

Opis przedmiotu zamówienia

1. Defibrylator AED z zestawem szkoleniowym

Parametry fizyczne:

- poziom ochrony IP – IP55
- Odporność na upadki – 1,22m
- Odporność na nacisk – 500 kg
- Potwierdzone bezpieczeństwo defibrylacji na mokrych i metalowych powierzchniach
- waga urządzenia z baterią i elektrodami - do 2 kg
- wymiary maksymalne: 20 cm x 25 cm x 10 cm
- zakres temperatury pracy – od -20 °C do 50 °C

Parametry użytkowe

- Standardowy okres gwarancji producenta na AED – 8 lat
- Badania kliniczne - tak
- Interaktywny Panel graficzny – tak
- wyświetlacz – nie
- czas od zakończenia RKO do gotowości od wyładowania – 8 sekund
- Instrukcja prowadzenia RKO – tak
- dostosowanie głośności poleceń do otoczenia – nie
- dostosowanie tempa porad do działań ratownika – tak
- sposób uruchamiania modułu pediatrycznego – klucz pediatryczny
- Informacja zwrotna o jakości prowadzonych uciśnień - nie
- Metronom – tak
- Funkcja szkoleniowa – tak (zestaw szkoleniowy)
- Sposób komunikowania statusu – migająca zielona dioda
- zmiana języka poleceń głosowych – nie
- częstotliwość autotestów – codziennie
- komunikacja z urządzeniem – IRDA – port podczerwieni

Parametry elektrod

- okres przydatności – do 24 miesięcy
- uniwersalne elektrody dla dzieci i dorosłych – tak
- detekcja wyschniętych elektrod – tak długość przewodów – 121,9 cm
- powierzenia – żelowa
- okres gwarancji minimum 24 miesiące

Parametry baterii

- okres gwarancji - minimum 48 miesięcy
- okres przydatności od daty produkcji – do 108 miesięcy
- gwarantowana ilość defibrylacji maksymalną energią – 200
- maksymalny czas pracy w czasie akcji ratowniczych – 4 h
- rodzaj – bateria litowo-manganowa
- parametry techniczne - 9V 4,2 Ah

Akcesoria dodatkowe:

- klucz pediatryczny do defibrylatora
- zestaw szkoleniowy do defibrylatora (żelowe elektrody treningowe w kasecie, specjalna mata imitująca poszkodowanego, szczegółowa instrukcja wraz z opisem scenariuszy szkoleniowych)
- elektrody szkoleniowe zastępcze do defibrylatora do zestawu szkoleniowego
- zapasowe elektrody terapeutyczne do defibrylatora 2 szt.
- zapasowa bateria litowo manganowa do Defibrylatora

2. Kamera termowizyjna

Parametry kamery:

- 320 x 240 sensor termiczny o wysokiej rozdzielczości 76 800 pikseli,
- częstotliwość odświeżania >25 Hz
- czas uruchomienia < 5 s
- szerokie pole widzenia -57° x 42°
- wytrzymały akumulator – minimum 6 godzin ciągłego użytkowania,
- obsługa za pomocą jednego przycisku bez skomplikowanych ustawień,
- wodoodporna konstrukcja o stopniu ochrony IP67,
- Szerokie, 57-stopniowe pole widzenia
- latarka LED o mocy 300 lm dostępna po naciśnięciu jednego przycisku, zwiększająca widoczność w zadymionym pomieszczeniu.
- Zakres temperatur działania -20oC – 550oC
- Temperatura pracy -20oC – 55oC bez ograniczeń
- 150oC maksymalnie 15 minut
- do 260oC maksymalnie 5 minut
- Stopień ochrony IP IP-67 wodoodporny
- Latarka LED 300 lumenów
- Wyświetlacz 3,5" z Corning Gorilla Glass
- Tryby obrazu TIBASIC (domyślny)
- TIBASIC+ z odczytem temperatury punktowej
- Czulość termiczna < 70 mK
- Interfejs użytkownika 2 przyciski
- Czas pracy bez użycia latarki > 6 h

Ukompletowanie:

- Kamera termowizyjna – 1 szt.
- Akumulator Li-Ion – 2 szt. (w tym 1 zapasowy)
- Ładowarka sieciowa – 1 szt.
-

3. Ubrania specjalne strażackie

- ubranie 2-częściowe (kurtka, spodnie) ciężkie w 100% zgodne z opisem KG PSP z dnia 9 kwietnia 2019 r. z membraną PTFE.
- Budowa układu warstwowego:
 - Tkanina zewnętrzna : 93% metaaramid /5% paraaramid /2% antistatic (z siatką rib-stop), 200 g/m²
- Bariera przeciwwilgociowa: Art.HRF 70P, 80% metaaramid /20% paraaramid + ePTFE BiCo membrana, 110 g/m²

