Nr sprawy: IZO.271.2.8.2018.TM **Załącznik nr 2**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zestaw ratowniczy PSP R1**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 3 szt. zestawów ratowniczych PSP R1 wraz z szynami Kramera i deską ortopedyczną służących do udzielania kwalifikowanej pierwszej pomocy przedmedycznej osobom poszkodowanym na terenie Gminy Mstów. Zestaw ratowniczy posiada obowiązkowy wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych wg standardu KSRG z lipca 2013 r. Zestaw posiada następujące wyposażenie:

1. Zabezpieczenie lub/i przywrócenie drożności dróg oddechowych
2. Prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii:
3. Rurki ustno-gardłowe komp. (6 rozmiarów) – wielorazowe (standard KSRG)
4. Jednorazowe maski krtaniowe/jednorazowe rurki krtaniowe
5. Jednorazowy wskaźnik dwutlenku węgla w powietrzu wydychanym
6. Ssak ręczny wielorazowego użytku z wymiennymi 2 pojemnikami 250 ml/50 ml (dla dorosłych i dzieci) i 3 cewnikami dorosłych, dzieci, niemowląt – komplet
7. Worek samorozprężalny dla dorosłych o konstrukcji umożliwiającej wentylację czynną i bierną z maskami silikonowymi nr 4 i nr 5 twarzowe obrotowe o 360 stopni całkowicie przezroczyste – wielorazowego użytku do sterylizacji i czyszczenia w płynach
8. Worek samorozprężalny dla dzieci z maską nr 2 i nr 3 umożliwiający wentylację bierną i czynną wielorazowego użytku do sterylizacji i czyszczenia w płynach
9. Jałowe filtry antybakteryjne
10. Jednorazowy zestaw do tlenoterapii biernej tj. 3 przeźroczyste maski z możliwością   
    modelowania w części nosowej. Dwie duże i jedna mała, rezerwuary tlenu z przewodami tlenowymi – przeźroczyste
11. Przewód tlenowy 10 m
12. Butla tlenowa aluminiowa 2,7 na tlen medyczny (400 litrów 02 przy ciśnieniu roboczym 150 bar) z zaworem w wersji DIN 3/4' napełnianie standard polski.
13. Reduktor z szybkozłączem typu AGA, przepływ od 0-25 l/min
14. Unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć:
15. Kołnierz szyjny regulowany dla dorosłych – 2 szt.
16. Kołnierz szyjny regulowany pediatryczny – 1 szt.
17. Zestaw szyn typu Kramer w osobnej torbie.

Wymiary 14 powleczonych szyn stanowiących komplet:

- 1500 x 150 mm  
- 1500 x 120mm,  
- 1200 x 120mm,  
- 1000 x 100mm,  
- 900 x 120mm – 2 szt.,  
- 800 x 120mm,  
- 800 x 100mm,  
- 700 x 100mm,  
- 700 x 70mm,  
- 600 x 80mm,  
- 600 x 70mm,  
- 250 x 50mm – 2 szt.

1. Deska ortopedyczna, - do ewakuacji poszkodowanego i sprzętu, kolor żółty ułatwiający kontrole stanu poszkodowanego. Kompletna ze stabilizacją klockową głowy i kpl. 4 pasów kodowanych kolorami, zapinana na zatrzaski
2. Zapewnienie komfortu termicznego
3. Folia aluminiowa „Folia życia” – 5 szt.
4. Tamowanie krwotoków i opatrywanie ran
5. Zestaw opatrunkowy

Opatrunki:

- osobisty „W” – 2 szt.

- kompresy gazowe jałowe (9 cm x 9 cm) – 10 szt.

- gaza opatrunkowa 1 m2 – 5 szt.

- gaza opatrunkowa ½ m2 – 5 szt.

- gaza opatrunkowa ¼ m2 – 5 szt.

- opaski opatrunkowe dziane o szer. 5 cm – 4 szt.

- opaski opatrunkowe dziane o szer. 10 cm – 8 szt.

- chusta trójkątna tekstylna – 4 szt.

- bandaż elastyczny o szer. 10 cm – 3 szt.

- bandaż elastyczny o szef. 12 cm – 3 szt.

- siatka opatrunkowa nr 2 – 1 szt.

- siatka opatrunkowa nr 3 – 1 szt.

- siatka opatrunkowa nr 6 – 3 szt.

- przylepiec z opatrunkiem (6 cm x 1 m) – 1 szt.

- przylepiec bez opatrunku (5 cm x 5 m) – 2 szt.

- opatrunek wentylowy na ranę kl. piersiowej (z płaskim zaworem, skuteczny przy przykryciu kocem termicznym, przeźroczysty ułatwia kontrole rany) – 2 szt.

