ZAŁĄCZNIK NR 4

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zadanie nr IV – Zakup sprzętu ratowniczo-gaśniczego**

**Sprzęt ratowniczo – gaśniczy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | ***Wymagania zamawiającego*** | ***Potwierdzenie spełniania wymagań*** |
| **1.** |  | **APARAT POWIETRZNY – 3 kpl** |  |
|  | **a)** | Noszak : - regulowany dwupozycyjny  - rozkładana konstrukcja  - antystatyczny  - odporny na wysoką temperaturę bezpośrednie działanie płomieni zgodnie z najnowszą dyrektywą PED i EN 137-2006  - wyposażony w dwa boczne uchwyty  - regulowana płyta naramienna wykonana z polimerowego tworzywa |  |
|  | **b)** | Pasy nośne: - regulowane pasy naramienne spełniające wymogi normy 137-2006. |  |
|  | **c)** | Automat oddechowy: - wyposażony w szybkozłącze  - wyposażony w „BEZPIECZNY" łącznik typu „ZENITH" (z dwupunktowym systemem przycisków wypinających).  - Wytworzone w masce nadciśnienie - ±3 Mbar.  - wszystkie elementy chronione gumowymi osłonami.  - maska mocowana szybkozłączem.  - aktywacja pierwszym wdechem.  - centralnie usytuowany By pass i duży przycisk odpowietrzający. |  |
|  | **d)** | Reduktor wysokiego ciśnienia HP/MP - typu tłokowego, przystosowany do ciśnienia 200 lub 300 bar.  - wyposażony w drugie wyjście średniego ciśnienia umożliwiające podłączenie: drugiego użytkownika lub osoby ratowanej, systemu wentylacji ubrań gazoszczelnych.  - montowany na ruchomym zawiasie ułatwiającym podłączenie butli różnego typu.  - stabilizacja średniego ciśnienia na poziomie 7,5 bar.  - wyposażony w zawór bezpieczeństwa. |  |
|  | **e)** | Manometr wysokiego ciśnienia i sygnał alarmowy - alarm wbudowany w uchwyt manometru i zasilany średnim ciśnieniem  - emitowany sygnał powinien mieć natężenie 90 dB i głośność 30 Hz (z odległości 1 m).  - alarm musi uruchamiać się jeśli ciśnienie spadnie poniżej 55 bar ±5 bar.  - manometr wyposażony w fotoluminescencyjną tarczę o podwójnej skali ( 0-400 bar i 0-40 MPa).  - manometr osłonięty gumową obudową. |  |
|  | **f)** | Maska - pełno twarzowa;  - część twarzowa i półmaska wykonane z wysokiej klasy silikonu.  - wizjer maski wykonany z poliwęglanu, pokrytego powłoką przeciw mgielną i powłoką odporną na chlor.  - wyposażona w komorę foniczną kompatybilną z systemami komunikacyjnymi AERISCOM lub AERISVOX.  - wyposażona w łącznik AIR- CLICK umożliwiający używanie z dwom typami nadciśnieniowych automatów oddechowych: Zenith i SX- Pro.  - z regulowanymi paskami nagłowią, mocowanymi w pięciu punktach  - certyfikowana na zgodność z normą europejską EN 136:1998 |  |
|  | **g)** | Butla kompozytowa: - przeznaczona do używania z aparatami oddechowymi o otwartym obiegu.  - wykonana z tworzyw nie podlegających korozji.  - pojemność: 6,8 1  - ciśnienie robocze: 300 bar.  - waga: do 2,8 kg  - okres użytkowania: 20 lat  - okres legalizacji: 5 lat  - zgodna z normą: EN 12245  - pokrowiec |  |
|  | **h)** | Sygnalizator bezruchu - Wymiary max: 54 mm x 80 mm x 41 mm  - Waga max: 200 g (bez klucza)  - Głośność alarmu: 98+ dBA min. mierzone w odległości 3 m  - Czujnik bezruchu: Akcelerometr elektroniczny  - Obudowa: Trwała, poliwęglanowa, odporna na uderzenia i wysoką temperaturę, częściowo przezroczysta  - Rozróżnialność dźwięku: 6 dBA względem hałasu tła  - Bateria: Alkaliczna, 9 V  - Certyfikat zgodności CNBOP Nr 2091/2006 do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.  - Funkcja wykrywania nadmiernej temperatury |  |
| **2.** |  | **ZESTAW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO PSP R-3** Zgodny z wytycznymi KG PSP z 26 lipca 2013r. |  |
