**Załącznik Nr 3**

**Specyfikacja opisująca warunki techniczne i eksploatacyjne oraz**

**standardy wyposażenia poszczególnych zestawów ratowniczych:**

**1) Defibrylator**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Wymagane warunki techniczne i eksploatacyjne defibrylatorów |
| 1. | Zautomatyzowany defibrylator zewnętrzny z możliwością pracy w trybie dla dorosłych i dla dzieci. |
| 2. | Użytkownik w czasie korzystania z urządzenia jest prowadzony przez jednoznaczne polecenia głosowe w języku polskim. |
| 3. | Wyposażony we wskaźniki dźwiękowe lub/i wizualne informujące:  - nieprawidłowym podłączeniu elektrod lub ich braku,  - wymaganej defibrylacji lub braku wskazań do jej przeprowadzenia,  - o prowadzonej analizie rytmu pracy serca i ewentualnych zakłóceniach (np. o wykrytym ruchu pacjenta). |
| 4. | Wyposażony we wskaźniki dźwiękowe lub/i świetlne informujące o:  - gotowości urządzenia do pracy,  - technicznej sprawności urządzenia lub jej braku. |
| 5. | Wyposażony w minimum dwa przyciski pełniące następującą funkcję: przycisk uruchamiający urządzenie i przycisk wywołujący defibrylację oraz ewentualnie przyciski do obsługi parametrów technicznych urządzenia. |
| 6. | Wymagania dotyczące pracy, rejestrowania i przenoszenia danych:  1/ Algorytm postępowania zgodny z aktualnymi, obowiązującymi wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji.  2/ Czas analizy pracy serca poszkodowanego oraz ładowania defibrylatora do pożądanego poziomu energii impulsu defibrylacyjnego max. 10 sekund.  3/ Możliwość aktualizacji oprogramowania bez konieczności wymiany całego urządzenia  w przypadku zmiany wytycznych ERC.  4/ Możliwość rejestrowania takich danych jak: dokładny czas włączenia urządzenia, zalecenie wykonania defibrylacji, informacje o wykonanej defibrylacji, zapisanie minimum 30 min. danych (wbudowana pamięć wewnętrzna lub karta pamięci).  5/ Oprogramowanie w języku polskim umożliwiające odczyt danych na komputerze z systemem Windows.  6/ Urządzenie przeprowadza automatyczne testy sprawności technicznej w cyklu codziennym.  7/ Urządzenie posiada możliwość przeprowadzania testów obwodów elektrycznych inicjowanych przez użytkownika.  8/ Posiada możliwość przechowywania defibrylatora z podłączonymi elektrodami. |
| 7. | Wyposażony w minimum trzy pary elektrod samoprzylepnych w tym 2 komplety dla dorosłych i 1 komplet dla dzieci. Dopuszczalna konwersja do trybu pediatrycznego po przez klucz pediatryczny/adapter wielorazowego użytku.  Na opakowaniu elektrod oraz na każdej elektrodzie dokładny rysunek, określający, miejsce prawidłowego ich naklejenia.  Obudowa defibrylatora posiada trwałe elementy wbudowane w swoją konstrukcję oraz nieposiadająca ruchomych lub zdejmowanych elementów w celu uniknięcia przypadkowego uszkodzenia podczas akcji ratowniczej. |
| 8. | Wyposażony w 2 szt. baterii nieładowanych: główną i zapasową - o okresie żywotności baterii min. 4 lata, zapewniających w sumie nie mniej niż 300 wyładowań max. energią.  Baterie dedykowane tylko do tego urządzenia lub serii urządzeń producenta. Gwarancja baterii objęta gwarancją urządzenia. |
| 9. | Wymagania dotyczące warunków bezpieczeństwa użytkowania oraz środowiskowych pracy urządzenia;  1/ Wymagania bezpieczeństwa - certyfikat zgodności PN-EN 60601,  2/ Stopień ochrony - certyfikat zgodności PN-EN 60529 nie mniej niż klasa IP55,  3/ Odporność na uszkodzenia mechaniczne (przy upadku, uderzeniu nie może odłączyć się akumulator ani żaden z elementów urządzenia, musi być zachowana gotowość da pracy) – certyfikat zgodności EN 50298 nie mniej niż IK08,  4/ Należy uwzględnić warunki przechowywania, transportu oraz pracy w jednostkach ochrony przeciwpożarowej (temperatura, wilgotność) |
| 10. | Urządzenia dostarczone w walizce o kształcie prostopadłościanu, koloru pomarańczowego lub czerwonego, walizka musi spełniać wymogi IP 67 oraz DEF STAN 81-41, STANAG 4280. |
| 11. | Wyposażony w zestaw do konwersji urządzenia w tryb szkoleniowy lub defibrylator treningowy tożsamy z oferowanym. |
| 12. | Dokumentacja techniczna, certyfikaty zgodności w języku polskim oraz deklaracja zgodności CE. |
| 13. | Waga urządzenia: do 3,5 kg |
| 14. | Gwarancja bezwzględna na urządzenie: min. 5 lat. W tym okresie dostawca sprzętu ponosi wszystkie koszty wymaganych serwisów gwarancyjnych i przeglądów okresowych (również po użyciu) bez kosztów wymiany elektrod i baterii. |
| 15. | Urządzenie nie może podlegać wymogowi przeglądu po każdorazowym użyciu i odsyłania go do serwisu zgodnie Instrukcją producenta. |

