Szczegółowa specyfikacja sprzętu ratowniczego dla służb ratownictwa wodnego – sprzęt specjalistyczny do ratownictwa wodnego- sanie lodowe

I. PRZEZNACZENIE DOKUMENTU

Specyfikacja Techniczna ma na celu określenie wymagań, jakie musi spełniać sprzęt specjalistyczny do ratownictwa wodnego sanie lodowe:

- 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 sań lodowych przeznaczonych do realizacji zadań ustawowych przez Krakowskie Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe w Krakowie.

III. CHARAKTERYSTYKA WYROBU

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna dla sprzętu specjalistycznego do prowadzenia działań z zakresu ratownictwa wodnego - sanie lodowe dla Krakowskie Wodnego Ochotniczego Pogotowia Ratunkowego przeznaczonego do działań ratowniczych, patrolowych i interwencyjnych.

IV. WYMAGANIA STANDARDOWE DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Sanie lodowe 1 szt.

1.1. Wymagania formalne

- Sanie ratownicze muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, pełnowartościowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2025 roku.
- Sanie muszą być przeznaczone do prowadzenia działań ratownictwa wodnego i lodowego, w szczególności podczas podejmowania osób poszkodowanych z przerębli, załamanego lodu oraz powierzchni wody.

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.

- Sanie wraz z wyposażeniem muszą spełniać wymagania obowiązujących przepisów i norm technicznych mających zastosowanie do danego rodzaju sprzętu ratowniczego.
- Sanie muszą posiadać dokumentację producenta potwierdzającą ich przeznaczenie do ratownictwa wodno-lodowego oraz deklarowane parametry użytkowe, w szczególności nośność i wyporność.
- Sanie muszą być wolne od wad prawnych, materiałowych i konstrukcyjnych oraz dostarczone jako kompletne, gotowe do użytkowania zestawy ratownicze.
- Wszystkie elementy wyposażenia muszą być ze sobą kompatybilne oraz przystosowane do użytkowania w warunkach zimowych.
- Sanie muszą posiadać instrukcję użytkowania, konserwacji, czyszczenia i przechowywania w języku polskim.
- Sanie muszą być objęte gwarancją na okres minimum 24 miesięcy od daty dostawy.
- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sań pneumatycznych, sań wykonanych z tworzyw sztucznych lub materiałów kompozytowych oraz rozwiązań równoważnych, pod warunkiem spełnienia wszystkich określonych wymagań funkcjonalnych i technicznych.
- Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt wraz z wyposażeniem niezbędnym do przygotowania sań do użytkowania zgodnie z ich konstrukcją i przeznaczeniem.

1.2. Wymagania techniczne

Konstrukcja i przeznaczenie:

- Sanie muszą być przeznaczone do prowadzenia działań ratowniczych na zamarzniętych akwenach wodnych, w szczególności na lodzie o zróżnicowanej grubości, lodzie załamanym, powierzchni pokrytej śniegiem oraz w wodzie.
- Konstrukcja sań musi umożliwiać przemieszczanie się ratownika po powierzchni lodu oraz podejmowanie i transport osoby poszkodowanej.
- Sanie muszą charakteryzować się dodatnią pływalnością, umożliwiającą utrzymanie się na powierzchni wody podczas prowadzenia działań ratowniczych.
- Konstrukcja musi umożliwiać bezpieczne użytkowanie przez co najmniej jednego ratownika oraz transport co najmniej jednej osoby poszkodowanej.
- Dopuszcza się konstrukcję pneumatyczną, sztywną lub mieszaną, zapewniającą równoważne właściwości użytkowe.
- Sanie muszą być wykonane z materiałów odpornych na działanie wody, niskich temperatur, wilgoci, promieniowania UV.