- opaska zaciskowa taktyczna pomarańczowa (7 generacja (kolor cywilny))

1. Zestaw uzupełniający:

- aparat do płukania oka – 1 szt.

- rękawice ochronne nitrylowe – 5 par

- worek plastikowy na odpady koloru czerwonego – 2 szt.

- płyn do dezynfekcji rąk (250 ml) – 1 szt.

- nożyczki ratownicze ze stopką – 1 szt.

- folia do przykrywania zwłok – 3 szt.

- okulary ochronne – 2 szt.

- 0,9 % NaCl w pojemniku plastikowym 10 ml (wyrób medyczny) – 5 szt.

- 0,9 % NaCj w pojemniku plastikowym 250 ml (wyrób medyczny – butelka z zakrętką)

- worek plastikowy z zamknięciem na amputowane części ciała z zimnym kompresem – 2 szt.

1. Opatrywanie oparzeń – zestaw w osobnej torbie

**-** opatrunki hydrożelowe w formie żelu – ułatwiają przenikanie i penetrację ran, stosowane do oparzeń III stopnia

**-** przeźroczysty żel ułatwia kontrole rany, bez zapachowy

**-** antybakteryjny, system schładzania zapobiega hipotermii

**-** dodatkowa instrukcja graficzna aplikacji opatrunku z informacja o % pokryciu powierzchni ciała

**-** opatrunki Water Jel w torbie

**-** na twarz 30 x 40 cm (z otworami na usta, oczy i nos, duży zachodzący na uszy i szyje) – 2 szt.

**-** wymiar 10 x 10 cm – 1 szt.

**-** wymiar 20 x 46 cm – 2 szt.

**-** wymiar 20 x 55 cm (na dłoń, z wycięciami na kciuk, o konstrukcji zapobiegającej sklejaniu palców) – 2 szt.

**-** żel w butelce 120 ml – 2 szt.

**-** nożyczki – 1 szt.

**-** bandaż – 2 szt.

1. Plecak/torba na zestaw PSP R-1

- szybki dostęp do całego wyposażenia po otwarciu

- zewnętrzna kieszeń z bezpośrednim dostępem do zaworu butli tlenowej

- kołnierz ortopedyczny w tylnej części torby

- odpinane organizery (saszetki) zabezpieczające opatrunki przed warunkami atmosferycznymi

- uchwyty do transportu w ręku, na ramieniu, klatce piersiowej, plecach

- chwytaki przy zamkach

- wyjmowane usztywnienia (torbę można prać)

