

Sprzęt ratownictwa medycznego

Załącznik nr 3

1. Ramowy standard wyposażenia zestawu ratownictwa medycznego R1

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość
	Plecak medyczny opatrunkowy, modułowy: 1) wykonanie z materiału nienasiąkliwego, zmywalnego, wytrzymałego na przetarcia, 2) dopuszcza się stosowanie zestawu opatrunkowego oraz tlenowego w jednym plecaku.	1 szt.
1.	Pas do stabilizacji miednicy.	1 szt.
2.	Kołnierze szyjne jednorazowe, wodoodporne z możliwością regulacji rozmiaru: 1) kołnierz szyjny dla dorosłych jednoczęściowy, regulowany – 1 szt.; 2) kołnierz szyjny dziecięcy regulowany – 1 szt.	2 szt.
3.	Zestaw opatrunków /wymiały wg standardu/:	
	taktyczny indywidualny, pakowany próżniowo,	2 szt.
	opatrunek hemostatyczny – szerokość powyżej 7,5 cm, długość powyżej 150 cm (nie dotyczy środka hemostatycznego w postaci aplikatora),	1 szt.
	kompresy gazowe jałowe 9 cm x 9 cm,	10 szt.
	gaza opatrunkowa jałowa 1 m ² ,	5 szt.
	gaza opatrunkowa jałowa 1/2 m ² ,	5 szt.
	opaska opatrunkowa dziana o szerokości 10 cm,	8 szt.
	chusta trójkątna tekstylna,	4 szt.
	bandaż elastyczny o szerokości 10 cm,	3 szt.
	bandaż elastyczny o szerokości 12 cm,	3 szt.
	elastyczna siatka opatrunkowa nr 6,	1 szt.
	przylepiec z opatrunkiem 6 cm x 1 m,	1 szt.
	przylepiec bez opatrunku 5 cm x 5 m,	2 szt.
	żel schładzający w opakowaniu min 120 ml,	2 szt.
	opatrunek hydrożelowy schładzający, o konsystencji stałej, stabilnej, nieprzywierający, na twarz,	2 szt.
	opatrunek hydrożelowy schładzający, o konsystencji stałej, stabilnej, nieprzywierający, o wymiarach umożliwiających pokrycie powierzchni 4000 cm ² ,	4 szt.
	opatrunek wentylowy do zabezpieczenia rany ssącej kl. piersiowej z możliwością ułożenia na plecach.	2 szt.
4.	Opaska zaciskowa (staza taktyczna)	2 szt.
5.	Aparat do płukania oka z bocznym odpływem o pojemności 150 ml (+/- 50).	1 szt.
6.	Nożyczki ratownicze atraumatyczne o długości min.16 cm.	1 szt.
7.	Okulary ochronne.	3 szt.
8.	Maska ochronna dla ratownika min. FFP 2 lub FFP 3.	3 szt.
9.	Rękawiczki ochronne nitrylowe (rozmiary wg potrzeb)	10 szt.
10.	Sól fizjologiczna 0,9% NaCl w pojemniku plastikowym 100 ml.	2 szt.
11.	Folia izotermiczna.	5 szt.

