

## **Specyfikacja techniczna do istotnych warunków zamówienia na zakup kamery/lornetki termowizyjnej**

### **Przeznaczenie**

Kamera/lornetka termowizyjna służąca do obserwacji osób lub obiektów w czasie prowadzenia działań bojowych.

### **Opis urządzenia**

Kamera/lornetka powinna być odporna na upadek z wysokości co najmniej jednego metra. Powinna posiadać stopień ochrony IP 67.

Obudowa kamery/lornetki powinna być tak skonstruowana, by w trakcie użytkowania urządzenie nie zdradzało punktu obserwacyjnego. Budowa urządzenia zbliżona do lornetki (monokular lub Bi okular).

Konstrukcja urządzenia - jego obudowa powinna zapewnić pewny, stabilny chwyt w dłoni.

Wszystkie przyciski uruchamiające/sterujące urządzeniem powinny pozwalać na obsługę urządzenia także w rękawiczkach taktycznych.

### **Konstrukcja**

1. Kamera/lornetka powinna mieć rozdzielczość, co najmniej 640x480.
2. Urządzenie powinno mieć możliwość robienia zdjęć lub nagrywania obserwowanego obiektu lub osoby.
3. Typ detektora mikrobolometryczny, niechłodzony.
4. Zakres widmowy: 7-14  $\mu\text{m}$ .
5. Rozróżnialność temperaturowa/czułość temperaturowa nie większa niż 80mK.
6. Czas załączenia kamery/lornetki nie dłuższy niż 5 sekund.
7. Zbliżenie obrazu co najmniej 2 x zoom cyfrowy,
8. Pole widzenia bez nasadek co najmniej 7°x5°.
9. Czas działania urządzenia nie krótszy niż 4 godz.
10. Zasięg rozpoznania ruchomego celu wielkości człowieka co najmniej 400m.
11. Częstotliwość odświeżania obrazu co najmniej 30 Hz.
12. Zakres temperatury działania urządzenia w zakresie co najmniej -20°C do 50°C.
13. Waga urządzenia nie może przekraczać 2 kg.
14. Urządzenie powinno mieć możliwość polaryzacji obrazu.

### **W wyposażenie dodatkowe**

1. Ergonomiczna torba służąca do przenoszenia urządzenia wraz z system nośnym ( system molla lub pasy nośne biodrowe lub na szyję).
2. Walizka do bezpiecznego przechowywania urządzenia. Walizka powinna być na tyle trwała, by zabezpieczyć sprzęt w trakcie przewożenia w rejon działań. Walizka powinna pomieścić oprócz kamery/lornetki również nasadki powiększające jeśli urządzenie jest w takie wyposażone oraz przewody do podłączenia urządzenia. Walizka powinna odznaczać się odpornością na kurz i wodę co najmniej IP 67.
3. Kabel do zgrywania filmu lub zdjęć na komputer.
4. Karta SD lub SDHC o pojemności co najmniej 1 GB - jeżeli urządzenie jest przystosowane do zapisu rejestrowanego obrazu na tego typu nośnikach.
5. Oprogramowanie umożliwiające zgrywanie zdjęć lub filmu na komputer.

### **Warunki gwarancji**

Kamera/lornetka termowizyjna – **minimum 2 lata gwarancji.**