Szczegółowa specyfikacja sprzętu ratowniczego dla służb ratownictwa wodnego – sprzęt specjalistyczny do ratownictwa wodnego- lornetka termowizyjna

I. PRZEZNACZENIE DOKUMENTU

Specyfikacja Techniczna ma na celu określenie wymagań, jakie musi spełniać sprzęt specjalistyczny do ratownictwa wodnego- lornetka termowizyjna:

- w zakresie wymagań technicznych i bezpieczeństwa użytkowania,
- w odniesieniu do wymaganej dokumentacji technicznej, badań i metodologii badań, oznakowania oraz oznaczenia wyrobu.

II. ZAKRES STOSOWANIA DOKUMENTU

Specyfikacja techniczna przeznaczona jest do wykorzystania, jako załącznik opisujący przedmiot zamówienia na dostawę lornetki termowizyjnej przeznaczonej do realizacji zadań ustawowych przez Krakowskie Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe w Krakowie.

III. CHARAKTERYSTYKA WYROBU

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna dla sprzęt specjalistyczny do ratownictwa wodnego- lornetka termowizyjna dla Krakowskie Wodnego Ochotniczego Pogotowia Ratunkowego przeznaczonego do działań ratowniczych, patrolowych i interwencyjnych.

IV. WYMAGANIA STANDARDOWE DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Lornetka termowizyjna 1 szt.

1.1. Wymagania formalne

- Lornetka termowizyjna musi być fabrycznie nowa, nieużywana i wyprodukowana nie wcześniej niż w 2025 roku.
- Sprzęt wraz z wyposażeniem musi być wolny od wad prawnych, materiałowych i konstrukcyjnych oraz gotowe do użytkowania bez konieczności dokonywania dodatkowych zakupów.
- Sprzęt musi posiadać instrukcję użytkowania w języku polskim.
- Sprzęt musi być objęte gwarancją na okres minimum 24 miesięcy, licząc od daty dostawy.

Projekt „Bezpieczna Małopolska- Bon na Ratowanie- Ochotnicze Pogotowia Ratunkowe" współfinansowany z Programu Fundusze Europejskie dla Małopolski 2021-2027 Priorytet 2. Fundusze Europejskie dla środowiska, Działanie 2.11 Wsparcie służb ratunkowych, typ projektów A. Zabezpieczenie potrzeb służb ratowniczych.

1.2 Wymagania techniczne

- Lornetka termowizyjna musi umożliwiać obserwację obuoczną,
- Lornetka termowizyjna musi być wyposażona w zintegrowany moduł termowizyjny, cyfrowy moduł obserwacji dziennej i nocnej oraz dalmierz laserowy.
- Sensor termowizyjny: niechłodzony detektor termiczny o rozdzielczości minimum 256 × 192 pikseli.
- Czułość termiczna (NETD): poniżej 35 mK.
- Częstotliwość odświeżania obrazu termowizyjnego: minimum 50 Hz.
- Obiektyw termowizyjny: ogniskowa minimum 25 mm.
- Zasięg detekcji termowizyjnej: minimum 1200 m dla obiektu o wielkości człowieka, zgodnie z parametrami deklarowanymi przez producenta.
- Cyfrowy moduł obserwacyjny: kamera dzienno-nocna o rozdzielczości sensora minimum 3840 × 2160 pikseli (4K UHD).
- Tryby obserwacji: możliwość pracy w trybie termowizyjnym, dziennym oraz nocnym z wykorzystaniem oświetlenia podczerwonego.
- Iluminator podczerwieni: zintegrowany lub dedykowany, dostarczony w zestawie, o długości fali w zakresie 800 nm do 950 nm, umożliwiający prowadzenie obserwacji w warunkach ograniczonego oświetlenia oraz całkowitej ciemności.
- Lornetka termowizyjna musi mieć możliwość cyfrowego powiększenia obrazu w celu dokładniejszej obserwacji odległych obiektów.
- Dalmierz laserowy: wbudowany, umożliwiający pomiar odległości na dystansie minimum 1000 m.
- Wyświetlacz w technologii OLED lub równoważnej, o rozdzielczości minimum 1920 × 1080 pikseli.
- Palety termowizyjne posiadające minimum cztery tryby wyświetlania obrazu termicznego, w tym tryb bieli gorącej i czerni gorącej.
- Lornetka termowizyjna musi mieć możliwość regulacji jasności, kontrastu oraz ostrości obrazu.
- Lornetka termowizyjna musi mieć możliwość dostosowania rozstawu okularów oraz korekcji dioptrycznej do indywidualnych potrzeb użytkownika.
- Lornetka termowizyjna musi mieć możliwość wykonywania zdjęć oraz nagrywania materiałów wideo.
- Lornetka termowizyjna musi mieć wbudowaną pamięć urządzenia lub możliwość zapisu materiałów na wymiennym nośniku pamięci.

Projekt „Bezpieczna Małopolska- Bon na Ratowanie- Ochotnicze Pogotowia Ratunkowe” współfinansowany z Programu Fundusze Europejskie dla Małopolski 2021-2027 Priorytet 2. Fundusze Europejskie dla środowiska, Działanie 2.11 Wsparcie służb ratunkowych, typ projektów A. Zabezpieczenie potrzeb służb ratowniczych.

- Zasilanie akumulatorowe, z możliwością ładowania lub zasilania za pomocą zewnętrznego źródła energii.
- Czas pracy minimum 4 godziny pracy na zasilaniu akumulatorowym w warunkach określonych przez producenta.
- Odporność na warunki atmosferyczne, gdzie stopień ochrony obudowy minimum IP67.
- Zakres temperatur pracy: co najmniej od -20°C do +50°C.

Wymagane wyposażenie

- Lornetkę termowizyjną – 1 szt.
- Akumulator lub komplet akumulatorów niezbędnych do pracy urządzenia – 1 kpl.
- Przewód do ładowania lub zasilania urządzenia – 1 szt.
- Pasek nośny lub szelki umożliwiające bezpieczne przenoszenie urządzenia – 1 kpl.
- Pokrowiec, torbę lub futerał ochronny do transportu i przechowywania – 1 szt.
- Instrukcję obsługi w języku polskim – 1 egz.
- Elementy i akcesoria niezbędne do prawidłowego uruchomienia oraz użytkowania wszystkich wymaganych funkcji urządzenia.

1.3 Oznakowanie

Lornetka termowizyjna musi być oznakowana w następujący sposób, zgodnie z wytycznymi zamawiającego:

- naklejka w widocznym miejscu lub naszywka lub grawer lub inny trwały sposób oznakowania
- zapis „Zakup współfinansowany ze środków Unii Europejskiej”
- naklejki zgodnie z wytycznymi zawartymi w Podręcznik wnioskodawcy i beneficjenta Funduszy Europejskich na lata 2021-2027 w zakresie informacji i promocji

Projekt „Bezpieczna Małopolska- Bon na Ratowanie- Ochotnicze Pogotowia Ratunkowe” współfinansowany z Programu Fundusze Europejskie dla Małopolski 2021-2027 Priorytet 2. Fundusze Europejskie dla środowiska, Działanie 2.11 Wsparcie służb ratunkowych, typ projektów A. Zabezpieczenie potrzeb służb ratowniczych.