Sprzęt ratownictwa medycznego

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość
12.	Worek na zwłoki.	2 szt.
13.	Worek plastikowy z zamknięciem na amputowane części ciała.	1 szt.
14.	Płyn do dezynfekcji rąk min. 250 ml.	1 szt.
15.	Worek plastikowy z zamknięciem na odpady medyczne koloru czerwonego.	1 szt.
	Plecak do tlenoterapii, modułowy. Wykonanie z materiału nienasiąkliwego, zmywalnego, wytrzymałego na przetarcia (dopuszcza się stosowanie zestawu opatrunkowego oraz tlenowego w jednym plecaku)	1 szt.
1.	Rurki ustno-gardłowe jednorazowe (minimum 6 szt.).	1 zestaw
2.	Jednorazowe żelowe maski krtaniowe lub rurki krtaniowe o różnych rozmiarach.	1 zestaw
3.	Pulsoksymetr z możliwością monitorowania noworodków, dzieci, dorosłych, opcjonalnie z możliwością pomiaru Et CO ₂ .	1 szt.
4.	Ssak elektryczny (lub mechaniczny) z kompletem cewników do odsysania dla noworodków, dzieci, dorosłych.	1 szt.
5.	Worek samorozprężalny dla dorosłych z rezerwuarem tlenu (jednorazowy) o konstrukcji umożliwiającej wentylację bierną i czynną 100% tlenem, z maską twarzową o 2 rozmiarach, przezroczysta i obrotowa (360°) oraz przewód tlenowy o przekroju gwiazdkowym o długości max. 2,5 m.	1 szt.
6.	Worek samorozprężalny dla dzieci z rezerwuarem tlenowym (jednorazowy), o konstrukcji umożliwiającej wentylację bierną i czynną 100% tlenem, z maską twarzową dla dzieci o 2 rozmiarach, przezroczysta i obrotowa (360°) oraz przewód tlenowy o przekroju gwiazdkowym o długości max. 2,5 m.	1 szt.
7.	Filtr przeciwbakteryjny-przeciwwirusowy dla dorosłych.	1 szt.
8.	Filtr przeciwbakteryjny-przeciwwirusowy dla dzieci.	1 szt.
9.	Butla tlenowa z możliwością pracy w pozycji pionowej o pojemności sprężonego tlenu min. 300 litrów przy ciśnieniu min.150 bar (max. 200 bar); ze zintegrowanym reduktorem tlenowym i przepływomierzem lub reduktorem tlenowym ze zintegrowanym przepływomierzem z mocowaniem na butli bez użycia narzędzi; reduktor tlenowy wyposażony w gniazdo szybkozłącza w systemie AGA oraz króciec stożkowy do podłączenia drenu tlenowego z regulatorem przepływu tlenu w zakresie 0 – 15 l/min max. do 25 l/min.	1 szt.
10.	Przewód tlenowy o przekroju gwiazdkowym, o długości 10 m.	1 szt.
11.	Cewnik do podawania tlenu przez nos (dla dorosłych – 1 szt., dla dzieci – 1 szt.).	2 szt.
12.	Jednorazowego użytku zestaw do tlenoterapii biernej, tj. trzy przezroczyste maski z możliwością modelowania w części nosowej – dwie duże i jedna mała, min. 95% stężenia tlenu w mieszaniu oddechowej przy przepływie max. 15 l/min, z rezerwuarem tlenu oraz z przewodami tlenowymi – przezroczyste, o przekroju gwiazdkowym.	3 szt.

Sprzęt ratownictwa medycznego

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość
13.	Szyny typu Kramer w jednorazowym bezszwowym rękawie ochronnym 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 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. lub 1 komplet szyn stabilizujących typu splint w różnych rozmiarach (4 szt.) – mieszczące się w torbie opatrunkowej modułowej	1 zestaw
14.	Nosze typu deska wyposażone: w pasy zabezpieczające, mocowane obrotowo min. 3 komplety pasów, stabilizator głowy – zestaw klocków do unieruchamiania głowy i kręgosłupa szyjnego. Wielkość uchwytów transportowych umożliwiającą bezpieczny i wygodny uchwyt ręką w rękawicach roboczych używanych w KSRG.	1 komplet
15.	Nosze podbierakowe.	1 szt.

Obecnie posiadany sprzęt należy pozostawić do zużycia zgodnie z obowiązującymi stanem technicznym i datą ważności.

