

## Załącznik nr 3

**Minimalny standard wyposażenia podmiotów KSRG w zestawy ratownictwa medycznego****3.1. Standard wyposażenia zestawu ratownictwa medycznego R1**

<b>Standard wyposażenia zestawu ratownictwa medycznego – R1</b>		
	<b>Nazwa wyposażenia</b>	<b>Ilość</b>
1.	Rurki ustno – gardłowe wielorazowe	komplet 6szt.
2.	Jednorazowe rurki krtaniowe lub maski krtaniowe w różnych rozmiarach z uchwytem.	komplet 3szt.
3.	Jednorazowy wskaźnik dwutlenku węgla w powietrzu wydychanym.	3 szt.
4.	Ssak mechaniczny, ręczny dla dorosłych i niemowląt.	1 szt.
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 (360°).	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 (360°).	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 1/ mocowanie przewodu tlenowego do wylotu przepływomierza stożkowe, 2/ regulator przepływu tlenu obrotowy, min. przepływ maksymalny 25 l/min, 3/ gniazdo szybkozłączna 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 3szt.
10.	Przewód tlenowy o długości 10 m	1szt.
11.	Butla tlenowa z możliwością pracy w pozycji pionowej 1/ o pojemności sprężonego tlenu min. 400 litrów przy ciśnieniu 150 bar, 2/ możliwość napełnienia w systemie DIN /dla tlenu medycznego/, 3/ ciśnienie robocze min. 200 atm.	1 szt.
12.	Nosze typu deska: 1/ pasy zabezpieczające mocowane obrotowo min. 4 kpl. 2/ zestaw klocków do unieruchamiania głowy i kręgosłupa	1 komplet

	<p>szyjnego, , nie dopuszcza się elementów elastycznych typu „motyl”</p> <p>3/ wielkość uchwytów transportowych umożliwiająca bezpieczny i wygodny uchwyt ręką w rękawicach roboczych używanych w PSP.</p>	
13.	<p>Kołnierze szyjne z tworzywa sztucznego, wodoodporne z możliwością regulacji rozmiaru :</p> <p>1/ kołnierz szyjny dla dorosłych jednoczęściowy, regulowany - 2 szt.</p> <p>2/ kołnierz szyjny dziecięcy regulowany – 1 szt.</p> <p>3/ Kołnierze umieszczone w torbie transportowej.</p>	3 szt.
14.	<p>Szyny typu Kramer w jednorazowym ochronnym rękawie foliowym nieprzepuszczalnym dla płynów, wydzielin i wydaliny, możliwość wygięcia szyny o 180 stopni bez użycia narzędzi oraz bez uszkodzenia powleczenia, uchwyty transportowe torby umożliwiające transport w rękę i na ramieniu – torba dostosowana rozmiarami do najdłuższej szyny, natomiast dostęp do szyn w torbie jednocześnie do całego zestawu.</p> <p>Wymiary (tolerancja +/- 10 mm):</p> <p>1/ 1500 x 150 mm lub 1500 x 120 mm,</p> <p>2/ 1500 x 120 mm,</p> <p>3/ 1200 x 120 mm,</p> <p>4/ 1000 x 100 mm,</p> <p>5/ 900 x 120 mm – 2 szt.,</p> <p>6/ 800 x 120 mm,</p> <p>7/ 800 x 100 mm,</p> <p>8/ 700 x 100 mm lub 700 x 70 mm,</p> <p>9/ 700 x 70 mm,</p> <p>10/600 x 80 mm lub 600 x70 mm,</p> <p>11/600 x 70 mm,</p> <p>12/250 x 50 mm – 2 szt.</p>	14 szyn stanowiących komplet



15.	<p>Opatrunki /wymiary wg standardu/:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. osobisty „W” - 2 szt.</li> <li>2. kompresy gazowe jałowe - 10 szt. 9 cm x 9 cm,</li> <li>3. gaza opatrunkowa jałowa 1 m<sup>2</sup> - 5 szt.</li> <li>4. gaza opatrunkowa jałowa 1/2 m<sup>2</sup> - 5 szt.</li> <li>5. gaza opatrunkowa jałowa 1/4 m<sup>2</sup> - 5 szt.</li> <li>6. opaska opatrunkowa dziane o szerokości 5 cm - 4 szt.</li> <li>7. opaska opatrunkowa dziane o szerokości 10 cm - 8 szt.</li> <li>8. chusta trójkątna tekstylna - 4 szt.</li> <li>9. bandaż elastyczny o szerokości 10 cm - 3 szt.</li> <li>10. bandaż elastyczny o szerokości 12 cm - 3 szt.</li> <li>11. elastyczna siatka opatrunkowa nr 2 - 1 szt.</li> <li>12. elastyczna siatka opatrunkowa nr 3 - 1 szt.</li> <li>13. elastyczna siatka opatrunkowa nr 6 - 3 szt.</li> <li>14. przyłepiec z opatrunkiem - 1 szt. 6 cm x 1 m,</li> <li>15. przyłepiec bez opatrunku - 2 szt. 5 cm x 5 m,</li> <li>16. żel schładzający w opakowaniu min 120ml - min 2 szt.</li> <li>17. opatrunek hydrożelowy schładzający ratunkowy na twarz - min. 2 szt.</li> <li>18. opatrunek hydrożelowy schładzający – min 4 sztuki o wymiarach umożliwiającym pokrycie powierzchni 4000cm<sup>2</sup>.</li> </ol>	1 komplet.
16.	Opatrunek wentylowy (zastawkowy) do zabezpieczenia rany ssącej kl. piersiowej.	2 szt.
17.	<p>Opaska zaciskowa (taktyczna).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1/ jednoczęściowa,</li> <li>2/ szerokość taśmy min 4 cm,</li> <li>3/ z możliwością zapisania czasu założenia na opasce</li> <li>4/ z zabezpieczeniem przed przypadkowym poluzowaniem lub rozpięciem,</li> <li>5/ z płynną regulacją naciągu,</li> <li>6/ z możliwością założenia jedną ręką.</li> </ol>	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	1szt.
20.	Okulary ochronne.	2 szt.
21.	0,9% NaCl w pojemniku plastikowym 10 ml.	5 szt.
22.	0,9% NaCl w pojemniku plastikowym 250 ml.	2 szt.
23.	Folia izotermiczna.	5 szt.
24.	Folia do przykrywania zwłok.	3 szt.
25.	Worek plastikowy z zamknięciem na amputowane części ciała.	2 szt.
26.	Płyn do dezynfekcji* rąk min. 250 ml.	1 szt.

