

Opis przedmiotu zamówienia
MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA SPRZĘTU DO PROWADZENIA
AKCJI RATOWNICZYCH
OSP NIEMSTÓW

1	<p><u>Radiotelefon przewodny cyfrowo-analogowy - 3 szt.</u> o parametrach: Zakres częstotliwości: VHF 136-174MHz, UHF 403-527MHz Minimalna moc wyjściowa RF: 1W-25W VHF lub 1W-25W UHF Ilość kanałów: min 1000 Odstęp między kanałowy: 12.5/20/25 KHz Stabilność częstotliwości: +/- 0.5 ppm Maskowanie korespondencji w trybie cyfrowym Digital Mobile Radio (DMR)Tier 2 Algorytmem szyfrującym ARC4 – 40 bit w standardzie Moc wyjściowa audio: 0.5W Temperatura pracy: -30C do +60C Klasa szczelności: min IP54 Min 4 calowy alfanumeryczny 4-wierszowy kolorowy wyświetlacz LCD z podświetlaniem Zestaw ma zawierać: Radiotelefon, mikrofon doręczny, zestaw montażowy, przewód zasilający, dokumentacja, karta gwarancyjna, instrukcja obsługi w języku polskim.</p> <p><u>Radiotelefon przenośny cyfrowo-analogowy - 2 szt.</u> o parametrach: Liczba kanałów:min 1000 Zakres częstotliwości VHF 136-174MHz; UHF 403-527 MHz Zasilanie z baterii dołączonej do zestawu Temperatura pracy :-30° C / +60°C Odstęp międzykanałowy :12,5/20/25 kHz Stabilność częstotliwości nadajnika :± 0,5 ppm Maskowanie korespondencji w trybie cyfrowym Digital Mobile Radio (DMR)Tier 2 Algorytmem szyfrującym ARC4 – 40 bit w standardzie Nominalna moc akustyczna odbiornika: 0,5W Zniekształcenia akustyczne przy nominalnej mocy akustycznej: 5% (typowe: 3%) Przydźwięki i szумы: -40 dB przy 12,5 kHz / -45 dB przy 20/25 kHz Charakterystyka audio : TIA603D Minimalna moc wyjściowa: 1W Maksymalna moc wyjściowa: VHF 5W, UHF 4W Moc w kanałach sąsiednich:60 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 20/25 kHz Zniekształcenie audio: max 3% Przenikanie pyłu i wody: IEC 60529 – IP57 W skład 1 zestawu wchodzi: radiotelefon przenośny, antena, akumulator IP68, jednopozycyjna ładowarka, zaczep na pasek 2.5 cala, instrukcja obsługi w języku polskim</p>	Kpl. 1
2	<p><u>Przenośny agregat prądowórczy</u> o mocy znamionowej min 5 kW z napędem spalinowym. Stopień ochrony IP54. Wbudowana tablica</p>	Szt. 1