|  | **a)** | Defibrylator - typ defibrylatora: półautomatyczny  - typ impulsu: Niskoenergetyczny, dwufazowa obcięta fala wykładnicza  - poziomy energii: dorośli: nominalnie 150 J, Dzieci: nominalnie 50 J  - komendy głosowe: wydawane w języku polskim  - napisy : w języku polskim  - monitorowanie EKG  - kontrola prawidłowości rytmu serca  - pamięć wewnętrzna: minimum 20 min danych EKG  - zasilanie: bateria nie ładowalna 7-letnia (do 300 wstrząsów), 15V bez możliwości doładowania,  - czas pracy: 300 wstrząsów lub 16 godzin ciągłej pracy,  - czas ładowania do wstrząsu: mniej niż 6 sek.  - wodoodporność/szczelność: IEC60529 klasa IP55  - temperatura pracy 0°C-50°C. |  |
| **3.** |  | **PIROMETR**  - zakres pomiarowy temperatur: od - 50°C do2200°C  - czujnik drutowy typu K  - zakres pomiarowy temperatury czujnikiem drutowym typu K: od - 50°C do 1370°C  - zakres temperatur pracy: od - 0°C do 50°C  - kalibracja zgodna z ISO/DKD  - optyka-50:1  - czas reakcji: < 150ms  - dokładność: +/- 1%  - współczynnik emisyjności 0,1-1,0  - podziałka pomiaru temperatury: 0,1 °C  - podwójny laser  - wymiary (SxWxG) nie więcej niż: 52mm x 240mm x 155mm  - waga: do 320 g  - alarm wizualny / akustyczny  - kabel USB  - oprogramowanie  - funkcja pomiaru ciągłego  - pamięć ilości pomiarów: 99  - wyświetlacz różnych wartości temperatur  - podświetlany wyświetlacz  - funkcja auto wyłączania  - zasilanie: Akumulator lub Bateria 9V  - podstawka  - walizka ochronna |  |
| **4.** |  | **MOTOPOMPA PŁYWAJĄCA**  - Maks. wydajność 1200 dm3/min  - Wysokość podnoszenia do 30 m słupa wody  - Nasada tłoczna: 75  - Min. głębokość ssania: 30 mm  - Silnik Moc (3600 obr./min) min 4 kW  - Pojemność zbiornika max 2 1  - Ciężar motopompy max 28 kg  - Wymiary max. 770 x 430 x 630 m |  |
| **5.** |  | **NAMIOT KWATERMISTRZOWSKI WRAZ Z WYPOSAŻENIEM** |  |
|  | a) | Pneumatyczny o konstrukcji opartej na przęsłach pneumatycznych z pneumatycznymi rurami rozpierającymi |  |
|  | **b)** | Wymiary: **Namiot rozłożony:**  - Długość: min 2,7 m  - Szerokość: min 5,2 m  - Wysokość: min 2,6 m  - Powierzchnia podłogi min 14 m2  - Pojemność komór powietrznych: min 1,33 m3  **Namiot złożony w pokrowcu:**  - Długość: max 1,4 m  - Szerokość: max 0,6 m  - Wysokość: max 0,6 m  - Objętość: max 0,7 m3  - Waga: max 85 kg |  |
|  | **c)** | Ciśnienie robocze komór 0,20 bar, ciśnienie otwarcie zaworu bezpieczeństwa 0,30 bar. |  |
|  | **d)** | Minimum dwie komory pneumatyczne wyposażone w zawory wlotu i wylotu powietrza i zawory bezpieczeństwa |  |
|  | **e)** | Zawór wlotu-wylotu wyposażony dodatkowo w przejściówkę umożliwiającą pompowanie stelaża namiotu z butli na sprężone powietrze, drugą przejściówkę do pompowania z kompresora lub z butli poprzez reduktor, pompy elektrycznej lub pompki nożnej. |  |
|  | **f)** | Podłoga zintegrowana z namiotem |  |
|  | **g)** | Wyposażony w 2 leżące naprzeciw siebie wejścia-wyjścia o wymiarach max. 200 x 200cm |  |
|  | **h)** | Wejścia dzielone na dwie równe części, z których każda musi być zamykana - rolowana niezależnie |  |
|  | **i)** | Zamknięcie wejścia: na zamek błyskawiczny zabezpieczony przed przenikaniem wody |  |
|  | **j)** | Wejście wyposażone w kołnierz do łączenia namiotu wzdłuż osi z drugim namiotem |  |
|  | **k)** | Oświetlenie: 2 lampy 2 x 36W każda podwieszone na rzepach w górnej części namiotu |  |
|  | **l)** | Na bocznych ścianach umieszczone okna oraz otwory z rękawami do wprowadzania do wewnątrz przewodów ogrzewania lub filtro wentylacji, przewodów, elektrycznych, wodnych, itp |  |
|  | **ł)** | Na zewnątrz umocowane linki odciągowe do palików (kotew) mocujących namiot do podłoża |  |
|  | **m)** | Powłoka zewnętrzna i podłoga namiotu wykonane z tkaniny poliestrowej pokrytej polichlorkiem winylu w mieszance z poliuteranem, odpornych na UV i procesy starzenia |  |
