

## Opis przedmiotu zamówienia

### Charakterystyka przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia będzie stanowić zestaw obserwacyjno-rozpoznawczy do działania w miejscach z ograniczonym dostępem. W skład zestawu wchodzi: bezzałogowy statek powietrzny przystosowany do lotów wewnątrz budynków, rzucany robot naziemny, zdalnie sterowana kamera na wysięgniku oraz kontroler do sterowania powyższymi elementami zestawu.

#### 1. Bezzałogowy statek powietrzny (dron) SKY-HERO LOKI MK2

- urządzenie fabrycznie nowe,
- minimalny czas lotu bez wiatru powyżej 10 min,
- minimalny czas pracy w trybie czuwania 150 min,
- minimalna odporność na wiatr 5 m/s,
- minimalna prędkość maksymalna drona 10 m/s,
- maksymalny zasięg drona wewnątrz budynku do 150 m,
- zintegrowana kamera dzienna i nocna umożliwiająca pracę w całkowitej ciemności po oświetleniu światłem IR
- wyposażony w oświetlenie IR,
- szyfrowana transmisja danych,
- analogowa szyfrowana transmisja wideo,
- wyposażony w wymienne boczne i górne osłony wirników,
- odporny na uderzenia i upadki,
- niekorzystający z GPS w trakcie lotu,
- automatyczna stabilizacja zawisu bez połączenia z GPS,
- maksymalna masa bez baterii poniżej 400 g
- funkcja automatycznego lądowania,
- minimalny zakres temperatury pracy w przedziale -20°C do 50°C,
- funkcja zdalnego obrócenia się drona leżącego na ziemi z wirnikami skierowanymi do dołu,
- kontroler drona posiadający 5” ekran o jasności minimum 700 cd/m<sup>2</sup>, chroniony szkłem Gorilla Glass umożliwiający równoczesne sterowanie rzuconym robotem naziemnym oraz kamerą na wysięgniku
- wbudowany w dronie mikrofon umożliwiający nasłuch audio,
- możliwość bezprzewodowego połączenia się drona z mobilnymi ekranami naramiennymi,
- gwarancja min. 24 miesiące.

#### 2. Rzucany robot naziemny SKY-HERO SIGYN MK2

- minimalny czas jazdy 100 minut
- minimalny czas pracy w trybie stand-by 250 minut
- Zasięg wideo: do 130m
- wbudowane 2 kamery dzienne i nocne (umieszczone po obu stronach robota) z polem widzenia min. 120 stopni,
- wbudowane oświetlenie IR o regulowanej intensywności światła,
- maksymalna wysokość robota 15 cm,
- szyfrowana transmisja danych,
- analogowa szyfrowana transmisja wideo,
- szkielet wykonany z włókna węglowego wzmocnionego poliwęglanem,
- wbudowany mikrofon pozwalający na prowadzenie nasłuchu,

- minimalna prędkość jazdy: 1,5m/s
- waga maksymalna robota 1500g i minimalny udźwig 2kg,
- odporny na uderzenia i upadki z wysokości minimum 5 metrów,
- kontroler robota umożliwiający równoczesne sterowanie rzucającym robotem naziemnym oraz kamerą na wysięgniku,
- minimalny zakres temperatury pracy w przedziale -20°C do 50°C,
- gwarancja min. 24 miesiące.

### **3. Zdalnie sterowana kamera na wysięgniku SKY-HERO NARFI MK2**

- odporna na uderzenia i upadki
- kompatybilna z kontrolerem drona i rzucającego robota naziemnego,
- analogowy szyfrowany sygnał audio i wideo,
- wysięgnik o długości od 2.5 do 3.5 m, maksymalna długość po złożeniu 50 cm,
- kamera pozwalająca rejestrować obraz w dzień i w nocy po oświetleniu światłem IR,
- wbudowane diody IR pozwalające na rejestrację obrazu w nocy,
- maksymalna masa bez baterii poniżej 400 g,
- minimalny kąt widzenia 120-stopni,
- minimalny czas pracy na baterii 250 min,
- minimalny zakres temperatury pracy w przedziale -20°C do 50°C,
- gwarancja min. 24 miesiące.

### **4. Ukompletowanie:**

- dron,
- akumulatory do drona 4 szt,
- plecak do przenoszenia drona, rzucającego robota naziemnego oraz kamery na wysięgniku,
- uchwyt taktyczny do mocowania kontrolera na kamizelce,
- uchwyt taktyczny do przenoszenia drona na oporządzeniu,
- szybka ładowarka do jednoczesnego ładowania 2 baterii drona,
- części zamienne do drona: 8 szt. zapasowych śmigieł, 8 szt. osłon śmigieł, 2 zestawy zapasowych śrub montażowych,
- kontroler sterujący dronem, rzucającym robotem naziemnym oraz kamerą na wysięgniku,
- ładowarka do kontrolera,
- rzucający robot naziemny,
- akumulatory do robota 8 szt,
- stacja ładowania do akumulatorów,
- uchwyt taktyczny do przenoszenia robota na oporządzeniu,
- części zamienne do robota: 4 koła, 4 szkła kamery, klapka baterii, 4 ramy poliwęglanowe, 2 zestawy śrub montażowych,
- kamera wraz z wysięgnikiem,
- 4 akumulatory do kamery na wysięgniku,
- 4 przenośne ekrany naramienne,
- ładowarka do przenośnych ekranów,
- instrukcja obsługi w języku polskim,