Załącznik Nr 1

**Szczegółowe wymagania i parametry zamawianego sprzętu.**

**1. Zakup defibrylatora – 2 szt.**

Zakupiony defibrylator musi być prosty w obsłudze i bezpieczny. Przystosowany do użytku nawet   
w najtrudniejszych warunkach o następujących wymaganiach:

- system elektrod umożliwiający terapię zarówno dla osób dorosłych jak i dla dzieci.

- dwufazowy impuls defibrylacyjny o maksymalnym poziomie wyjściowym energii o wartości maksymalnej 150 Dżuli,

- musi dysponować funkcją interaktywnej pomocy w RKO, czytelne ikony oraz spokojne i wyraźne polecenia głosowe,

- bateria defibrylatora musi wytrzymać 4 lata żywotności lub 200 wyładowań,

- urządzenie powinno sygnalizować gotowość do pracy w postaci kontrolki, ewentualnie wyświetlanego komunikatu. Urządzenie powinno wykonywać automatyczne codzienne auto-testy w którym weryfikuje obwody elektryczne, stan baterii i elektrod.

- urządzenie ze względu na sposób wykorzystania w Ochotniczej Straży Pożarnej powinno być odporne na najbardziej ekstremalne warunki użytkowania. Urządzenie powinno spełniać normę IP55, powinno także wytrzymać obciążenie do 225kg i upadek na beton z wysokości 1 metra. Powinno umożliwiać defibrylację pacjenta który znajduje się na podłożu mokrym lub metalowym

- urządzenie powinno być skonstruowane i zaprogramowane w taki sposób aby defibrylacja mogła być wykonana tylko wówczas gdy rytm serca pacjenta stanowi wskazanie do takiego działania.

- urządzenie powinno umożliwiać bezprzewodową łączność i zarządzanie danymi za pomocą komputerów przenośnych,

- impuls defibrylacyjny powinien być dostarczany w czasie poniżej 8 sekund od przerwania RKO,

- brak opłat za serwis oraz minimum 8 lat gwarancji, nawet po użyciu.

**2. Zakup torby ratowniczej – 4 kpl.**

**Zestaw ratownictwa medycznego PSP R1 z kompletną deską ortopedyczną umieszczony w torbie, skompletowany według wytycznych KSRG z lipca 2013 roku.**

**Główne funkcje zestawu:**

1. Zabezpieczenie i przywrócenie drożności dróg oddechowych.
2. Prowadzenie oddechu kontrolowanego, wspomaganego oraz tlenoterapii.
3. Unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć u osób dorosłych jak i u dzieci
4. Zapewnienie komfortu termicznego
5. Tamowanie krwotoków i opatrywanie ran
6. Opatrywanie oparzeń

**Funkcjonalności torby:**

Torba ratownicza na zestaw PSP R1 skonstruowana według aktualnych wytycznych organizacji Ratownictwa Medycznego w KSRG.

- torba składa się z komory głównej, dwóch kieszeni bocznych, podłużnej kieszeni frontalnej oraz specjalnej kieszeni na kołnierze ortopedyczne

- w skład torby wchodzą także **dwa dodatkowe pokrowce**: na resuscytatory oraz materiały opatrunkowe

- torba posiada specjalne miejsce na butlę tlenową z wyjściem na reduktor tlenowy do lewej kieszeni bocznej

- wewnątrz komory głównej znajdują się także 4 duże kieszenie na większy osprzęt ratowniczy, a także kieszonka siatkowa na mniejszy asortyment

- przednia kieszeń frontalna zawiera liczne gumy trzymające, które gwarantują przejrzyste rozmieszczenie opatrunków i sprzętów ratowniczych

- na froncie torby znajduje się także odseparowana kieszeń na kołnierze ortopedyczne - dzięki temu rozwiązaniu mają one swoje miejsce w torbie i nie zajmują miejsca na inne sprzęty wewnątrz komory głównej.