**Defibrylator AED**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 5 szt. półautomatycznych defibrylatorów zewnętrznych z możliwością pracy w trybie dla dorosłych i dla dzieci.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp**. | **Wymagane warunki techniczne i eksploatacyjne defibrylatorów** |
| **1** | Półautomatyczny, prosty w obsłudze, niezawodny i zawsze gotowy do użycia, działanie według komend głosowych wydawanych przez urządzenie; |
| **2** | Wyposażony w minimum 1 komplet elektrod uniwersalnych dla dorosłych i dla dzieci. Elektrody jednorazowe, wymienne bez konieczności wymiany baterii, o terminie przydatności minimum 24 miesiące (konwersja do trybu pediatrycznego poprzez klucz pediatryczny lub przycisk). |
| **3** | Defibrylator musi być bezpieczny dla użytkownika i pacjenta; np. możliwość użycia na mokrej i metalowej powierzchni potwierdzona notą techniczną producenta. |
| **4** | **Wymagane warunki techniczne i eksploatacyjne defibrylatorów:**  a) zautomatyzowany defibrylator zewnętrzny z możliwością pracy w trybie dla dorosłych i dla dzieci; |
| b) Wyposażony w jedną baterię nieładowalną objętą gwarancją producenta na okres min. 4 lat, |
| c) Wyposażony w jedną baterię nieładowalną zapewniającą nie mniej niż 200 wyładowań maksymalną energią. |
| d) wyposażony we wskaźniki dźwiękowe lub/i wizualne informujące o:  - Nieprawidłowym podłączeniu elektrod lub ich braku;  - Wymaganej defibrylacji lub braku wskazań do jej przeprowadzenia;  - W prowadzonej analizie rytmu pracy serca i ewentualnych zakłóceniach (np. o wykrytym ruchu pacjenta);  - Gotowości urządzenia do pracy;  - Technicznej sprawności urządzenia (w tym jakości elektrod) lub jej braku. |
| **5** | **Wymagania dotyczące pracy, rejestrowania i przenoszenia danych:**  a) Algorytm postępowania zgodny z aktualnymi, obowiązującymi wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji. |
| b) Czas analizy pracy serca poszkodowanego oraz ładowania defibrylatora do pożądanego poziomu energii impulsu defibrylacyjnego max 8 sekund. |
| c) Możliwość aktualizacji oprogramowania bez konieczności wymiany całego urządzenia w przypadku zmiany wytycznych. |
| d) Urządzenie przeprowadza automatyczne testy sprawności technicznej wraz z przydatnością elektrod (np. żel) w cyklu codziennym. |
| e) Posiada możliwość przechowywania defibrylatora z podłączonymi elektrodami. |
| **6** | **Wymagania dotyczące warunków bezpieczeństwa użytkowania oraz środowiskowych pracy urządzenia;**  a) Wymagania bezpieczeństwa - certyfikat zgodności PN-EN 60601. |
| b) Stopień ochrony - certyfikat zgodności PN-EN 60529 nie mniej niż klasa IP55. |
| c) Odporność na uszkodzenia mechaniczne (przy upadku, uderzeniu nie może odłączyć się akumulator ani żaden z elementów urządzenia, musi być zachowana gotowość da pracy). |
| d) Urządzenie przenośne, zainstalowane w torbie transportowej w całości ochraniającej defibrylator  przed uszkodzeniem z możliwością przechowywania dodatkowej pary elektrod. |
| e) Odporność na upadek z 1,2 metra na twardą powierzchnie. |
| f) Temperatura pracy od 0 do 50 stopni C i wilgotność względna pracy: 0%-95%, temperatura przechowywania – 20 do 60 stopni C. |
| g) Wbudowany metronom oraz asysta wykonywania RKO – defibrylator podaje sekwencje wykonywania 30 uciśnięć oraz 2 wdechów ratowniczych jednoznacznymi komendami w języku polskim. |
| **7** | Klucz do trybu niemowlę/dziecko |
| **8** | Energia impulsu defibrylacyjnego dla dorosłych do 200J |
| **9** | Ciężar defibrylatora z baterią i jedną parą elektrod max 2,5 kg. |
| **10** | Defibrylator posiada kompatybilne elektrody (m.in. przy pomocy adapterów) z więcej niż jednym modelem defibrylatora manualnego używanego przez Zespoły Ratownictwa Medycznego. |
| **11** | Oznakowanie AED zgodnie z ILCOR ze skróconą instrukcją użycia urządzenia. |
| **12** | Dokumentacja techniczna, certyfikaty zgodności w języku polskim oraz deklaracja zgodności CE. |
| **13** | Możliwość przełączenia urządzenia terapeutycznego w tryb szkoleniowy bez konieczności zakupu dodatkowego urządzenia treningowego. |
| **14** | Gwarancja bezwzględna na urządzenie AED: min. 8 lat. W tym okresie dostawca sprzętu ponosi wszystkie koszty wymaganych serwisów gwarancyjnych i przeglądów okresowych bez kosztów wymiany elektrod i baterii. |

**Deska ortopedyczna**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 8 kpl desek ortopedycznych do transportu poszkodowanych.

1. Wykonane z tworzywa sztucznego
2. Zmywalne
3. Przepuszczalne dla promieni X
4. Wyposażone min. w 4 komplety pasów zabezpieczających mocowanych obrotowo, mocowanie pasów min. 5 na stronę oraz możliwość przepinania pasów bez poruszania pacjenta (poszkodowanego)
5. Wyposażone w zestaw klocków- poduszek do unieruchomienia głowy i kręgosłupa szyjnego z możliwość zmiany punktu pracy pasów mocujących, z możliwością obserwacji uszu poszkodowanego oraz wpływu zamocowania zestawu na możliwości transportowe noszy
6. Ciężar noszy max. 10 kg nośność min. 130 kg
7. Odległość uchwytów noszy od podłoża- min. 2,5 cm
8. Zwężenie końca dystalnego noszy
9. Dodatnia pływalność noszy
10. Wielkość uchwytów transportowych umożliwiająca bezpieczny i wygodny uchwyt w rękawicach używanych w OSP

**Szyny Kramera**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 8 kpl szyn Kramera do unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć:

Zestaw szyn typu Kramer w osobnej torbie.

Wymiary 14 powleczonych szyn stanowiących komplet:

* 1500 x 150 mm
* 1500 x 120 mm - 800 x 120 mm - 600 x 80 mm
* 1200 x 120 mm - 800 x 100 mm - 600 x 70 mm
* 1000 x 100 mm - 700 x 100 mm - 250 x 50 mm 2szt.
* 900 x 120 mm 2szt. – 700 ×70 mm

**Kamizelki KED**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 8 szt. Kamizelek KED służących do unieruchomienia głowy, szyi, tułowia oraz kręgosłupa na całej jego długości. Kamizelka KED pozwala na bezpieczne wyciąganie poszkodowanych z rozbitych samochodów oraz trudno dostępnych miejsc o ograniczonej przestrzeni, gdzie nie można wejść ze standardowymi noszami.