

Numer postępowania SZPiFP-82-23

Załącznik nr 2 do SWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 6 sztuk dronów – bezałogowych statków powietrznych spełniających poniższe parametry:

### 1. Minimalne wymagania platformy drona z wbudowaną kamerą oraz kamerą termowizyjną:

- 1) czterowirnikowy napęd elektryczny,
- 2) masa startowa od 900g do 2000g,
- 3) maksymalny czas lotu w warunkach bezwietrznych nie mniej niż 35 minut,
- 4) maksymalny czas zawisu w warunkach bezwietrznych nie mniej niż 30 minut,
- 5) zakres temperatury pracy: od - 10°C do +40°C,
- 6) maksymalna odporność na działanie wiatru (start i lądowanie) nie mniejsza niż 12 m/s,
- 7) maksymalna prędkość lotu nie mniej niż 15 m/s,
- 8) maksymalna odległość lotu nie mniej niż 8 km.

### 2. Minimalne wymagania kamery:

- 1) matryca CMOS z efektywną liczbą pikseli co najmniej 12 MP,
- 2) rozdzielczość wideo: 4K: 3840x2160@30fps, FHD: 1920x1080@30fps,
- 3) format wideo; MP4,
- 4) format zdjęć: JPG/JPEG.

### 3. Minimalne wymagania kamery termowizyjnej:

- 1) zakres pomiaru temperatury (tryb wysokiego wzmocnienia) od - 20°C do +150°C,
- 2) rozdzielczość wideo: 640x512@30fps.

### 4. Kontroler z wyświetlaczem do bezprzewodowego sterowania dronem:

- 1) ekran wyświetlacza co najmniej 5,5”,
- 2) pamięć wewnętrzna ROM co najmniej 64 GB z obsługą kart micro SD,
- 3) maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń) nie mniej niż 8 km (CE).

### 5. Funkcjonalności drona:

- 1) dookólny system wykrywania przeszkód,
- 2) funkcja automatycznego powrotu.

## 6. Dron musi posiadać:

- 1) wbudowane lub dołączane fabryczne nocne oświetlenie sygnalizacyjne,
- 2) wbudowany lub dołączany fabryczny głośnik.

## 7. Minimalne wyposażenie drona:

- 1) dron (platforma drona z wbudowaną kamerą oraz kamerą termowizyjną),
- 2) kontroler z wyświetlaczem do bezprzewodowego sterowania dronem,
- 3) komplet śmigieł,
- 4) akumulator,
- 5) ładowarka z kompletem kabli,
- 6) przewody do ładowania akumulatora kontrolera,
- 7) osłona kamery,
- 8) karta pamięci: pojemność min 128 GB,
- 9) ładowarka samochodowa,
- 10) narzędzia montażowe,
- 11) walizka transportowa do drona,
- 12) trzy dodatkowe akumulatory do drona z ładowarkami lub jedna zintegrowana, trzystanowiskowa z ładowarką umożliwiającą jednoczesne ładowanie trzech akumulatorów,
- 13) dwa dodatkowe komplety śmigieł,
- 14) oświetlenie sygnalizacyjne - w przypadku, gdy platforma drona nie ma wbudowanego takiego oświetlenia,
- 15) głośnik - w przypadku, gdy platforma drona nie ma wbudowanego głośnika,
- 16) instrukcja w j. polskim.

## 8. Dodatkowe wymagania:

- 1) gwarancja co najmniej 12 miesięcy,
- 2) ubezpieczenie co najmniej 12 miesięcy w przypadku szkody całkowitej drona z jednoczesną wymianą na nowy ( max 2 zdarzenia w tym okresie), przy czym koszt wymiany dla każdego zdarzenia nie może być wyższy niż 5% wartości drona.