Sprzęt ratownictwa medycznego

2. Dodatkowe, zalecane wyposażenie zestawu ratownictwa medycznego dla Grup Specjalistycznych (SGRWys., SGRWN, SGPR)*

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość
1.	Śpiwór termoizolacyjny (trójwarstwowa folia izotermiczna).	2 szt.
2.	Ogrzewacze żelowe wielokrotnego użytku o powierzchni grzewczej 2000 cm ² .	zestaw
3.	Urządzenie do mechanicznej kompresji klatki piersiowej*.	1 szt.
4.	Nosze próżniowe do ewakuacji.	1 szt.
5.	Koc bakteriostatyczny zmywalny wielokrotnego użytku.	1 szt.
6.	Respirator transportowy**.	1 szt.
7.	Urządzenie do pomiaru karboksyhemoglobiny i methemoglobiny.	1 szt.

* Zakup urządzenia do mechanicznej kompresji klatki piersiowej **musi** być uzgodniony z właściwym wojewódzkim koordynatorem ratownictwa medycznego służby oraz musi być zapewnione prawidłowe użycie (ratownik medyczny po przeszkoleniu).

** Zakup respiratora transportowego **musi** być uzgodniony z właściwym wojewódzkim koordynatorem ratownictwa medycznego służby oraz musi być zapewnione prawidłowe użycie (ratownik medyczny po przeszkoleniu).

3. Ramowe wymagania techniczno-użytkowe dla zautomatyzowanych defibrylatorów zewnętrznych (AED) w KSRG

Ramowe wymagane warunki techniczne i eksploatacyjne dla AED	
1.	Zautomatyzowany defibrylator zewnętrzny z możliwością pracy w trybie dla dorosłych i w trybie pediatrycznym.
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.	Wymagania dotyczące pracy, rejestrowania i przenoszenia danych: 1) algorytm postępowania zgodny z aktualnymi, obowiązującymi wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji, 2) możliwość aktualizacji oprogramowania bez konieczności wymiany całego urządzenia w przypadku zmiany wytycznych ERC, 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);

Sprzęt ratownictwa medycznego

Ramowe wymagane warunki techniczne i eksploatacyjne dla AED	
	4) oprogramowanie umożliwiające odczyt danych na komputerze z systemem Windows, 5) urządzenie przeprowadza automatyczne testy sprawności technicznej w cyklu codziennym, 6) posiada możliwość przechowywania defibrylatora z podłączonymi elektrodami.
6.	Wyposażony w minimum trzy pary elektrod samoprzylepnych, w tym: 1) 2 komplety dla dorosłych, 2) 1 komplet dla dzieci. Na opakowaniu elektrod oraz na każdej elektrodzie dokładny rysunek, określający, miejsce prawidłowego ich naklejenia. Obudowa lub torba na urządzenie wyposażona jest w kieszeń do przechowywania kompletów elektrod.
7.	Wyposażony w baterię (-e) nieładowną (-e) – o okresie żywotności baterii min. 4 lata. Bateria ma zapewnić nie mniej niż 200 wyładowań zalecaną max. energią dla dorosłych zgodnie z aktualnymi wytycznymi ERC.
8.	Wymagania dotyczące warunków bezpieczeństwa użytkowania oraz środowiskowych pracy urządzenia: 1) wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń elektrycznych – certyfikat zgodności PN-EN 60601, 2) stopień ochrony zapewnianej przez obudowę – certyfikat zgodności PN-EN 60529 nie mniej niż klasa IP55, 3) odporność na uszkodzenia mechaniczne, wstrząsy, wibracje certyfikat zgodnie ze standardem MIL-STD-810 lub standardem równoważnym (przy upadku, uderzeniu – nie może odłączyć się akumulator ani żaden z elementów urządzenia, musi być zachowana gotowość do pracy), 4) z możliwością wyposażenia w uchwyt umożliwiający przymocowanie do pionowej powierzchni (wnętrze kabiny) na czas transportu – certyfikat zgodności z PN EN 1789, 5) deklaracja producenta o możliwości pracy w temperaturach ujemnych, 6) zgodność z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych, 7) należy uwzględnić warunki przechowywania, transportu oraz pracy w jednostkach ochrony przeciwpożarowej (temperatura, wilgotność). Waga urządzenia: do 3,5 kg.
9.	Dokumentacja techniczna, certyfikaty zgodności w języku polskim.
10.	Na czas serwisu zapewnienie urządzenia zastępczego o parametrach nie mniejszych niż dotychczasowy sprzęt.
11.	Deklaracja zgodności CE.