Dla wyrobów medycznych załączyć dokumenty zgodnie z aktualną Ustawą o Wyrobach Medycznych.

**2) Zestaw ratownictwa medycznego PSP R-1**

Obowiązkowy Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych wg standardu KSRG z lipca 2013r.

Standard wyposażenia zestawu ratownictwa medycznego R-1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa wyposażenia | Ilość |
| 1. | Rurki ustno – gardłowe wielorazowe | komplet 6 szt. |
| 2. | Jednorazowe rurki krtaniowe lub maski krtaniowe w różnych rozmiarach z uchwytem | komplet 3 szt. |
| 3. | Jednorazowy wskaźnik dwutlenku węgla w powietrzu wydychanym | 3 szt. |
| 4. | Ssak ręczny wielorazowego użytku z wymiennymi 2 pojemnikami 250 ml/50ml (dla dorosłych i dzieci) i 3 cewnikami dorosłych, dzieci, niemowląt. | 1 kpl. |
| 5. | Worek samorozprężalny dla dorosłych o konstrukcji umożliwiającej wentylację bierną i czynną 100% tlenem (z rezerwuarem tlenowym); z maską twarzową o 2 rozmiarach, przezroczysta i obrotowa (360º). | 1 szt. |
| 6. | Worek samorozprężalny dla dzieci o konstrukcji umożliwiającej wentylację bierną i czynną 100% tlenem (z rezerwuarem tlenowym); z maską twarzową o 2 rozmiarach, przezroczysta i obrotowa (360º). | 1 szt. |
| 7. | Filtr bakteryjny dla dorosłych dla HIV, hepatitis C, TBC. | 5 szt. |
| 8. | Reduktor łączący butlę tlenową z odbiornikami tlenu zgodny z PN-EN ISO 10524-1;2006  - mocowanie przewodu tlenowego do wylotu przepływomierza stożkowe,  - regulator przepływu tlenu obrotowy, min. przepływ maksymalny 25 l/min,  - gniazdo szybkozłącza w systemie AGA. | 1 szt. |
| 9. | Jednorazowego użytku zestaw do tlenoterapii biernej, tj. trzy przezroczyste maski z możliwością modelowania w części nosowej – dwie duże i jedna mała, min. 95% tlenu rezerwuary tlenu z przewodami tlenowymi – przezroczyste. | komplet– 3 szt. |
| 10. | Przewód tlenowy o długości 10m. | 1 szt. |
| 11. | Butla tlenowa z możliwością pracy w pozycji pionowej.  - o pojemności sprężonego tlenu min. 400 litrów, przy ciśnieniu 150 bar,  - możliwość napełnienia w systemie DIN (dla tlenu medycznego),  - ciśnienie robocze min. 200 atm. | 1 szt. |
| 12. | Nosze typu deska:  - pasy zabezpieczające mocowane obrotowo min. 4 kpl.  - zestaw klocków do unieruchamiania głowy i kręgosłupa szyjnego, nie dopuszcza się elementów elastycznych typu „motyl”,  - wielkość uchwytów transportowych umożliwiająca bezpieczny i wygodny uchwyt ręką w rękawicach roboczych używanych w PSP. | 1 kpl. |
| 13. | Kołnierze szyjne z tworzywa sztucznego, wodoodporne z możliwością regulacji rozmiaru:  - kołnierz szyjny dla dorosłych jednoczęściowy, regulowany – 2 szt.,  - kołnierz szyjny dziecięcy regulowany – 1 szt.,  - kołnierze umieszczone w torbie transportowej. | 3 szt. |