27.	Rękawiczki ochronne nitylowe.	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 spełniający wymagania zawarte w **Załączniku nr 6**

**3.2 Respirator transportowy dla Grup Specjalistycznych**

**Wszelkie zakupy respiratorów transportowych po uzgodnieniu wymogów techniczno użytkowych z Wojewódzkim Koordynatorem Ratownictwa Medycznego PSP/Koordynatorem Ratownictwa Medycznego Szkoły PSP.**

**3.3 Ramowe minimalne wymagania techniczno - użytkowe dla zautomatyzowanych defibrylatorów (AED) w KSRG**

Lp.	Wymagane minimalne warunki techniczne i eksploatacyjne dla AED
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: 1. O nieprawidłowym podłączeniu elektrod lub ich braku, 2. O wymaganej defibrylacji lub braku wskazań do jej przeprowadzenia 3. O prowadzonej analizie rytmu pracy serca i ewentualnych zakłóceniach (np. o wykrytym ruchu pacjenta )
4.	Wyposażony we wskaźniki dźwiękowe lub/i wizualne (widoczne w oświetleniu dziennym, gdy urządzenie jest w torbie i uchwycie ściennym), informujące o: 1. Gotowości urządzenia do pracy. 2. 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.	<p>Wymagania dotyczące pracy, rejestrowania i przenoszenia danych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Algorytm postępowania zgodny z aktualnymi, obowiązującymi wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji.</li> <li>2. Możliwość aktualizacji oprogramowania bez konieczności wymiany całego urządzenia w przypadku zmiany wytycznych ERC.</li> <li>3. 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).</li> <li>4. Oprogramowanie umożliwiające odczyt danych na komputerze z systemem Windows.</li> <li>5. Urządzenie przeprowadza automatyczne testy sprawności technicznej w cyklu codziennym.</li> <li>6. Urządzenie posiada możliwość przeprowadzania testów obwodów elektrycznych inicjowanych przez użytkownika.</li> <li>7. Posiada możliwość przechowywania defibrylatora z podłączonymi elektrodami.</li> </ol>
7.	<p>Wyposażony w minimum trzy pary elektrod samoprzylepnych w tym 2 komplety dla dorosłych i 1 komplet dla dzieci. Na opakowaniu elektrod oraz na każdej elektrodzie dokładny rysunek, określający, miejsce prawidłowego ich naklejenia.</p> <p>Obudowa lub torba na urządzenie wyposażona jest w kieszeń do przechowywania kompletów elektrod.</p>
8.	<p>Wyposażony w bateria(e) nieładowna(e) – o okresie żywotności baterii min. 4 lata. Bateria ma zapewnić nie mniej niż 300 wyładowań max. energią.</p>
9.	<p>Wymagania dotyczące warunków bezpieczeństwa użytkowania oraz środowiskowych pracy urządzenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania bezpieczeństwa - certyfikat zgodności PN-EN 60601</li> <li>2. Stopień ochrony - certyfikat zgodności PN-EN 60529 nie mniej niż klasa IP55</li> <li>3. Odporność na uszkodzenia mechaniczne (przy upadku, uderzeniu - nie może odłączyć się akumulator ani żaden z elementów urządzenia, musi być zachowana gotowość do pracy) - certyfikat zgodności z EN 50298 nie mniej niż IK08</li> <li>4. Wyposażone w uchwyt umożliwiający przymocowanie do pionowej powierzchni (wnętrze kabiny) na czas transportu – certyfikat zgodności z PN EN 1789.</li> </ol> <p>Należy uwzględnić warunki przechowywania, transportu oraz pracy w jednostkach ochrony przeciwpożarowej(temperatura, wilgotność)</p> <p>Waga urządzenia: do 3,5 kg</p>
	<p>Dokumentacja techniczna, certyfikaty zgodności w języku polskim</p>
	<p>Deklaracja zgodności CE</p>

### 3.4 Ramowe minimalne wymagania techniczne AED dla KSRG (wersja treningowa)

Lp.	Wymagane minimalne warunki techniczne i eksploatacyjne defibrylatorów treningowych
1.	Posiada pełną zgodność obsługi urządzenia z defibrylatorem terapeutycznym w zakresie prowadzenia resuscytacji
2.	Urządzenie nie jest równocześnie urządzeniem terapeutycznym
3.	Posiada sterowanie w systemie bezprzewodowym
4.	Posiada możliwość przeprogramowania algorytmów pracy w przypadku zmiany wytycznych dot. użycia AED
5.	Posiada zasilanie bateryjne nie wymagające podłączenia w trakcie pracy do sieci 230V