Sprzęt ratownictwa medycznego

4. Ramowe wymagania techniczne AED dla KSRG (wersja szkoleniowa).

Ramowe wymagane warunki techniczne i eksploatacyjne dla AED	
1.	Posiada pełną zgodność obsługi urządzenia z defibrylatorem terapeutycznym w zakresie prowadzenia resuscytacji.
2.	Urządzenie nie jest równocześnie urządzeniem terapeutycznym.
3.	Z możliwością modyfikacji scenariusza ćwiczenia.
4.	Posiada możliwość przeprogramowania algorytmów pracy w przypadku zmiany wytycznych dot. użycia AED.
5.	Posiada wbudowane zasilanie bateryjne / akumulatorowe, nie wymagające podłączenia w trakcie pracy do zewnętrznych źródeł zasilania.

Sprzęt ratownictwa medycznego

5. Ramowy standard wyposażenia ratownika medycznego¹

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość
1.	Plecak ratownika medycznego skonfigurowany w systemie modułowym / możliwość odpinania zasobników.	1 szt.
2.	Aparat do pomiaru ciśnienia krwi + stetoskop.	1 komplet
3.	Kapnometr z pulsoksymetrem lub kapnometr elektryczny wielorazowy i pulsoksymetr.	1 szt.
4.	Glukometr + paski do glukometru w opakowaniu.	1 zestaw
5.	Zestaw do intubacji w opakowaniu trwałym: 1) zestaw laryngoskopowy – łopatki (typu Miller, typu Macintosh) + kompatybilna rękojeść, 2) rurki intubacyjne (z mankietem i bez), 3) prowadnica intubacyjna jednorazowa, 4) stabilizator do rurek intubacyjnych (rozpórka przeciwwzgrzowa) (2 szt.), 5) strzykawki 10 ml – 3 szt., 6) lidokaina w żelu – 1 szt. 7) kleszczyki Magilla.	1 zestaw
6.	Ampularium: leki zgodnie z rozporządzeniem MSWiA w sprawie wykazu świadczeń opieki zdrowotnej, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego w ramach zadań Państwowej Straży Pożarnej, Policji, Służby Ochrony Państwa, Straży Granicznej oraz Służby Więziennej (Dz. U. 2024 poz. 913 z dnia 21.06.2024 r.).	1 zestaw
7.	Zestaw do konikopunkcji dla dorosłych i dzieci.	2 szt.
8.	Zestaw do kaniulacji żył (venflony, igły, strzykawki, okleina).	1 zestaw
9.	Staza.	2 szt.
10.	Sprzęt do przetaczania płynów.	3 zestawy
11.	Igła do odbarczania odmy.	1 szt.
12.	Sprzęt do wykonania wkłucia doszpikowego (dziecko, dorosły).	1 komplet
13.	Gaziki do dezynfekcji + płyn do odkażania.	1 zestaw
14.	Kompresy z gazy jałowe (różne rozmiary).	5 op.
15.	Rękawiczki nitrylowe.	1 op.
16.	Nożyczki ratownicze.	1 szt.
17.	Kask ochronny spełniający PN-EN 16473:2015-02 + okulary ochronne.	2 szt.
18.	Pojemnik na ostre odpady medyczne.	1 op.

¹ Wyposażenie zestawu ratownictwa medycznego R1 stanowi dopełnienie sprzętowe dla potrzeb ratownika medycznego.