| 14. | Szyny typu Kramer w jednorazowym ochronnym rękawie foliowym nieprzepuszczalnym dla płynów, wydzielin i wydalin, możliwość wygięcia szyny o 180 stopni bez użycia narzędzi oraz bez uszkodzenia powleczenia, uchwyty transportowe torby umożliwiające transport w ręku i na ramieniu – torba dostosowana rozmiarami do najdłuższej szyny, natomiast dostęp do szyn w torbie jednocześnie do całego zestawu.  Wymiary (tolerancja +/- 10 mm):  1/ 1500 x 150 mm lub 1500 x 120 mm,  2/ 1500 x 120 mm,  3/ 1200 x 120 mm,  4/1000 x 100 mm,  5/ 900 x 120 mm – 2 szt.,  6/ 800 x 120 mm,  7/ 800 x 100 mm,  8/ 700 x 100 mm lub 700 x 70 mm,  9/ 700 x 70 mm,  10/ 600 x 80 mm lub 600 x 70 mm,  11/ 600 x 70 mm,  12/ 250 x 50 mm – 2 szt. | 14 szyn stanowiących komplet |
| 15. | Opatrunki (wymiary wg standardu):   1. osobisty „W” 2 szt. 2. kompresy gazowe jałowe (9 cm x 9 cm) 10 szt. 3. gaza opatrunkowa jałowa 1m² 5 szt. 4. gaza opatrunkowa ½ m² 5 szt. 5. gaza opatrunkowa ¼ m2 5 szt. 6. opaska opatrunkowe dziane o szer. 5 cm 4 szt. 7. opaska opatrunkowe dziane o szer. 10 cm 8 szt. 8. chusta trójkątna tekstylna 4 szt. 9. bandaż elastyczny o szer. 10 cm 3 szt. 10. bandaż elastyczny o szer. 12 cm 3 szt. 11. elastyczna siatka opatrunkowa nr 2 1 szt. 12. elastyczna siatka opatrunkowa nr 3 1 szt. 13. elastyczna siatka opatrunkowa nr 6 3 szt. 14. przylepiec z opatrunkiem 6 cm x 1 m 1 szt. 15. przylepiec z opatrunkiem 5 cm x 5 m 2 szt. 16. żel schładzający w opakowaniu min. 120 ml - min. 2 szt. 17. opatrunek hydrożelowy schładzający ratunkowy na twarz – min.   2 szt.   1. opatrunek hydrożelowy schładzający – min. 4 szt. o wymiarach umożliwiających pokrycie powierzchni 4000cm². | 1 kpl. |
| 16. | Opatrunek wentylowy (zastawkowy) do zabezpieczenia rany ssącej kl. piersiowej. | 2 szt. |
| 17. | Opaska zaciskowa (taktyczna).  1/ jednoczęściowa,  2/ szerokość taśmy min. 4 cm,  3/ z możliwością zapisania czasu założenia na opasce,  4/ z zabezpieczeniem przed przypadkowym poluzowaniem lub rozpięciem,  5/ z płynną regulacją naciągu,  6/ z możliwością założenia jedną ręką. | 2 szt. |
| 18. | Aparat do płukania oka z bocznym odpływem o pojemności 150 ml (+/-50). | 1 szt. |
| 19. | Nożyczki ratownicze atraumatyczne o długości min. 16 cm. | 1 szt. |
| 20. | Okulary ochronne. | 2 szt. |
| 21. | 0,9% NaCl w pojemniku plastikowym 10ml | 5 szt. |
| 22. | 0,9% NaCl w pojemniku plastikowym 250ml | 2 szt. |
| 23. | Folia izotermiczna. | 5 szt. |
| 24. | Folia do przykrywania zwłok. | 3 szt. |
| 25. | Worek plastikowy z zamknięciem na amputowane części ciała z zimnym kompresem. | 2 szt. |
| 26. | Płyn do dezynfekcji\* rąk min. 250 ml. | 1 szt. |
| 27. | Rękawice ochronne nitrylowe. | 10 szt. |
| 28. | Worek plastikowy z zamknięciem na odpady medyczne koloru czerwonego. | 2 szt. |
| 29. | Torba/plecak transportowa:  1/ wymiary torby: długość – min. 65 cm, max. 80 cm, szerokość: 35 (+/-) 5 cm, wysokość: 30 (+/-) 10 cm,  2/ wykonanie z materiału typu CORDURA 1000 lub równorzędnego. | 1 szt. |

*Uwaga:*

* *stosować preparaty do dezynfekcji spełniające wymagania zawarte w Załączniku nr 6 zasad KSRG.*

**3) Zestaw ratownictwa medycznego PSP R-1 bez deski i szyny Kramera – zestaw wyposażenia jak wyżej opisany.**