

Opis przedmiotu zamówienia :

**„Dostawa sprzętu z zakresu ratownictwa wodno-nurkowego z prawem opcji zakupu dodatkowego wyposażenia.”
dla Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie-Koźlu”**

Lp.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UZUPEŁNIA WYKONAWCA ZGODNIE Z POLECENIEM PODANYM W DANYM WIERSZU
1	Dron wodny - 1 szt.	
1.1	Zamawiający zamierza wykorzystywać dron podwodny do prowadzenia działań ratowniczych prowadzonych przez specjalistyczną grupę ratownictwa wodno-nurkowego m.in.: w zakresie dokonywania zwiadu nurkowego, poszukiwania przedmiotów oraz zapewnienia bezpiecznej pracy dla nurków podczas prowadzonych prac podwodnych.	Wskazać model oferowanego przedmiotu
1.2	Zamawiający wymaga, aby dron wodny był przystosowany do działań ratowniczych, w każdych warunkach na wodach śródlądowych takich jak: wody stojące, wody płynące, skąd będą podejmowani nurkowie ratownicy wraz ze sprzętem, osoby tonące a także prowadzone będą akcje ratunkowe. Dodatkowo ww. przedmiot będzie służył celom szkoleniowym. W zestawie kontroler, zwijadło z przewodem, futerał, dwie sztuki akumulatorów, przewód zasilający z ładowarką, dodatkowe oświetlenie. Podstawowe dane podwodnego: <ul style="list-style-type: none"> • oświetlenie i kamera, • możliwość użycia dodatkowego oświetlenia, • napędzany min. ósmioma wirnikami, o minimalnej prędkości 2 węzłów (1,0 m/s). • oświetlenie LED o mocy min. 2 x 2000 lm, ściemnianie 3 stopniowe, • dodatkowe oświetleni o mocy min. 10 000 lm, akumulatorze 3500 mAh i wodoodporności min. 100 metrów, • dwa akumulatory do drona w tym jeden o pojemności min. 200 Wh pozwalający na pracę przez minimum 	Wskazać, czy oferowany przedmiot spełnia wymagania Zamawiającego

	<p>5 godzin,</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalna głębokość pracy 200 metrów, lecz nie mniej niż 100 metrów; • zwijadło ręczne z przewodem o długości min. 100 metrów, • pilot zdalnego sterowania dronem z Wi-Fi i ze złączem HDMI i USB, o pojemność baterii min. 2500mAh i uchwytem na telefon o wielkości ekranu min. 10 cali maksymalnie 13 cali, • Kamera 4K, CMOS 1/2,3", pole widzenia min. 150°, rozdzielczość aparatu 12 megapikseli, karta pamięci min. 128 GB, typ wideo MP4, • Temp. pracy – od -10 st. C do 45 st. C. 	
2	Sprężarka do nabijania butli – 1 szt.	
2.1	Zamawiający zamierza wykorzystać przewoźna sprężarkę do nabijania butli w celu zapewnienia czynnika oddechowego dla pływaczy specjalistycznej grupy ratownictwa wodno-nurkowego na miejscu zdarzenia podczas długotrwałych akcji poszukiwawczych.	Wskazać model oferowanego przedmiotu
2.2	<p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • napęd elektryczny o mocy min. 5,5 kW, • wydajność od 300 litrów na minutę, • waga sprężarki do 180 kg, • ciśnienie robocze 330 bar, • dwa przyłącza butlowe, • przewód ciśnieniowy do nabijania butli o dł. 1,2 m i ciśnieniu roboczym min.300 bar – 2 szt., • czas napełniania butli 6 L do 6 min, • wymiary maks. 1050 x 920 x 740 mm, • automatyczny zrzut kondensatu, • automatyczne zatrzymanie sprężarki po osiągnięciu danego ciśnienia, • wskaźnik ciśnienia, • wskaźnik oleju, • sterownik fazowy, • licznik motogodzin, 	Wskazać, czy oferowany przedmiot spełnia wymagania Zamawiającego

