

Opis przedmiotu zamówienia :
„Dostawa sprzętu z zakresu ratownictwa wodno-nurkowego”
dla Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie-Koźlu”

Lp.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UZUPEŁNIA WYKONAWCA ZGODNIE Z POLECENIEM PODANYM W DANYM WIERSZU
1	Robot wodny.	
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.	
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. ośmioma wirnikami, o maksymalnej prędkości 3 węzłów (1,5 m/s),• oświetlenie LED o mocy min. 2 x 2000 lm, ściemnianie 3 stopniowe,• dodatkowe oświetleni o mocy do 12 000lm, akumulatorze 3500 mAh i wodoodporności do 100 metrów,	

SWZ	<ul style="list-style-type: none"> • dwa akumulatory do drona w tym jeden o pojemności o pojemności min. 200 Wh pozwalający na pracę minimum przez 5 godzin, • maksymalna głębokość pracy 100 metrów, • zwijadło ręczne z przewodem o długości 100 metrów, • pilot zdalnego sterowania dronem z Wi-Fi i ze złączem HDMI i USB, o pojemność baterii 2500mAh i uchwytem na telefon maksymalnym 13 cali, • Kamera 4K, CMOS 1/2,3", pole widzenia 150°, rozdzielczość aparatu 12 megapikseli, karta pamięci 128 GB, typ wideo MP4, • Temp. pracy – od -10 st.C do 45 st.C. 	
2	Sprężarka do nabijania butli	
2.1	Zamawiający zamierza wykorzystać przewoźna sprężarkę do nabijania butli w celu zapewnienia czynnika oddechowego dla płetwonurków specjalistycznej grupy ratownictwa wodno-nurkowego na miejscu zdarzenia podczas długotrwałych akcji poszukiwawczych.	
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 pełniący do nabijania butli 300 bar (1,2m) – 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, 	

SWZ	<ul style="list-style-type: none"> • sterownik fazowy, • licznik motogodzin. 	
3	Echosonda do łodzi	
3.1	Zamawiający zamierza pozyskać echosondę o odpowiednich parametrach w celu zamontowania jej w łodzi i wykorzystania podczas działań ratowniczych w zakresie specjalistycznym.	
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 Live Sonar, • system obrazowania ultrawysokiej rozdzielczości sonaru (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 NMEA 2000, • łączności bezprzewodowa: Wi-Fi oraz Bluetooth min. 4.0, • echosonda wyposażona w kartę pamięci (32 GB), • współpraca z mapami C-MAP, • elementy wymagane do spełnienia powyższych parametrów. 	

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

**Opis przedmiotu zamówienia dla zamówienia opcjonalnego:
„Prawo opcji zakupu dodatkowego wyposażenia (zamówienie opcjonalne nr 1)”
dla Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie-Koźlu”**

Lp.	ZAMÓWIENIE OPCJONALNE	UZUPEŁNIA WYKONAWCA ZGODNIE Z POLECENIEM PODANYM W DANYM WIERSZU
1.1	Skafander nurkowy typu suchego 2 szt.	
	<ul style="list-style-type: none">• Skafander wypornościowy suchy z zamkiem z przodu i szelkami wewnątrz.• Wymagana membrana butylowa w trilaminacji.• Wymienne maszety i kryzy silikonowe.• System pierścieni suchych rękawic typu si tech ultima,• Wymagane dwie kieszenie Cargo na nogach z dodatkowymi kieszeniami w górnej części Cargo na zamek.• Zawory upustowe i dodawcze.• Kolorystyka pomarańczowo-czarna.• Na stopach skafandra obuwie gumowe.	
2.1	Defibrylator AED 1 szt.	
	<ul style="list-style-type: none">• Walizka o poziomie ochrony IP 55, odporny na uderzenia i ściskanie.• Waga maksymalnie 3 kg.• Gwarancja producenta 8 lat na urządzenie.	

SWZ	<ul style="list-style-type: none"> • Wymagany interaktywny panel graficzny z zieloną diodą statusu. • Instrukcja prowadzenia RKO. • Uniwersalne elektrody dla dzieci i dorosłych z zastosowaniem klucza pediatrycznego w zestawie. • Wymagana minimalna ilość defibrylacji 180 na jednej baterii. 	
3.1	Zestaw słuchawkowy z mikrofonem do centrali podwodnej 1 szt.	
	<p>Zestaw słuchawkowy z mikrofonem przeznaczony do zapewnienie sprawnej komunikacji pomiędzy nurkiem a kierującym pracami podwodnymi z wykorzystaniem stacji komunikacyjnej (typ do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji). Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikrofon regulowany na pałąku • Waga maksymalna brutto: 0,6 kg • Sterowanie PTT 	
4.1	Komputer przenośny 1 szt.	
	<p>Komputer przenośny typu laptop, zamawiający zamierza użyć urządzenia do analizowania zdjęć dna akwenów, koryt rzek wykonanych przez sonar dookólny oraz sonar holowany w celu zlokalizowania osób poszukiwanych oraz obiektów znajdujących się pod wodą. Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna ekranu min. 17 cali, • Matryca ekranu matowa, • Dysk twardy min. SSD 512 GB, • Pamięć RAM min. 16 GB, • Podświetlana klawiatura z możliwością włączania i wyłączenia, • System operacyjny WINDOWS, • Rozdzielczość ekrany (UHD 4K), • Karta graficzna z trzema złączami PCI Express x 16. • Procesor min. 8 rdzeni z bazową częstotliwością taktowania min – 2.0 GHz. 	
5	Sprzęt do ratownictwa wodnego.	
5.1	Wyposażenie obejmuje sprzęt spełniające wymagania (normy) obowiązujące w działaniach ratownictwa	

