Szczegółowa specyfikacja sprzętu ratowniczego dla służb ratownictwa wodnego – sprzęt specjalistyczny do ratownictwa wodnego- zestawy środków ostrzegawczych

I. PRZEZNACZENIE DOKUMENTU

Specyfikacja Techniczna ma na celu określenie wymagań, jakie musi spełniać sprzęt specjalistyczny do ratownictwa wodnego zestawy środków ostrzegawczych

- 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 zestawy środków ostrzegawczych przeznaczonego 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- zestawy środków ostrzegawczych, dla Krakowskie Wodnego Ochotniczego Pogotowia Ratunkowego przeznaczonego do działań ratowniczych, patrolowych i interwencyjnych.

IV. WYMAGANIA STANDARDOWE DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zestawy środków ostrzegawczych 3 komplety

1.1. Wymagania formalne

- Środki ostrzegawcze muszą posiadać homologacje ważne na terenie Unii Europejskiej.
- Środki ostrzegawcze muszą posiadać atest pełnomorski oraz certyfikat zgodności CE
- Środki ostrzegawcze muszą być fabrycznie nowe,
- Środki ostrzegawcze winny być wolne od wad prawnych, wad (materiałowych i konstrukcyjnych) oraz gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji,

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

- Każdy zestaw musi składać się z: 4szt. Flary czerwone (ręczne) – widoczne z dużej odległości, 1szt. Rakiety spadochronowe – wznoszą się wysoko, sygnalizując pozycję łodzi, 1szt. Pławki dymne – generują gęsty pomarańczowy dym, 1szt. Tuba elektroakustyczna megafon,
    - Flary ręczne czerwone – 4 szt.:
        - Pochodnia przeznaczona do sygnalizowania niebezpieczeństwa oraz wskazywania pozycji jednostki lub osób potrzebujących pomocy.
        - Barwa emitowanego światła: czerwona.
        - Czas świecenia: minimum **60 sekund**.
        - Pochodnia powinna zachować zdolność palenia przez minimum 10 sekund po zanurzeniu na głębokość 100 mm.
        - Wodoszczelna obudowa odporna na wilgoć, wodę oraz warunki atmosferyczne.
        - Zintegrowany, prosty w obsłudze mechanizm zapłonowy.
        - Konstrukcja umożliwiająca bezpieczne trzymanie pochodni w ręce podczas działania.
        - Palące się lub rozżarzone elementy nie mogą stwarzać zagrożenia dla użytkownika ani jednostki pływającej.
        - Na obudowie musi znajdować się czytelna instrukcja uruchomienia w języku polskim lub w postaci jednoznacznych piktogramów.
        - Każda pochodnia musi posiadać oznaczenie daty produkcji i terminu ważności.
        - Wskazane wartości odpowiadają wymaganiom Kodeksu LSA dla morskich pochodni ręcznych.
    - **Rakieta spadochronowa czerwona – 1 szt.**
        - Rakieta przeznaczona do sygnalizowania niebezpieczeństwa oraz wskazywania pozycji jednostki z dużej odległości.
        - Minimalna wysokość wznoszenia przy pionowym wystrzeleniu: **300 m**.
        - Rakieta musi wyrzucać czerwony sygnał świetlny opadający na spadochronie.
        - Barwa światła: jaskrawoczerwona.
        - Czas świecenia sygnału: minimum **40 sekund**.
        - Prędkość opadania sygnału na spadochronie: maksymalnie **5 m/s**.
        - Sygnał świetlny podczas działania nie może uszkadzać spadochronu ani jego mocowań.

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.

- Rakieta musi być umieszczona w szczelnej, wodoszczelnej obudowie.
- Zintegrowany mechanizm zapłonowy, umożliwiający sprawne uruchomienie bez używania dodatkowych narzędzi.
- Konstrukcja zapewniająca bezpieczne i wygodne trzymanie podczas uruchamiania.
- Na obudowie musi znajdować się czytelna instrukcja użycia w języku polskim lub w postaci jednoznacznych piktogramów.
- Produkt musi posiadać oznaczenie daty produkcji i terminu ważności.
- Parametry wysokości, światłości, czasu działania i prędkości opadania wynikają z wymagań Kodeksu LSA.

- **Pławka dymna pomarańczowa – 1 szt.**
  - Pławka przeznaczona do dziennego sygnalizowania pozycji jednostki lub miejsca prowadzenia działań ratowniczych.
  - Kolor emitowanego dymu: pomarańczowy/ czerwony, dobrze widoczny z dużej odległości.
  - Czas ciągłego wydzielania dymu: minimum **3 minuty**.
  - Pławka musi unosić się na powierzchni wody przez cały czas działania.
  - Wydzielanie dymu powinno odbywać się równomiernie i ze stałą intensywnością.
  - Pławka nie może wytwarzać płomienia podczas wydzielania dymu.
  - Konstrukcja zabezpieczająca przed zalewaniem wodą podczas unoszenia się na powierzchni.
  - Pławka powinna zachować zdolność działania przez minimum 10 sekund po zanurzeniu na głębokość 100 mm.
  - Uruchomienie nie może powodować zapłonu o charakterze wybuchowym.
  - Wodoszczelna obudowa odporna na wilgoć, wodę i warunki atmosferyczne.
  - Na obudowie musi znajdować się czytelna instrukcja uruchomienia w języku polskim lub w postaci jednoznacznych piktogramów.
  - Produkt musi posiadać oznaczenie daty produkcji i terminu ważności.
  - Kodeks LSA wymaga co najmniej trzyminutowego wydzielania dobrze widocznego dymu, bez wytwarzania płomienia, podczas unoszenia się pławki na wodzie.
- **Tuba elektroakustyczna – megafon – 1 szt.**
  - Przenośny megafon ręczny przeznaczony do wydawania komunikatów podczas działań ratowniczych, patroli i zabezpieczania akwenów.

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.

- Moc znamionowa: minimum **10 W**.
- Regulacja poziomu głośności.
- Wbudowany mikrofon.
- Funkcja syreny alarmowej.
- Możliwość obsługi jedną ręką.
- Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe.
- W przypadku zasilania akumulatorowego zestaw musi zawierać akumulator oraz ładowarkę.
- Obudowa wykonana z materiału odpornego na uderzenia, wilgoć i warunki atmosferyczne.
- Ergonomiczny uchwyt oraz pasek umożliwiający przenoszenie urządzenia.
- Masa urządzenia wraz ze źródłem zasilania: maksymalnie **2 kg**.

- Tuba elektroakustyczna z zestawu 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.