	<ul style="list-style-type: none"> • adapter redukcji ciśnienia 300/200 bar z zaworem. 	
3	Echosonda do łodzi – 1 szt.	
3.1	Zamawiający zamierza pozyskać echosondę o odpowiednich parametrach w celu zamontowania jej w łodzi ratowniczej i wykorzystania podczas działań ratowniczych w zakresie specjalistycznym.	Wskazać model oferowanego przedmiotu
3.2	<p>Echosonda (z przetwornikiem) o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyświetlacz HD o przekątnej obrazu min. 12 cali, • menu w języku polskim, • kompatybilność z radarem, • kompatybilność z sonarem (do uzgodnienia z zamawiającym w trakcie realizacji), • system obrazowania o ultra wysokiej rozdzielczości sonaru (min. 1,2 MHz) pod łodzią oraz po jej bokach, • obrazowanie dna, • mapowanie w czasie rzeczywistym, • możliwość połączenia i sterowania poszczególnych elementów wyposażenia łodzi od dziobu do rufy, • (kotwice, silnik itd.), • system GPS, • łączność w protokole do tworzenia sieci urządzeń elektronicznych - NMEA 2000, • łączności bezprzewodowa: Wi-Fi oraz Bluetooth min. 4.0, • echosonda wyposażona w kartę pamięci o pojemności min. 32 GB, • współpraca z mapami elektronicznymi (typ map do uzgodnienia z zamawiającym w trakcie realizacji), • kabel przedłużający do przetwornika min. 5 m, • elementy wymagane do spełnienia powyższych parametrów. 	Wskazać, czy oferowany przedmiot spełnia wymagania Zamawiającego
4	Kamera termowizyjna – 1 szt.	
4.1	Zamawiający zamierza pozyskać kamerę termowizyjną w celu wykorzystania w działaniach poszukiwawczych, gaśniczych oraz innych miejscowych zagrożeniach.	Wskazać model oferowanego przedmiotu
4.2	<p>Kamera termowizyjna o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pole widzenia min. 51° x 38° • częstotliwość odświeżania obrazu min. 60 Hz, • rozdzielczość w podczerwieni (IR) min. 320x240 pikseli, 	Wskazać, czy oferowany przedmiot spełnia wymagania Zamawiającego

	<ul style="list-style-type: none"> • detektor - matryca detektorowa płaszczyzny ogniskowej (FPA), niechłodzony mikrobolometr, • zakres widzenia: 7.5–13 μm, • czas rozruchu: poniżej 17 sek, • czas rozruchu z funkcji uśpienia poniżej 4 sek, • czułość poniżej 40 mK • wyświetlacz min. 4" LCD, 320 × 240 pikseli, z podświetleniem, • min.5 trybów obrazu (tryb strażacki, czarnobiałe tryb strażacki, tryb ogniowy, tryb poszukiwawczo-ratowniczy, tryb wykrywania ciepła), • zakres pomiaru temperatur: od -20 °C do +150 °C oraz od 0 °C do +650 °C, • automatyczne rozpoznawanie ciepła, • interfejs: USB MINI-B, • złącze: USB Mini-B, • bateria i czas pracy: Li-Ion, czas pracy min. 3 godziny po pełnym naładowaniu, • ładowanie – dwukanałowa ładowarka, • zgodność z normami NFPA 1801: wibracje, odporność na uderzenia, korozję, przetarcia powierzchni wyświetlacza, trwałość cieplna, odporność na wysoką temperaturę i płomienie, trwałość etykiet na produkcie, • temperatura pracy: od -20°C do 85°C, przy 150°C : 15 min., przy 260°C : 5 min, • wodoszczelność: min. IP 67 (IEC 60529), • odporność na upadek: min. 2 m na podłoże betonowe (IEC 60068-2-31), • waga kamery z baterią: max. 1,5 kg • maksymalne wymiary kamery (dł × szer × wys): 130 × 135 × 290 mm • zawartość zestawu: kamera, baterie (2 szt.), ładowarka, walizka transportowa, zasilacz, drukowana dokumentacja, kabel USB, retraktor, pasek ze smyczą. 	
5	Monokular termowizyjny z dalmierzem. – 1 szt.	
5.1	Zamawiający zamierza pozyskać monokular termowizyjny z dalmierzem w celu prowadzenia działań poszukiwawczych.	Wskazać model oferowanego przedmiotu
	<p>Monokular termowizyjny parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sensor min: 384 × 288 pikseli, • rozmiar piksela: 12 μm, • obiektyw: 35 mm, 	Wskazać, czy oferowany przedmiot spełnia wymagania Zamawiającego

	<ul style="list-style-type: none"> • minimalne pole widzenia: 7,5°×5,7°, • optyczny zoom min. x3.4, • cyfrowy zoom min. x4, • zasięg dalmierza: min. 800 metrów, • regulacja dioptrii: od -4D do +5D, • typ wyświetlacza: OLED, • rozdzielczość wyświetlacza min. 384 x 288 pikseli, • częstotliwość odświeżania min. 50 Hz, • zapis zdjęć / wideo, • zasilanie: wymienne akumulatory, • czas pracy na baterii min. 5 godzin, • wbudowana pamięć min. 32 GB, • wymiary maksymalne 180 x 100 x 60 mm • waga poniżej 500g • zestaw: monokular termowizyny, akumulator, walizka (min IP 67 oraz certyfikat STANAG 4280 maks. 6 L objętości, z gąbką modułową i dociskową). 	
6	Defibrylator AED – 1 szt.	
6.1	Defibrylator AED do defibrylacji ratującej życie podczas stanu nagłego zatrzymania krążenia będzie przeznaczony do działań ratowniczych i ćwiczeń organizowanych przez SGRW-N.	Wskazać model oferowanego przedmiotu
6.2	Defibrylator zaprojektowany tak, by mógł służyć w trudnych warunkach przy ratowaniu dorosłych idzieci: <ul style="list-style-type: none"> • potwierdzona certyfikatem odporności na upadki z wysokości 1,22m, • odporność na kurz i wodę (IP55), • wymagany interaktywny panel graficzny z zieloną diodą statusu (pewność, że urządzenie jest gotowe do użycia), • instrukcja prowadzenia RKO – prosta obsługa i jasność komunikatów, 	Wskazać, czy oferowany przedmiot spełnia wymagania Zamawiającego