|  | **n)** | Szkielet pneumatyczny wykonany z gazoszczelnej kilku-warstwowej tkaniny zbrojonej siatką poliestrową powleczonej scantarpem, odpornej na UV, starzenie, uszkodzenia mechaniczne |  |
|  | **o)** | Zakres temperatur użytkowania namiotu pneumatycznego - 35st.C - +70st.C |  |
|  | **p)** | Kolor: pomarańczowy |  |
|  | **r)** | Wnętrze namiotu w kolorze powłoki zewnętrznej |  |
|  | **s)** | Wyposażony w min dwa okna, okno musi składać się z rolowanej klapy zamykanej na rzepy, rolowanej przeźroczystej szyby z folii wysoko przeźroczystej, zamykanej na rzepy oraz wszytej na stałe moskitiery |  |
|  | **t)** | Przymocowane na przęsłach uchwyty (do instalacji oświetlenia, na ubrania, kroplówki, do podwieszania sprzętu ) |  |
|  |  | Wyposażenie |  |
|  | **a)** | zestaw naprawczy |  |
|  | **b)** | kotwy metalowe do mocowania namiotu do podłoża - komplet |  |
|  | **c)** | wężyk do pompowania stelaża bezpośrednio z butli sprężonego powietrza bez reduktora - min 1 szt. |  |
|  | **d)** | wężyk do pompowania stelaża przez reduktor z butli sprężonego powietrza lub kompresora - min 1 szt. |  |
|  | **e)** | pokrowiec transportowy z paskami i uchwytami |  |
|  | **f)** | instrukcja obsługi konserwacji |  |
|  | **g)** | zestaw do pompowania stelaża pneumatycznego - składający się z wentylatora ciśnieniowego z oprzyrządowaniem, przystosowany do zasilania napięciem 230 V |  |
|  | **h)** | zestaw do ogrzewania - składający się z nagrzewnicy olejowej z osprzętem (termostat, rozdzielacz powietrza, elastyczny przewód gorącego powietrza, rura kominowa), przystosowany do zasilania napięciem 230 V, moc grzewcza min 32 kW, wydajność wentylatora : min 1150 m /h. Nagrzewnica spalinowa stawiana na zewnątrz namiotu i połączona z namiotem specjalnym rękawem powietrznym |  |
| **6.** |  | **AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY PRZENOŚNY**  - moc maksymalna co najmniej: jednofazowa 4kW/ trójfazowa: 7kVA  - ilość gniazd: co najmniej: 3 gniazda jednofazowe 230V, 1 gniazdo trójfazowe 400V  - Stopień zabezpieczenia prądnicy IP54  - stabilizacja napięcia AVR  - tłumik z dodatkową osłoną zabezpieczającą przed oparzeniem  - amortyzatory tłumiące drgania- ustawione pod kątem 45 stopni  - wymiary:   * długość: nie więcej niż 820 mm * szerokość: nie więcej niż 550 mm * wysokość: nie więcej niż 550 mm   - masa sucha: do 90 kg  - pojemność zbiornik paliwa- nie więcej niż 6,5 litra  - poziom głośności LWA- nie więcej niż 97 dBA |  |
| **7.** |  | **MOTOPOMPA SZLAMOWA**  - Maksymalna wydajność : powyżej 1200 l/min  - Maksymalna wysokość: tłoczenia: powyżej 25 m, ssania: 8 m  - Minimalna moc sinika: 7 KM  - Minimalna pojemność zbiornika paliwa: 5 1  - Maksymalny ciężar: 60 kg  - Średnica króćców: 3 cale  - Średnica zanieczyszczeń: 30 mm  - Wąż ssawny w komplecie 8 m  - Kosz ssawny - 1 szt  - Wymagane świadectwo CNBOP |  |
| **8.** |  | **DRABINA POŻARNICZA ZS-2100/3**  - Dwuprzęsłowa  - Wysuwana liną  - Aluminiowe drążki podporowe  - Szczeble: aluminiowe o przekroju w kształcie litery D  - Długość drabiny po wysunięciu – 10020 mm  - Długość transportowa - 5708mm,  - Wysokość transportowa - 144 mm,  - Szerokość transportowa - 560 mm,  - Odległość pomiędzy sąsiednimi szczeblami - 280 mm,  - Masa drabiny z drążkami podporowymi max: 47,9kg  - Aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP |  |
| **9.** |  | **PRĄDOWNICA TURBO – 2 szt**  - Wydajność regulowana: 200-350-500 l/min;  - Zasięg strumienia zwartego wody 46 metrów;  - Zasięg strumienia rozproszonego wody 15 metrów;  - Parasol ochronny o kącie 130 stopni;  - Wymiary max. [dł. x wys. x szer.]: 342 x 252 x 125,7 mm;  - Waga max: 2,57 kg;  - Możliwość stosowania nakładek do piany ciężkiej i średniej od innych prądownic klasy 500 l/min |  |