- wszystkie ściany torby zostały usztywnione i zabezpieczone przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi przez wykorzystanie specjalnej pianki amortyzacyjnej, która gwarantuje bezpieczeństwo wyposażenia

- torbę można nosić w ręku, ramieniu (pasek naramienny) oraz jako plecak (para wygodnych szelek)

**Skład wyposażenia zestawu:**

**a) drożność dróg oddechowych i tlenoterapia**  
1. Zestaw rurek ustno-gardłowych Guedela (6 rozmiarów)  
2. Maski krtaniowe w rozmiarach 3, 4, 5 + strzykawka   
3. Detektor CO2 w powietrzu wydychanym - 3 sztuki  
4. Ssak ręczny przeznaczony do odsysania wydzielin z jamy ustnej, zawierający cewnik dla pacjentów dorosłych i pediatrycznych.  
5. Resuscytator dla dorosłych umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500ml, maską twarzową nr 5 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1m  
6. Resuscytator pediatryczny umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500ml, maską twarzową nr 3 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1m  
7. Dodatkowe maski twarzowe do resuscytatora dla osób dorosłych (rozmiar nr 4) i dzieci (rozmiar nr 2) - po 1 sztuce  
8. Przewód tlenowy o długości 10m  
9. Jałowe filtry antybakteryjne HME - 5 sztuk  
10. Maska tlenowa dla osoby dorosłej z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1m - 2 sztuki  
11. Maska tlenowa dla pediatryczna z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1m  
12. Butla na tlen medyczny z możliwością pracy w pozycji pionowej (pojemność min. 400 litrów O2 przy ciśnieniu roboczym 150 bar, z zaworem w wersji DIN ¾, z ciśnieniem roboczym min. 200 atm.)  
13. Reduktor tlenowy z szybkozłączem typu AGA, z możliwością regulacji tlenu 0-25 l/min i przyłączem DIN G 3/4 cala

**b) unieruchomienie kończyn**  
1. Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla osób dorosłych - 2 sztuki  
2. Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla pacjentów pediatrycznych - 1 sztuka  
3. Zestaw 14 szyn Kramera w torbie transportowej  
4. Kompletna deska ortopedyczna WOPR ze stabilizatorem klockowym głowy oraz 4 pasami ratowniczymi

**c) komfort termiczny**1. Koc ratunkowy NRC (folia życia) - 5 sztuk

**d) tamowanie krwotoków i opatrywanie ran**  
1. Opatrunek osobisty typu W - 2 sztuki  
2. Kompresy gazowe jałowe w blistrach pakowanych po 3 sztuki, rozmiar 10 x 10 cm - 10 blistrów  
3. Gaza opatrunkowa jałowa, 1/4 m2 - 5 sztuk  
4. Gaza opatrunkowa jałowa, 1/2 m2 - 5 sztuk  
5. Gaza opatrunkowa jałowa, 1 m2 - 5 sztuk  
6. Opaska dziana podtrzymująca, 5 cm x 4 m - 4 sztuki  
7. Opaska dziana podtrzymująca, 10 cm x 4 m - 8 sztuk  
8. Chusta trójkątna fizelinowa - 4 sztuki  
9. Opaska elastyczna, 10 cm x 4 m - 3 sztuki  
10. Opaska elastyczna, 12 cm x 4 m - 3 sztuki  
11. Siatka opatrunkowa o długości 1 m (typu CODOFIX), rozmiar 2   
12. Siatka opatrunkowa o długości 1 m (typu CODOFIX), rozmiar 3   
13. Siatka opatrunkowa o długości 1 m (typu CODOFIX), rozmiar 6 - 3 sztuki  
14. Plaster z opatrunkiem w rozmiarze 6 cm x 1 m  
15. Przylepiec bez opatrunku w rozmiarze 5 cm x 5m - 2 sztuki  
16. Opatrunek wentylowy (zastawkowy Ashermana) - 2 sztuki

**e) opatrywanie oparzeń**1. Żel schładzający o pojemności 120ml - 2 sztuki  
2. Opatrunek hydrożelowy na twarz - 2 sztuki   
3. Zestaw opatrunków hydrożelowych pokrywających 4000cm2 powierzchni ciała