	<ul style="list-style-type: none"> • uniwersalne elektrody dla dzieci i dorosłych z zastosowaniem klucza pediatrycznego w zestawie, • walizka o poziomie ochrony IP 55, odporny na uderzenia i ściskanie, • waga maksymalnie 3 kg, • wymagana minimalna ilość defibrylacji 180 na jednej baterii. 	
7	Komputer przenośny – 1 szt.	
7.1	Komputer przenośny typu laptop, zamawiający zamierza użyć urządzenia na potrzeby organizacyjne SGRW-N oraz do analizowania „obrazów” dna akwenów, koryt rzek wykonanych przez sonar dookólny lub sonar holowany w celu zlokalizowania osób poszukiwanych oraz obiektów znajdujących się pod wodą.	Wskazać model oferowanego przedmiotu
	<p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • waga – do 1,4 kg, • przekątna ekranu min. 17 cali, • matryca ekranu matowa (antyodblaskowa), • rozdzielczość ekranu min. 2560 x 1600, • częstotliwość odświeżania ekranu min. 60 Hz, • dysk twardy min. SSD 1000 GB, • pamięć RAM min. 16 GB (taktowanie pamięci min. 6000 MHz), • podświetlana pełnowymiarowa klawiatura z możliwością włączania i wyłączenia, • system operacyjny (uzgodnić z zamawiającym), • wbudowane głośniki stereo i mikrofony, • wejście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt. • wejście HDMI, • wejście USB 3.2 gen. 2 – 2 szt. • wejście USB 4.0 typ-C – 2 szt. • czytnik kart pamięci micro SD – 1 szt, • łączność bezprzewodowa (Wi-Fi 6 – 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth min. 5.1), • procesor min. 12 rdzeni z maksymalną częstotliwością taktowania min – 5 GHz (jednego rdzenia) z minimum 18 MB pamięci podręcznej procesora, • zasilacz w zestawie. 	Wskazać, czy oferowany przedmiot spełnia wymagania Zamawiającego

8	Skafander nurkowy typu suchego – 2 szt.	
8.1	Zamawiający zamierza wykorzystać skafandry nurkowe do prowadzenia działań ratowniczych SGRW-N w zakresie specjalistycznym.	Wskazać model oferowanego przedmiotu
	<ul style="list-style-type: none"> • skafander nurkowy typ „suchy” z zamkiem z przodu i szelkami wewnątrz, • wykonanie z trymilatu z membraną butylową z zewnętrzną tkaniną nylonową lub poliestrową, • szwy podklejone klejem i taśmą termiczną, • wymienne manszety i kryzy silikonowe, • system pierścieni suchych rękawic si tech ultima. • wymagane dwie kieszenie Cargo na nogach z dodatkowymi kieszeniami w górnej części, Cargo na zamek oraz D ring mocowania sprzętu,, • zawory upustowe i dodawcze, • kolorystyka pomarańczowo-czarna, • dłuższy suwak główny przebiegający od prawego łokcia do lewego biodra (umożliwienie łatwiejsze samodzielne założenie skafandra w ciasnym pomieszczeniu np. samochodzie) • skarpety z tej samej tkaniny co skafander umożliwiające używanie na zewnątrz dowolnych mokrych neoprenowych butów z twardą zelówką jak i strażackich bojowych, czy kaloszy z wkładkami antyprzebiciowymi, • gwarancja producenta na nieodpłatną naprawę nieszczelności powłoki i szwów skafandra minimum 4 lata. 	Wskazać, czy oferowany przedmiot spełnia wymagania Zamawiającego
9	Zestaw słuchawkowy z mikrofonem do centrali podwodnej – 1 szt.	
9.1	Zestaw słuchawkowy z mikrofonem przeznaczony do zapewnienie sprawnej komunikacji pomiędzy nurkiem a kierującym pracami podwodnymi z wykorzystaniem stacji komunikacyjnej łączności podwodnej.	Wskazać model oferowanego przedmiotu
9.2	Wymagania: <ul style="list-style-type: none"> • mikrofon regulowany na pałąku, • waga maksymalna brutto: 0,6 kg, • kompatybilny dla centrali (do uzgodnienia w trakcie realizacji z zamawiającym) 	Wskazać, czy oferowany przedmiot spełnia wymagania Zamawiającego

	<ul style="list-style-type: none">• sterowanie PTT.	
10	Siedzisko do łodzi	
10.1	siedzisko do łodzi wykonane z materiału wodoodpornego, odpornego na działanie czynników atmosferycznych i wytrzymałych na niskie temperatury, odporne na działanie pleśni, promieni UV, składane oparcie, materiał wypełnienia pianka – szt. 1	Wskazać model oferowanego przedmiotu

W przypadku niewskazania przez Wykonawcę w danym wierszu, czy oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania Zamawiającego, Zamawiający przyjmuje, że przedmiot zamówienia spełnia wymagania Zamawiającego.

Podpis: