



**ZAŁĄCZNIK NR 1:**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA**

**DRON TERMOWIZYJNY WRAZ Z AKCESORIAMI**

**1. Minimalne uкомплекowanie**

- 1.1. Wielowirnikowiec pionowego startu i lądowania o maksymalnej masie startowej poniżej 1200g,
- 1.2. Stacja naziemna - 1 szt.
- 1.3. Akumulatory wielowirnikowca – 4 szt.
- 1.4. Moduł głośnik kompatybilny z dronem – 1 szt.
- 1.5. Moduł oświetlenie ostrzegawcze kompatybilne z dronem – 1 szt.
- 1.6. Moduł oświetlenia kompatybilny z dronem – 1 szt.
- 1.7. Stacja ładująca akumulatory – 1 szt.
- 1.8. Zapasowe śmigła na wirniki – 6 szt.
- 1.9. Dedykowana skrzynia transportowa.
- 1.10. Gwarancja bez kosztowej naprawy BSP w razie uszkodzenia przez pilota na okres 12 miesięcy

**2. Podstawowe parametry techniczne:**

- bezzałogowy Statek Powietrzny o maksymalnej masie startowej poniżej 1200g,
- przez całkowitą masę własną BSP rozumie się masę statku wraz ze stabilizowaną głowicą optoelektroniczną, pakietem zasilającym,
- realizacja lotu przez operatora poza zasięgiem wzroku w promieniu min. 2 km w terenie otwartym i min. 500 m w terenie zurbanizowanym przy zachowaniu możliwości sterowania ręcznego.
- czas lotu min. 25 minut,
- zestaw BSP musi być zdolny do przeprowadzenia lotu sterowanego ręcznie przez operatora lub lotu automatycznego wcześniej zaprogramowanego przy prędkości wiatru w zakresie od 0m/s do min. 5 m/s,
- BSP musi posiadać odbiornik ADS-B.

**3. Minimalne możliwości techniczne**

- wykonywanie lotu w trybie automatycznym z możliwością ingerencji przez operatora w dowolnym momencie, w parametry wykonywanego lotu i zmianę zaprogramowanej trasy,
- BSP musi mieć możliwość automatycznego startu i lądowania na żądanie operatora w każdej fazie lotu, powrotu do miejsca startu oraz posiadać funkcję automatycznego powrotu do miejsca startu, w przypadku utraty łączności w zakresie sterowania z BSP (Fail Safe),
- zdolność wykrywania przeszkód przód, tył, boki, góra dół.

**4. Minimalne wymagania głowicy optoelektronicznej.**

Zestaw BSP musi być wyposażony w głowicę optoelektroniczną zamontowaną na stałe o parametrach nie gorszych niż:

- w jednej obuwie umieszczone dwie kamery:
  - kamera RGB: sensor min. 1/2" CMOS, zoom cyfrowy min. 32x
  - kamera termowizyjna: rozdzielczość sensora min. 640x512, zoom cyfrowy mi. 16x





**5. Minimalne wymagania stacji naziemnej.**

Stacja naziemna musi umożliwiać poprzez aparaturę sterującą co najmniej:

- sterowanie ręczne BSP.
- sterowanie głowicą optoelektroniczną.
- włączanie/wyłączanie nagrywania obrazu oraz rejestrowanie zdjęć.
- musi być wyposażona w wyjście HDMI.
- posiadać przełącznik trybów lotu z lotu.
- musi być wyposażona we wbudowany ekran o przekątnej min 5”.

**6. Minimalne wymagania stacji ładowania.**

Stacja ładowania akumulatorów musi umożliwiać co najmniej:

- ładowanie 4 akumulatorów i stacji naziemnej dedykowanej do BSP równocześnie,
- zarządzać prądem, napięciem i temperaturą podczas ładowania,
- oferować klasę szczelności IP65,
- posiadać deklarację zgodności CE.