	rozdzielcza z hermetycznymi gniazdami zasilającymi w wykonaniu IP67 min 2x230V. Zabezpieczenie przeciążeniowe.	
3	<p><u>KAMERA TERMOWIZYJNA</u></p> <p>Pole widzenia: min $47^{\circ} \times 31.5^{\circ}$ Częstotliwość odświeżania obrazu: min 9 Hz Rozdzielczość w podczerwieni (IR): min 160×120 pikseli Detektor / zakres widzenia: niechłodzony mikrobolometr / $7.5\text{--}13\text{ }\mu\text{m}$ Czas rozruchu: max 30 sek Czas rozruchu z funkcji uśpienia: max 10 sek Czułość / NETD: max 100 mK @ $+30^{\circ}\text{C}$ Wbudowana kamera cyfrowa: min 640×480 pikseli Kamera cyfrowa, FOV: min $73^{\circ} \times 61^{\circ}$, dopasowuje się do obiektywu IR Czułość: min 10 lux Wyświetlacz: min 3" LCD, 320×240 pikseli Tryby obrazu – przełączane za pomocą oprogramowania w: tryb strażacki NFPA (domyślny), czarno-biały tryb strażacki, tryb ogniowy, tryb poszukiwawczo-ratowniczy, tryb wykrywania ciepła, tryb wykrywania zimna, tryb analizy budynku i inne Pomiary: -20°C do $+150^{\circ}\text{C}$ 0°C do $+500^{\circ}\text{C}$ Zakres pomiarów temperatur: max $\pm 4^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 4\%$ wartości odczytu przy temperaturze otoczenia od 10°C do 35°C Analiza pomiarów: min 1 Automatyczne rozpoznawanie ciepła: Tryb rozpoznawania ciepła (najgorętsze 20% obrazu przedstawione przy pomocy palety barw) Interfejs: Aktualizacja z komputera PC i urządzeń Mac USB: USB Micro-B Bateria i czas pracy: Li Ion, min 4 godziny po pełnym naładowaniu Ładowanie: Jednokanałowa ładowarka oraz ładowarka samochodowa Czas ładowania: 2,5 h do 90% pojemności, stan ładowania wskazywany przez diody LED Temperatura ładowania: 0°C do $+45^{\circ}\text{C}$ Zgodność z normami NFPA 1801: Wibracje, odporność na uderzenia, korozję, przetarcia powierzchni wyświetlacza, odporność na wysoką temperaturę i płomienie, wytrzymałość oznakowania produktu Temperatura pracy: -20°C do $+55^{\circ}\text{C}$ $+85^{\circ}\text{C}$: 15 minut; $+150^{\circ}\text{C}$: 10 minut; $+260^{\circ}\text{C}$: 3 minuty Temperatura magazynowania: -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$ Wodoszczelność: IP 67 (IEC 60529) Odporność na upadek: 2m na beton (IEC 60068-2-31) Waga kamery z baterią: 0,7 kg -1,2 kg Wymiary kamery min (dł \times szer \times wys): $250 \times 105 \times 90$ mm Mocowanie do trójnożu: UNC $\frac{1}{4}$"-20 Zawartość zestawu: Kamera termowizyjna, bateria (2 szt.), ładowarka do baterii, zasilacz, kabel USB, drukowana dokumentacja w języku polskim</p>	Szt. 1
4	<p><u>MOTOPOMPA POŻARNICZA,</u></p> <p>TYP M 16/8 zgodna z normą PN-EN 14466 (PFPN 10-1500) Typ: silnik benzynowy, 2-suwowy, 2-cylindrowy, chłodzony wodą Średnica, skok i liczba cylindrów: 81 x 78 (mm) Pojemność skokowa: min 800 cm³ Moc nominalna: min 60 km (44 kw)</p>	Szt. 1