- Bariera termiczna: włóknina 80% metaaramid /20% paraaramid, 90 g/m²
- Podszewka: 100 % metaaramid, 130 g/m²
- kolor – gold

4. Hełmy strażackie z latarką na hełmową w zestawie

- Świadectwo Dopuszczenia CNBOP.
- Masa: **1385 g**
- Wewnętrzne okulary ochronne (przeźroczyste)
- Powłoka poliwęglanowa zabezpieczająca przyłbicę
- Regulacja obwodu głowy pokrętkiem
- Szeroki zakres regulacji obwodu głowy w zakresie 52-66 cm
- Przeznaczony do stosowania w niskich temperaturach nawet do -30 st.C
- Odporny na ekstremalne temperatury do 1000 st.C w ciągu 10 sekund
- Izolacja elektryczna E2 i E3
- Zaczepy i przyłbica są zgodne z maskami aparatów oddechowych
- Zintegrowana osłona krawędzi
- W standardzie adaptery do mocowania maski APB oraz gniazda do mocowania latarki
- Osłona karku: nomex
- kolor żółty
- latarka na hełmowa w zestawie

Wykaz wymaganych norm:

EN 443:2008 – Hełmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach

EN 14458:2004 – Sprzęt do indywidualnej ochrony oczu

EN 166:2004 – Ochrona indywidualna oczu

5. Latarka kontowa

Wymagany zestaw

- latarkę w kolorze pomarańczowym
- ładowarki 12V i 230V
- akumulator litowo-jonowy
- uchwyt ładujący
- możliwa praca w trybach w trybach: wysokim, niskim, oraz pulsacyjnym – dodatkowo posiada tryb Moonlight, dający światło nieprzerwanie przez 20 dni. Generuje silne światło 175 lm / 41 000cd.
- wersja ładowalna z kompletem ładowarek 230 V DC i 12 V AC

6. Detektor Gazowy

Dane techniczne

- GfG Microtector II G450/4: Zakres pomiarowy CH₄/C₃H₈ 0-100 % LE, O₂ 0-25 %VOL, H₂S 0-100 ppm, CO 0-500 ppm
- Typy sensorów: Elektrochemiczne (EC), Gazy toksyczne i tlen, Katalityczne (CC), Gazy wybuchowe i opary
- Oczekiwany czas pracy sensorów – minimum 5 lat
- Sposób pomiaru- Dyfuzyjny lub pompa G400-MP2 z zasięgiem sięgającym 100m i czasem pracy do 10 godzin

- Wyświetlacz - Podświetlany wyświetlacz graficzny LCD, funkcja ZOOM dla lepszej czytelności pomiaru, bieżąca oraz maksymalna wartość stężenia, wyświetlanie stanu naładowania baterii
 - Alarmy - W zależności od rodzaju gazu, 3 lub 2 progi alarmów wartości chwilowych oraz stałych przekroczonych wartości alarmu stanu baterii
 - Alarm optyczny- Zmiana koloru wyświetlacza w zależności od stopnia zagrożenia (zielony, pomarańczowy/czerwony)
 - Alarm akustyczny- 103 dB (A) z możliwością obniżenia do 90 dB (A)
 - Alarm mechaniczny- Wibracja (opcjonalnie)
 - Temperatura: Praca: -20 C .. +55C
 - Magazynowanie: -25 C .. +55 C (zalecany zakres: 0 .. +30C)
 - Wilgotność: Praca i magazynowanie: 5 .. 95 % wilgotności względnej
 - Ciśnienie- Praca i magazynowanie: 700 .. 1300 hPa
 - Regulacja zera oraz czułości Automatyczna regulacja poprzez funkcję AutoCal (na świeżym powietrzu), ręczna dostępna poprzez menu serwisowe
 - Rodzaje zasilania i czas pracy Moduły akumulatorowe NiMHok 20 godzin EC+CC CH4
 - Ładowanie- Ładowanie i podtrzymywanie stanu naładowania poprzez Smart Charger Cap, podstawę do ładowania lub stację dokującą DIC 1B.
 - Wymiary 75 x 110 x 36 mm Przekątna wyświetlacza 55 mm
 - Waga max. 350 g
 - Materiał Powlekany gumą poliwęglan
 - Klasa ochrony IP67
 - Termin inspekcji Komunikat przy włączeniu
 - Rejestracja danych Ok. 30h rejestrowania danych (interwał 1 minuta)
- 1800 wartości pomiarowych na gaz, możliwość ustawienia interwałów (1s- 60min)
- Możliwość wyboru zapisu wartości średnich, szczytowych lub chwilowych
- Zgodności ATEX: II 2G Ex ia de IIC T4 -20°C ≤ T a ≤ +50°C (moduł akumulatorowy NiMH) (black) II 2G Ex ia de IIC T4/T3 -20°C ≤ T a ≤ +45°C/+50°C (moduł baterii alkalicznych) (grey)
 - Świadectwo Badania Typu UE:BVS 06 ATEX E 017 X, PFG 09 G 001, EN 60079-29-1 (gazy wybuchowe), EN 40104 (tlen), EN 45544 (gazy toksyczne)
 - Kompatybilność elektromagnetyczna: DIN EN 50270:1999
 - Emisja zakłóceń: Klasa I
 - Odporność na zakłócenia: Klasa II