SWZ	<p>wodnolodowego w KSRG:</p> <p>a) składane nosze koszarowe z pływakami umożliwiającymi działanie na wodzie (odporne na warunki atmosferyczne) – 1 szt.</p> <p>b) komplet wypornościowy składający się z spodni i kurtki, spodnie wypornościowe o właściwościach kamizelki/kapoka z elementami odblaskowymi, norma ISO 12402-6, kurtka wypornościowa z odpornej na przemakanie i wiatr, tkaniny poliestrowej 300D. Norma EN 393. ISO 12402-5/6 – (rozmiary do uzgodnienia w trakcie realizacji zamówienia z Zamawiającym) – 3 kpl.</p> <p>c) lornetka o obiektywie min. średnica 42 mm – 1 szt.,</p> <p>d) termowizor wyposażony w dalmierz (min. IP 67, czas pracy min. 5 h, powiększenie min. 2 – 1 szt.</p> <p>e) megafon (tuba głośnomówiąca) z wbudowanym odtwarzaczem mp 3 – 1 szt.,</p> <p>f) pneumatyczna kamizelka ratunkowa w kolorze czerwonym o wyporności min. 150 N wraz z gwizdkiem, (możliwość napełnienia automatycznego, manualnego i ustnego), kamizelka o rozmiarze dla osób o wym. klatki piersiowej 80-125 cm – 5 szt.,</p> <p>g) kamizelka asekuracyjna przeznaczona do ratownictwa wodnego w zakresie podstawowym w KSRG wyposażona w centralny dookólny pas asekuracyjny z klamrą szybko zwalnającą wraz z rzutką ratowniczą, nożem, automatycznym sygnalizatorem świetlnym do kamizelki, z gwizdkiem – 3 szt.</p> <p>h) koło ratunkowe z zasobnikiem na linę oraz uchwytem transportowym z możliwością bezpiecznego zamocowania oraz transportu na łodzi – 1 szt.,</p> <p>i) rzutka ratownicza (stałe wyposażenie łodzi) z uchwytem transportowym z możliwością bezpiecznego zamocowania oraz transportu na łodzi – 3 szt.,</p> <p>j) suchy skafander ratowniczy w komplecie z kapturem i rękawicami neoprenowymi (rozmiary do uzgodnienia w trakcie realizacji zamówienia z Zamawiającym) – 3 szt.,</p> <p>k) kask ochronny do ratownictwa wodnego (ochrona ucha) - 3 szt. (dla obsady łodzi),</p> <p>l) maska nurkowa dwuszymbowa, silikonowa w kolorze czarnym – 3 szt.</p> <p>m) płetwy gumowe typu jet fin wyposażone w sprężyny o wymiarach: szerokość min. 240 mm, wysokość min. 85 mm i długości min 515 mm– 3 szt.</p> <p>n) lina pływająca o średnicy 10 mm, wytrzymałość min.200 kg, długość 100 m – 3 szt.</p> <p>o) lina pływająca o średnicy 12 mm, wytrzymałość min.200 kg, długość 100 m – 3 szt.</p> <p>p) pojemnik plastikowy o pojemności min. 90 L (dopuszcza się tzw. kalfasy budowlane), w kształcie</p>	
-----	--	--

SWZ	<p>prostokąta na składowanie linii pływających oraz kablolini – 6 szt.</p> <p>r) pojemnik euro kuferkowy, zamykany, z pokrywą, o wym. minimum dł. 80 cm, szer. 60 cm, wys. 50 cm, - 4 szt.</p> <p>s) agregat prądotwórczy o mocy min. 1,8 kW (maksymalnej 2.2 kW) z gniazdami AC 2 x 230 V 16 A oraz gniazdem 12 V 1 x 8,3 A, IP min. 23 oraz o maksymalnej głośności 110 dB (LWA) przy pracy, z licznikiem motogodzin i możliwością równoległego podłączenia tego samego urządzenia z kablem do autosynchronizacji - 1 szt.</p> <p>t) rękawice nurkowe neoprenowe, min. grubość 5 mm (rozmiary zostaną podane w czasie realizacji zamówienia) – 8 par</p> <p>u) 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</p>	
-----	---	--

podpisał elektronicznie:

**p.o. Zastępca Komendanta Powiatowego
Państwowej Straży Pożarnej**

/-/

mł. bryg. Szymon Jędrzejak