- Konstrukcja musi posiadać odpowiednią sztywność lub stabilność zapewniającą bezpieczne wykonywanie czynności ratowniczych.
- Sanie muszą posiadać powierzchnię roboczą umożliwiającą ułożenie poszkodowanego oraz jego zabezpieczenie na czas transportu.
- Sanie muszą posiadać konstrukcję umożliwiającą sprawne przemieszczanie po lodzie, śniegu oraz w płytkiej wodzie.
- Konstrukcja musi umożliwiać podejmowanie osoby poszkodowanej z wody bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń podnoszących.
- Sanie nie mogą posiadać ostrych krawędzi ani elementów mogących powodować obrażenia ratownika lub osoby poszkodowanej.

Parametry użytkowe

- Sanie muszą zapewniać odpowiednią stateczność i wyporność przy obciążeniu odpowiadającym deklarowanej nośności, zgodnie z warunkami użytkowania określonymi przez producenta.
- Wymiary sań muszą zapewniać możliwość prowadzenia działań przez ratownika oraz bezpiecznego ułożenia osoby poszkodowanej.
- Sanie muszą być przystosowane do użytkowania w temperaturach ujemnych, co najmniej do -15°C.
- Elementy ruchome, uchwyty oraz mocowania muszą zachowywać funkcjonalność podczas użytkowania w niskich temperaturach.

Uchwyty i system asekuracji

- Sanie muszą posiadać uchwyty umożliwiające ich prowadzenie, pchanie, ciągnięcie lub przemieszczanie przez ratowników.
- Sanie muszą posiadać uchwyty lub punkty chwytne umożliwiające osobie poszkodowanej przytrzymanie się konstrukcji podczas podejmowania z wody.
- Konstrukcja musi umożliwiać podjęcie osoby poszkodowanej z wykorzystaniem uchwytów, poręczy, taśm lub innych równoważnych elementów.
- Sanie muszą posiadać co najmniej jeden punkt mocowania liny asekuracyjnej, przeznaczony do zabezpieczenia sań podczas działań ratowniczych.
- Punkty mocowania muszą być trwale połączone z konstrukcją sań i posiadać wytrzymałość odpowiednią do przewidywanych obciążeń ratowniczych, co najmniej wytrzymałość minimum 500 kg

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.

- Konstrukcja sań musi umożliwiać przymocowanie lub bezpieczne przewożenie wyposażenia ratowniczego, w szczególności wiosła, bosaka, rzutki ratowniczej oraz kolców lodowych.

1.3. Szczegółowe wymagania dotyczące wyposażenia ratowniczego

1.3.1. Wiosło lodowe składane

- Wiosło musi być przeznaczone do przemieszczania i manewrowania saniami ratowniczymi po powierzchni wody oraz wspomagania przemieszczania na lodzie.
- Wiosło musi posiadać konstrukcję składaną lub wieloczęściową, umożliwiającą ograniczenie długości na potrzeby transportu i przechowywania.
- Wiosło musi być wykonane z materiałów odpornych na korozję, działanie wody i niskich temperatur, np. aluminium, tworzywa sztucznego lub materiałów kompozytowych.
- Rękojeść musi umożliwiać chwyt, także podczas użytkowania w rękawicach ratowniczych.
- Pióro wiosła musi być wykonane z materiału odpornego na uszkodzenia mechaniczne.
- Wiosło musi posiadać możliwość zamocowania lub bezpiecznego przechowywania na saniach.

1.3.2. Bosak teleskopowy

- Bosak musi być przeznaczony do prowadzenia działań ratowniczych na wodzie i lodzie, w szczególności do przyciągania przedmiotów, podawania pomocy oraz wspomagania manewrowania saniami.
- Bosak musi posiadać konstrukcję teleskopową umożliwiającą regulację długości.
- Długość robocza bosaka po pełnym rozłożeniu musi wynosić minimum 200 cm.
- Bosak musi być wykonany z materiałów lekkich, wytrzymałych i odpornych na korozję, takich jak aluminium, włókno szklane lub materiały o równoważnych właściwościach.
- Konstrukcja musi posiadać mechanizm blokujący poszczególne segmenty przed przypadkowym zsunięciem się podczas użytkowania.
- Zakończenie bosaka musi umożliwiać zaczepianie, przyciąganie oraz odpychanie elementów wyposażenia ratowniczego.
- Element roboczy bosaka musi być wykonany z materiału odpornego na odkształcenia i uszkodzenia mechaniczne.

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.

1.3.3. Rzutka ratownicza z liną nietonącą

- Rzutka ratownicza musi być przeznaczona do udzielania pomocy osobom znajdującym się w wodzie, w szczególności podczas działań na akwenach zamarzniętych.
- Rzutka musi składać się z worka rzutowego oraz umieszczonej wewnątrz liny ratowniczej.
- Długość liny ratowniczej musi wynosić minimum 15 m.
- Lina musi być wykonana z materiału syntetycznego o właściwościach nietonących, np. polipropylenu lub materiału o równoważnych właściwościach.
- Lina musi zachowywać dodatnią pływalność podczas użytkowania w wodzie.
- Średnica liny musi wynosić minimum 8 mm, zapewniając możliwość chwytu również w rękawicach ratowniczych.
- Wytrzymałość liny na zerwanie musi wynosić minimum 8 kN, potwierdzoną dokumentacją producenta.
- Lina musi posiadać kolorystykę zapewniającą dobrą widoczność na powierzchni wody oraz śniegu.
- Worek rzutowy musi być wykonany z materiału odpornego na przetarcia, wilgoć i uszkodzenia mechaniczne.
- Worek musi posiadać elementy wypornościowe lub inną konstrukcję zapewniającą utrzymywanie się na powierzchni wody podczas normalnego użytkowania.
- Konstrukcja worka musi umożliwiać szybkie i swobodne rozwinięcie liny podczas rzutu.
- Worek musi posiadać uchwyt umożliwiający trzymanie oraz wykonanie rzutu.
- Rzutka musi posiadać zamknięcie zabezpieczające linę przed przypadkowym wypadnięciem podczas transportu.
- Rzutka musi umożliwiać wielokrotne użytkowanie oraz ponowne umieszczenie liny wewnątrz worka.
- Rzutka musi posiadać możliwość zamocowania na saniach w sposób zabezpieczający przed przypadkowym wypadnięciem, a jednocześnie umożliwiający szybkie użycie.

1.3.4. Kolce lodowe z gwizdkiem

- Kolce lodowe muszą być przeznaczone do wspomagania samoratowania i wydostawania się z wody na powierzchnię lodu.

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.

- Zestaw musi składać się z dwóch kolców lodowych połączonych linką lub innym rozwiązaniem zabezpieczającym przed ich zgubieniem.
- Kolce muszą posiadać zakończenia wykonane z metalu odpornego na korozję, zapewniające możliwość skutecznego wbicia w powierzchnię lodu.
- Zestaw musi posiadać osłony zabezpieczające ostre zakończenia przed przypadkowym skaleczeniem podczas transportu i przechowywania.
- Osłony muszą umożliwiać szybkie odsłonięcie kolców w sytuacji zagrożenia.
- Kolce muszą być połączone linką o długości umożliwiającej ich wygodne użytkowanie obiema rękami.
- Zestaw kolców lodowych musi być wyposażony w gwizdek sygnalizacyjny.
- Zestaw musi być dostosowany do wielokrotnego użytkowania podczas działań ratownictwa lodowego.

1.4. Wyposażenie w ramach zamówienia musi zawierać

- Sanie ratownicze do działań wodno-lodowych – pneumatyczne lub sztywne 1 szt.
- Wiosło lodowe składane min 1 szt.
- Bosak teleskopowy 1 szt.
- Rzutka ratownicza z liną nietonącą o długości min. 15 m 1 szt.
- Kolce lodowe z gwizdkiem 1 komplet
- W przypadku zaoferowania sań pneumatycznych: Urządzenie do pompowania wraz z wymaganymi końcówkami 1 komplet
- Instrukcja użytkowania w języku polskim 1 szt.
- Dokumentacja potwierdzająca parametry techniczne sań 1 komplet
- Wszystkie elementy wyposażenia muszą być kompatybilne z oferowanym modelem sań oraz umożliwiać ich bezpieczne użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.

1.5. Wymagania dotyczące oznakowania

Sanie lodowe 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.