7. Waż tłoczny

- W 52-20

8. Nożyce dielektryczne

- Wytrzymałość na rozciąganie: 100.000 funtów na cal kwadratowy (7.030,696 kgf/cm²)
- Moduł elastyczności: 6.000.000 funtów na cal kwadratowy (421.841,769 kgf/cm²)
- Wytrzymałość na zginanie: 125.000 funtów na cal kwadratowy (8.788,37 kgf/cm²)
- IZOD Siła uderzenia: 17 ft Ibs na cal wrębu (23.042 Nm)
- Wchłanianie wody: 0,02% zmiany masy po 24 godzinach
- Światło słoneczne i temperatura: bez znaczenia
- Współczynnik rozszerzalności cieplnej: 0,0000027 cala na cal na ° F (0,07 mikrometra na 1 stopień celsjusza)
- Kontaktowa przewodność cieplna: 0,00248 BTU na metr kwadratowy na sekundę na ° F na cal (0.0003574424 W/m K)
- Współczynnik wygaszania: samoczynnie gaśnie

- Max temperatura pracy: 121°C pod obciążeniem
- Stała dielektryczna: 4.8 (106 cykli)
- Współczynnik mocy: 0,012 (106 cykli)
- Rezystancja: 1012 omów / cm (50% wilgotności, 23°C)
- Wytrzymałość dielektryczna: 207
- Odporność na łuk elektryczny: 135 sek
- Właściwości tnące nożyc Nupla 91 cm:
- Miękka lub średnia stal o twardości do 300 Brinell lub C31 Rockwell: do 14 mm
- Twarda stal o twardości do 400 Brinell lub C42 Rockwell: do 11 mm
- Masa: ok 6,5 kg

Sprzęt powinien spełniać wymagania normy PN-EN 60832-1:2010

9. Mostek przejazdowy

Wymagane dane techniczne –

- Materiał: guma
- Odblaski: tak, 3M
- Łączenie modułowe: tak
- Rodzaje obsługiwanych średnic węży tłocznych: 25-75 mm (1-3 cale)
- Rodzaje obsługiwanych średnic węży ssawnych: do 50 mm (2 cale)
- Długość: 850 mm
- Szerokość: 500 mm
- Wysokość: 90 mm
- Waga: 25 kg

10. Zwijadło do węży

- Maksymalna średnica zwoju 500 mm
- Do węży: W25, W52, W75
- Ściągacz węża
- Łożysko w obudowie krytej
- Materiał: stal konstrukcyjna
- Malowanie proszkowe
- Gumowe stopki
- Waga: do 10 kg

11. Kurtka strażacka wodoodporna

- kurtka zapinana na napy, z kapturem i dwiema bocznymi kieszeniami przykrytymi patkami.
- wodochronna tkaniny, przeznaczony do użytku w niesprzyjających warunkach pogodowych, kiedy widoczność jest ograniczona
- ściągany kaptur w części twarzowej oraz dwie kieszenie przykryte patką tak, aby woda nie przedostawała się do środka.
- Obustronne zgrzewanie szwów prądem o wysokiej częstotliwości i napy.
- dwa rodzaje taśmy odblaskowej (pryzmatyczna oraz srebrna) by zabezpieczyć widoczność w niesprzyjających warunkach (deszcz).
- Produkt wykonany zgodnie z normami europejskimi: EN 343 i EN ISO 13688.
- gramatura materiału: 350 gram/m²
- grubość materiału: 0,48 mm
- Taśmy odblaskowe: srebrna i pryzmatyczna

Wymagane normy:

- EN ISO 13688 - Odzież ochronna - wymagania ogólne.
- EN 343 - Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem.

