023.AK**

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wyposażenie, parametry i warunki, które musi spełnić dron:

#### Dane ogólne:

- Wymiary: min. 360x215x190mm
- Wymiary po rozłożeniu: min. 470x580x215mm
- Rozstaw osi: min. 668mm
- Masa (z dwoma akumulatorami): do 4 kg
- Maksymalna masa startowa: 4 kg
- Moc transmisji: 2,4 GHz: <33 dBm  
5,8 GHz: <33 dBm
- Dokładność zawisu: min. pionowo +/- 0,1m, poziomo +/- 0,3m
- Dokładność pozycjonowania: min. 1 cm w poziomie, 1,5 cm w pionie
- Kąt pochylenia: min. 30°
- Prędkość wznoszenia: min. 4 m/s
- Prędkość opadania: min. 5 m/s
- Prędkość pozioma: max. 23 m/s
  
- Pułap serwisowy nad poziomem morza: min. 4000 m n.p.m.
- Czas lotu: min. 40min.
- Prędkość wiatru: min. 12 m/s
- Zakres temperatury pracy: od -20°C do 50°C

#### System nawigowania:

- GPS +
- Galileo +
- BeiDou +
- Glonass

#### Akumulatory:

- 2 sztuki (plus 2 zapasowe),
- pojemność min. 5880 mAh,
- napięcie 26.1 V,
- min. typ ogniwa LiPo 6S,
- waga jednego akumulatora min. 600 g.

#### Pilot zdalnego sterowania:

- ekran dotykowy LCD o przekątnej min. 7 cala,
- rozdzielczość 1920x1200 pikseli,
- bateria typ: Li-ion 7,2 V,
- ładowanie za pomocą ładowarki USB – C o napięciu min. 12V,
- czas ładowania min. 2 h.,

**Bateria zewnętrzna:**

- pojemność 4920 mAh,
- napięcie 7,6 V,
- min. typ: Li-ion, czas pracy ok. 3 h.,

Dron musi być wyposażony w gimbal w zakresie drgań +/- 0,01°, obrót +/- 90° i pochylenie min. od -120° do + 50°

**Oświetlenie:**

- min. 5m,
- świecenie ciągle

**Kamera:**

- min. 48 Mp,
- kamera szerokokątna min 12 Mp,
- obiektyw DFOV: min. 80°

**Kamera termowizyjna:**

- wyposażona w chłodzony mikrobolometr,
- dokładność pomiaru temperatury w podczerwieni +/- 2°C,
- obiektyw DFOV: min. 60°,
- zasięg wykrywania przeszkód: 0,1 – 12m,
- FOV min. 25°,
- współczynnik odbicia >10%.

**Kamera FPV:**

- rozdzielczość min. 1920x1080,
- min. 25 klatek na sekundę,
- obiektyw DFOV: min. 150°

**Dalmierz laserowy:**

- długość fali min. 850 nm,
- moc lasera: min. 3 mW,
- szerokość pojedynczego impulsu: min. 5 ns,
- zasięg wykrywania przeszkód: do przodu 0,2 – 40m, do góry/do dołu/do tyłu/na boki: 0,2 – 35m,
- FOV min. 60°,
- >15 luksów.

**Stacja ładowania:**

- wymiary 353x267x148 mm,
- masa ok. 4 kg.
- wejście 100-240 VAC, 50/60 Hz,
- wyjście USB-C (65W) i USB-A (5V, 2A).,
- kompatybilna z modelem drona.

**Wyposażenie dodatkowe:**

- Wi-Fi, Bluetooth,
- torba do przenoszenia,
- karta micro SD – min. 64 GB,
- możliwość mocowania innych sprzętów,

- licencja na oprogramowanie w okresie obowiązywania gwarancji ,
- przeprowadzenie szkolenia min. dla 4 osób wyznaczonych przez Zamawiającego.

