Szczegółowa specyfikacja sprzętu ratowniczego dla służb ratownictwa wodnego – sprzęt specjalistyczny do ratownictwa wodnego skafandry

I. PRZEZNACZENIE DOKUMENTU

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

- 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 skafandrów przeznaczonych 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- skafandry dla Krakowskie Wodnego Ochotniczego Pogotowia Ratunkowego przeznaczonego do działań ratowniczych, patrolowych i interwencyjnych.

IV. WYMAGANIA STANDARDOWE DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Skafandry 2 szt.

1.1. Wymagania formalne

- Suche skafandry ratownicze muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, pełnowartościowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2025 roku.
- Skafandry muszą być przeznaczone do użytkowania podczas działań ratowniczych prowadzonych w środowisku wodnym, w szczególności w warunkach niskich temperatur, wysokiej wilgotności oraz bezpośredniego kontaktu z wodą.
- Skafandry muszą spełniać wymagania obowiązujących przepisów dotyczących środków ochrony indywidualnej, w szczególności rozporządzenia Parlamentu

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.

Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, w zakresie mającym zastosowanie do oferowanego produktu.

- Skafandry muszą posiadać wymagane prawem oznakowanie CE oraz deklarację zgodności UE potwierdzającą spełnienie odpowiednich wymagań.
- Skafandry muszą być wolne od wad prawnych, materiałowych i konstrukcyjnych oraz gotowe do użytkowania zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Skafandry muszą posiadać instrukcję użytkowania, konserwacji, czyszczenia i przechowywania w języku polskim.
- Skafandry muszą być objęte gwarancją na okres minimum 24 miesięcy od daty dostawy.
- Wykonawca musi zapewnić możliwość doboru rozmiarów skafandrów zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego.
- Oferowane skafandry muszą być produktami przeznaczonymi do wielokrotnego użytkowania, umożliwiającymi czyszczenie, konserwację oraz przechowywanie zgodnie z zaleceniami producenta.

1.2. Wymagania techniczne

- Każdy skafander musi stanowić konstrukcję jednoczęściową, zapewniającą ochronę tułowia, kończyn górnych i dolnych przed przedostawaniem się wody do wnętrza.
- Każdy skafander musi być wykonany z wytrzymałego, wielowarstwowego materiału syntetycznego, odpornego na działanie wody, wilgoci, przetarcia, rozdarcia oraz uszkodzenia mechaniczne.
- Materiał zewnętrzny skafandrów musi zapewniać wodoodporność na poziomie minimum 15 000 mm słupa wody lub posiadać równoważne właściwości wodoodporne potwierdzone dokumentacją producenta.
- Materiał skafandrów musi posiadać właściwości oddychające, umożliwiające odprowadzanie pary wodnej z wnętrza skafandra, o parametrze oddychalności minimum 5 000 g/m²/24 h lub równoważnym, potwierdzonym dokumentacją producenta.
- Konstrukcja skafandrów musi zapewniać szczelność połączeń materiałowych, w szczególności poprzez zastosowanie szwów uszczelnionych, zgrzewanych, klejonych lub wykonanych w technologii zapewniającej równoważną ochronę przed przenikaniem wody.
- Każdy skafander musi posiadać wodoszczelne zamknięcie umożliwiające samodzielne zakładanie i zdejmowanie skafandra przez użytkownika.

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.

- Zamknięcie musi być wykonane w technologii zapewniającej szczelność podczas kontaktu z wodą oraz odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie.
- Każdy skafander musi posiadać szczelne zakończenia przy szyi oraz nadgarstkach, wykonane z elastycznych materiałów zapewniających odpowiednie dopasowanie do ciała użytkownika i ograniczających przedostawanie się wody do wnętrza skafandra. Kryzy na rękawach oraz szyi.
- Uszczelnienia muszą być wykonane z materiałów odpornych na działanie wody oraz zapewniających odpowiednią elastyczność i komfort użytkowania.
- Każdy skafander musi posiadać co najmniej jedną kieszeń na nogawce, z system, który umożliwia odpływ wody.
- Skafander musi posiadać zintegrowane z nogawkami wodoszczelne skarpety lub inne równoważne rozwiązanie zapewniające szczelność w obrębie stóp i umożliwiające stosowanie odpowiedniego obuwia ochronnego.
- Zintegrowane skarpety muszą być wykonane z materiału odpornego na uszkodzenia mechaniczne, zapewniającego szczelność oraz komfort użytkowania.
- Każdy skafander musi posiadać dodatkowe wzmocnienia w miejscach szczególnie narażonych na przetarcia i uszkodzenia mechaniczne, w szczególności w obrębie kolan oraz części siedzeniowej.
- Wzmocnienia muszą być wykonane z materiałów o podwyższonej odporności na ścieranie, zapewniających trwałość podczas użytkowania w działaniach ratownictwa wodnego. Przez „podwyższoną odporność na ścieranie" Zamawiający rozumie zastosowanie w miejscach szczególnie narażonych na zużycie mechaniczne materiałów wzmacniających, przeznaczonych do intensywnego użytkowania, odpornych na wielokrotny kontakt z szorstkimi powierzchniami, takimi jak beton, kamienie, piasek czy elementy infrastruktury ratowniczej. Wzmocnienia powinny być wykonane z materiałów odpornych na przetarcia i uszkodzenia mechaniczne, np. tkanin poliamidowych, poliestrowych o zwiększonej wytrzymałości lub innych materiałów o równoważnych właściwościach. Zamawiający dopuszcza różne rozwiązania materiałowe, pod warunkiem zapewnienia trwałości wzmocnień podczas użytkowania sprzętu w wymagających warunkach ratowniczych.
- Skafander musi posiadać system regulacji dopasowania do sylwetki użytkownika, w szczególności w obrębie pasa lub tułowia, umożliwiający dostosowanie skafandra do budowy ciała i stosowanej odzieży wewnętrznej.

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.

- Skafander musi posiadać rozwiązania umożliwiające utrzymanie odpowiedniego ułożenia skafandra na ciele użytkownika, np. regulowane szelki wewnętrzne lub rozwiązania równoważne.
- Skafander musi posiadać elementy odblaskowe zwiększające widoczność ratownika podczas prowadzenia działań w warunkach ograniczonej widoczności oraz po zmroku.
- Elementy odblaskowe muszą być trwale połączone z materiałem skafandra i odporne na działanie wody oraz warunków atmosferycznych.
- Skafander musi być przystosowany do użytkowania wraz z typowym wyposażeniem ratownika wodnego, w szczególności kamizelką asekuracyjną lub ratunkową, rękawicami ochronnymi oraz odpowiednim obuwiem.
- Skafander musi umożliwiać bezpieczny transport i przechowywanie w pojazdach oraz jednostkach ratowniczych.
- Skafandry muszą być oznakowane 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.