12. Profesjonalny zestaw kominiarski

- Zestaw kominiarski służący do czyszczenia kominów.
- Łańcuch kominiarski - 18 mb
- Komplet linowy z zaciskiem szczotki - 35 cm
- Szczotka do lin stalowa "gwiazda" - ø150 wykonana z drutu płaskiego stalowego, podwójna (wzmocniona)
- Szczotka do lin stalowa "gwiazda" - ø200 wykonana z drutu płaskiego stalowego, podwójna (wzmocniona)
- Kula żeliwna o wadze 2,5 kg z mocowaniem typu "O"
-

13. Buty strażackie

Właściwości ochronne

- Absorpcja energii w obszarze pięty
- Izolacja od ciepła, trzeci poziom odporności termicznej
- Izolacja spodu od zimna
- Ochrona palców stóp zabezpieczająca przed uderzeniem z energią 200J
- Odporność obuwia na wodę
- Odporność na poślizg na podłożu ceramicznym, pokrytym roztworem SLS oraz na podłożu ze stali, pokrytym glicerolem
- Odporność na przebicie z siłą 1100 N
- Odporność podeszwy na olej napędowy
- Odporność spodu na kontakt z gorącym podłożem
- Przepuszczalność i absorpcja wody materiału wierzchniego
- Wysokie obuwie dla strażaków
- Właściwości antyelektrostatyczne

Dodatkowe właściwości

- Amortyzacja wstrząsów, zmniejsza występowanie mikrouszkodzeń
- Bieżnik obuwia ułatwiający bezpieczne wspinanie się po drabinie
- Możliwość dezynfekcji
- Podnosek wykonany ze stali
- Typ obuwia: TRZEWIKI
- Kolor: CZARNY
- Wkładka: antybakteryjna i antystatyczna, wysoka absorpcja potu, odporna na ścieranie
- Materiał podeszwy: tkanina z membraną
- Kategoria ochrony: F2A
- Materiał wierzchu: bukat żaroodporny, wodoodporny
- Podeszwa: wykonana z wysokiej jakości gumy żaroodpornej, odporna na ścieranie, odporna na olej, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa

- Podnosek: mocne, trwałe i odporne na uderzenia z energią 200J, komfortowe poprzez wykończenie elastomerem co sprawia, że krawędzie są nieodczuwalne przy zgiętych stopach
- Rodzaj zapięcia: zamek + sznurowanie
- System montażu: klejony
- Wysokość buta: obuwie do połowy łydki
Zgodnie z normą PN-EN 15090:2008 obuwie strażackie zostało sklasyfikowane w 3 typach.
- Buty 428 spełniają wymagania opisane dla nw 2 typu.

14. Ubrania koszarowe

Dane techniczne ubrania koszarowego:

- Materiał: elanobawełna
- Skład: poliester 65% / bawełna 35%
- Waga (g/m²): 250 +/-5
- Średnia siła maksymalna wg EN ISO 13934-1:2013-07:
- wątek 600 +/-10 N
- osnowa 1200 +/-0 N
- Zmiana wymiarów po 50 praniach w 60 stopniach C i suszeniu (wątek/osnowa): -0,5% +/-0,0 / -3,5% +/-0,5
- Odporność wybarwień (pranie i pot): 4/4-5 (na mokro / na sucho), gdzie 5 oznacza brak zmiany barwy i brak zabrudzenia bieli tkaniny towarzyszącej.

Materiał powinien spełniać normy: PN-P-84525:1998, PN-EN ISO 13688:2013-12

- zestaw cztero-częściowy
 - bluza
 - spodnie
 - czapka
 - kamizelka z długim rękawem

15. Prądownica wysokociśnieniowa

- Wydajność: 250 l/min 40 bar
- Zalecane ciśnienie robocze: 20 bar
- Max ciśnienie robocze: 40 bar
- Ciśnienie testowe: 60 bar
- Regulacja natężenia przepływu: przekręcając pierścień regulacji natężenia przepływu
- Ustawienia wydajności: 75-150-250 l/min + pozycja 'FLUSH'
- Rodzaj rozproszenia: turbina stożkowa
- Rodzaje strumieni: strumień zwarty, rozproszony (ataku) 35 ° lub pełna mgła (parasol ochronny) 130°.
- Regulacja strumienia: poprzez przekręcenie głowicy
- Zawór odcinający: zawór kulowy Ø 20 mm
- Płukanie: przez obrót pierścienia regulacji natężenia przepływu
- Filtr: tak, zatrzymuje cząstki większe niż Ø 3,5 mm
- Waga: 1.4 kg
- nakładka do piany ciężkiej 150l/min


 WÓJT
 mgr Damian Jaworski

Uwagi: rozmiary ubrań i butów zostaną podane podczas realizacji zamówienia.