**f) zestaw uzupełniający**  
1. Opaska zaciskowa typu CAT - 2 sztuki  
2. Aparat do płukania oka  
3. Okulary ochronne - 2 sztuki  
4. Rękawice ochronne wykonane z nitrylu - 6 par  
5. Worek na odpady medyczne w kolorze czerwonym - 2 sztuki  
6. Nożyczki ratownicze ze stopką  
7. Folia do przykrywania zwłok - 3 sztuki  
8. Sól fizjologiczna NaCl 0.9%, 250 ml - 2 sztuki  
9. Sól fizjologiczna NaCl 0.9%, 10 ml - 5 sztuk  
10. Zestaw amputacyjny: 2 worki na amputowane części ciała i błyskawiczny kompres chłodzący (suchy lód)  
11. Środek do dezynfekcji rąk AHD 1000, 250 ml

**3. Zakup wysokociśnieniowych poduszek pneumatycznych do podnoszenia o nośności od 50kN do 300 kN – 1 kpl.**

Zestaw musi składać się z minimum następujących elementów:

- Poduszka Nr 1 – nośność minimum 5 ton, wysokość podnoszenia minimum 15 cm.

- Poduszka Nr 2 – nośność minimum 20 ton, wysokość podnoszenia minimum 25 cm

- wąż zasilający do poduszek o długości minimum 10m- 2 szt.

- sterownik podwójny prosty

- reduktor butlowy 200/300 bar.

Zestaw musi stanowić komplet gotowy do działania po podłączeniu butli powietrznej będącej na wyposażeniu jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej (butle stalowe 300 bar AUER)

**4. Zakup piły ratowniczej do szyb hartowanych – 1 szt.**

O następujących parametrach:

- Pilarka szablasta zasilana akumulatorem,

- Częstotliwość skoków 0–3000 /min

- Długość skoku minimum 20 mm

- Napięcie akumulatora 18V

- Pojemność akumulatora minimum 2 Ah,

- Typ akumulatora Li-ion

**Wyposażenie:**

Ilość akumulatorów w zestawie – 2 szt.

Ładowarka akumulatorów – 1 szt.

Brzeszczot specjalnego przeznaczenia umożliwiający cięcie szyb, blachy, płyty wiórowej, eternitu – 2 szt.

Walizka mieszcząca pilarkę, ładowarkę i akumulator.

**5. Zakup detektoru napięcia – 1 szt.**

Detektor napięcia ostrzegający z bezpiecznej odległości o obecności odkrytych urządzeń znajdujących się pod wysokim napięciem elektrycznym. Urządzenie ostrzega o obecności urządzeń znajdujących się pod napięciem poprzez sygnał dźwiękowy i świetlny bez potrzeby dotykania powierzchni, która jest pod niebezpiecznym napięciem. Sygnał dźwiękowy i świetlny zwiększają swą częstotliwość wraz ze zbliżaniem się do źródła napięcia.

Zakres Częstotliwości: napięcia przemienne 20 Hz do 100 Hz

Czułość, przełączana zewnętrznie - 3 zakresy,

Przy wysokim nastawieniu czułości urządzenie powinno wykryć pojedynczy przewód znajdujący się nad ziemią na wysokości ok 1,8 m pod napięciem 220V z odległości nie mniejszej niż 4m,

**6. Zakup latarek akumulatorowych – 1 szt.**

- Latarka akumulatorowa kątowa,

- źródło światła – dioda LED

- siła światła – nie mniej niż 150 lm

- zasięg światła – nie mniej niż 200 m

- zasilanie – akumulatorowe (akumulator w zestawie wraz z ładowarką)

- klips umożliwiający przypięcie do pasa

**7. Zakup zabezpieczenia poduszki powietrznej kierowcy i pasażera – 2 kpl.**

**Zestaw składa się z:**

**1.** zabezpieczenia przed niekontrolowanym wystrzałem poduszki powietrznej kierowcy wraz z taśmami poliestrowymi, klamrami zabezpieczającymi i torba transportową.

**2.** Zabezpieczenia przed niekontrolowanym wystrzałem poduszki powietrznej pasażera składające się z tarczy prostokątnej + 4 taśmy nośne z klamrą, oczkiem delta, zakończone S-hakiem, Taśma + karabińczyki + klamra: 1 szt, Torba transportowa.