	<p>Pojemność zbiornika paliwa: min 20 l. Typ paliwa: benzyna bezołowiowa 95 Układ rozruchowy: rozrusznik elektryczny oraz automatyczny układ reakcyjny (linka rozruchowa) System dozowania oleju do paliwa: automatyczny Układ paliwowy: EFI elektroniczny wtrysk paliwa Smarowanie: mieszanka benzyny i oleju (mieszanie automatyczne) Zapłon: CDI – elektroniczny układ zapłonowy Wyjście dc (maks.): 12 V-35 W Akumulator: 12 V - min 16Ah/5h Typ pompy: jednostrumieniowa, jednostopniowa pompa turbinowa Nasady tłoczne: 2 x STORZB (75) Nasada ssawna: 1 x STORZA (110) Zalewanie (zasysanie wody) (min. wys. ssania: 7 m) pompa próżniowa łopatkowa (bezolejowa) Wydajność: -dla wysokości ssania 1,5 m: - przy ciśnieniu 8 bar: 2.067 l / min. -dla wysokości ssania 7,5 m: - przy ciśnieniu 8 bar: 1.154 l / min. Czas zasysania: -dla wysokości ssania h=1,5 m: max 10 s -dla wysokości ssania h=6,0 m: max 25 s Wymiary i ciężar: Długość: max 750 mm Szerokość: max 750 mm Wysokość: max 860 mm Max masa motopompy (kompletnej, z nasadami i zaślepkami): – bez paliwa: max 111,00 kg – gotowej do pracy z paliwem i olejem: 135,00 kg, Pompa dodatkowo powinna posiadać chłodzący układ cyrkulacyjny tj. woda chłodząca silnik wraca z powrotem do pompy i w ten sposób eliminuje się wypuszczanie wody poza pompę, a zatem nie dochodzi do zanieczyszczenia otoczenia, System ochrony przed przegrzaniem chroni silnik przed przegrzaniem, jeśli dojdzie do przerwania dostawy wody, system automatycznie zatrzyma silnik po przekroczeniu temperatury 80°C, Obrotowe wyjścia tłoczne (o 90 stopni) kierunek tłoczenia wody może być regulowany. Dodatkowe wyposażenie zestawu: Automatyczna ładowarka akumulatora. Statyw oświetleniowy z reflektorem 12v/ min 35W. Instrukcja obsługi w języku polskim. Motopompa musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP</p>	
5	<p><u>SILNIK ZABURTOWY Z OSPRZĘTEM NIEZBĘDNYM DO ZAMOCOWANIA I URUCHOMIENIA NA ŁODZI MARINE MODEL 15T, KATEGORIA C,rok produkcji 2010</u></p> <p><u>Dane Techniczne:</u> - Ciężar (kg): max 105</p>	Kpl. 2

	<ul style="list-style-type: none"> - Typ silnika: 4-suwowy - Średnica x skok tłoka: 65.0 mm x 75.0 mm - Pojemność: 747cm³ - Wydajność mocy w średnim zakresie obrotów: 22.1 kW / 5,500 obr./min - Pełny zakres roboczy przepustnicy: 5,000 - 6,000 rpm - Układ smarowania: Mokra miska olejowa - System wyprzedzenia zapłonu: CDI - Przełożenie przekładni: 2.00 (26:13) - Układ rozrusznika: Elektryczny z Prime Start - Liczba cylindrów/układ: 3/Rzędowy, SOHC - Układ paliwowy: EFI - Pojemność zbiornika paliwa: oddzielnie 25 litrów - Pojemność miski olejowej: 1.7 litrów - Zalecana wysokość pawęży łodzi: L:536 mm - Masa bez śruby: 102 kg - Cewka prądowa / alternator: 12V -17A z rectifer/regulator - Sposób podnoszenia: Ręczne z Hydro tiltassist (EHD) - Śruba: W zestawie - Zmienne obroty trollingowe: TAK - System kontrolny: Rumpel wielofunkcyjny (EHD) - Akumulator i pojemnik na akumulator - Wyłącznik akumulatora - Indukcyjny obrotomierz z licznikiem motogodzin - Separator wody - zbiornik na paliwo max 25l 	
6	<u>Zestaw Torba PSP R1 - wyposażenie i specyfikacja torby zgodnie z wytycznymi wg standardu KSRG z czerwca 2021 r .</u>	Kpl. 1
7	<u>Defibrylator AED -</u> Półautomatyczny z funkcją szkoleniową, Zasilanie baterią o pojemności min 250 wstrząsów lub 12 godzin ciągłej pracy. Bateria główna przynajmniej 7 letni okres trwałości Energia wstrząsu : dzieci 50 J, dorośli 50-150 J Czas ładowania wstrząsu poniżej 6 s Język komunikatów: język polski Stopień ochrony IP min IP54 Zakres pracy temp, 0-50 st. C Gwarancja producenta min 8 lat zestaw elektrod dla dorosłych oraz pediatrycznych – 2 zestawy Fala defibrylacji dwuetapowa adaptacyjna Wsparcie RKO: Instrukcje głosowe w j. polskim, metronom Urządzenie z funkcją autotestu. Zamawiający nie dopuszcza przeglądów po każdorazowym użyciu urządzenia.	Szt. 1

8	<p><u>Przenośny system piany sprężonej.</u></p> <p>Agregat umieszczony w ramie transportowej jako niezależne urządzenie max masa urządzenia 160kg, napęd przepływającą wodą z autopompy samochodu pożarniczego, możliwość dozowania piany sprężonej mokrej i suchej, roztworu środka pianotwórczego i wody, podawanie wody z niewielką domieszką środka w celu zmiękczenia napięcia powierzchniowego wody.</p> <p>Wydajność kompresora min 600 l/min przy 8 bar</p> <p>Przepływ wody: min 200 l/min przy 6.5bar</p> <p>Przepływ piany : min 200 l/min przy 6.5bar</p> <p>Przepływ piany sprężonej w zakresie 50-200 l/min przy 6.5bar</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza stosowania silnika spalinowego do napędu agregatu.</p> <p>Z agregatem należy dostarczyć wąż napełniający oraz pojemnik na środek pianotwórczy, środek pianotwórczy w ilości 100 l, instrukcję obsługi w języku polskim oraz zapewnić szkolenie z obsługi urządzenia przez producenta.</p>	Kpl. 1
9	<p><u>ZESTAW ARMATURY RATOWNICZO-GAŚNICZEJ</u></p> <p><u>Wąż sportowo-pożarniczy W52-20 – 5 szt.</u></p> <p>Materiał: 100% przędza poliestrowa, splot okrągły o splocie ziarnistym, skręcona 3-warstwowo. Podszewka wewnętrzna: wysokiej jakości, bardzo lekki, syntetyczny Manchon na bazie EPDM, wodoodporna struktura tkaniny.</p> <p>waga: max 265 g / m</p> <p>długość: max 20 m</p> <p>średnica: max 52 mm</p> <p><u>Wąż sportowo-pożarniczy W75-20 – 5 szt.</u></p> <p>Materiał: 100% przędza poliestrowa, splot okrągły o splocie ziarnistym, skręcona 3-warstwowo. Podszewka wewnętrzna: wysokiej jakości, bardzo lekki, syntetyczny Manchon na bazie EPDM, wodoodporna struktura tkaniny.</p> <p>waga: max 265 g / m</p> <p>długość: max 20 m</p> <p>średnica: max 75 mm</p> <p><u>Rozdzielacz kulowy sportowo-pożarniczy - 1 szt.</u></p> <p>Rozdzielacz ma posiadać tradycyjne nasady aluminiowe w klasycznym układzie z gniazdem wejściowym (B75) i 3 gniazdami wyjściowymi (2xC52 i 1xB75). Wszystkie gniazda muszą mieć prosty, pełny przelot i niski opór przepływu. Muszą być łatwe w podłączaniu i posiadać zawory specjalnie zaprojektowane do sportów pożarniczych. Gniazdo wejściowe musi posiadać blokadę rozłączenia w celu ochrony przed przypadkowym rozłączeniem linii wejściowej. Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 16 bar. Kąty wylotowe strumieni wylotów C52 muszą być mniejsze niż w tradycyjnych rozdzielaczach, co zapewni szybszy transport wody. Waga: max 5200 g</p> <p><u>Smok ssawny sportowo-pożarniczy – 1 szt.</u></p>	Kpl. 1

	<p>Smok ssawny wykonany z odlewu aluminium o prostokątnym kształcie, przeznaczony do akcji pożarniczych i zawodów sportowo-pożarniczych. Musi posiadać podwójny zawór zwrotny, klapę typu motylkowego. Wysokość: max 170 mm, Waga: max 3000 g, zawór zwrotny: tak, gwint A110: stożkowy, kolor: srebrny.</p> <p><u>Prądownica sportowo-pożarnicza W-52 – 2 szt.</u></p> <p>Prądownica w kształcie lancy wykonana jest ze stali nierdzewnej w połączeniu ze specjalnie zaprojektowanym systemem kontroli przepływu bez urządzenia odcinającego.</p> <p>Waga: max 1100 g Średnica dyszy: max 12,5 mm Długość: max 395 mm</p>	
--	---	--