

Załącznik nr 3

3.1. Standard wyposażenia zestawu PSP R1

Standard wyposażenia zestawu PSP – R1		
	Nazwa wyposażenia	Ilość
1.	Rurki ustno – gardłowe wielorazowe typu Guedela	komplet 6szt.
2.	Jednorazowe rurki krtaniowe w różnych rozmiarach z uchwytem	komplet 3szt.
3.	Wskaźnik dwutlenku węgla powietrza wydychanym	3 szt.
4.	Zestaw ssący: mechaniczny, ręczny z jednorazowym pojemnikiem na treść, dla dorosłych i niemowląt;	1 szt.
5.	Worek samorozprężalny dla dorosłych przejrzysty o konstrukcji umożliwiającej wentylację bierną i czynną;	1 szt.
6.	Worek samorozprężalny dla dzieci, przejrzysty o konstrukcji umożliwiającej wentylację bierną i czynną;	1 szt.
7.	Filtry bakteryjne dla dorosłych dla HIV, hepatitis C, TBC	5 szt.
8.	Reduktor łączący butlę tlenową z odbiornikami tlenu wykonany z mosiądzu 1/ mocowanie przewodu tlenowego do wylotu przepływomierza stożkowe, 2/ regulator przepływu tlenu obrotowy, min. przepływ maksymalny 25 l/min, 3/ 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/, rezerwuary tlenu z przewodami tlenowymi – przezroczyste.	/1 kpl. (3szt.)
10.	Przewód tlenowy o długości 10 m	1szt.
11.	Butla tlenowa aluminiowa 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 szyjnego, , nie dopuszcza się elementów elastycznych typu „motyl” 3/ wielkość uchwytów transportowych umożliwiająca bezpieczny i wygodny uchwyt ręką w rękawicach roboczych używanych w PSP.	1 komplet

13.	Zestaw unieruchomienia pediatrycznego w torbie transportowej	1 komplet
14.	Kołnierze szyjne z tworzywa sztucznego, wodoodporne z możliwością regulacji rozmiaru – 1/ kołnierz szyjny dla dorosłych jednoczęściowy, regulowany - 2 szt. 2/ kołnierz szyjny dziecięcy regulowany – 1 szt. 3/ Kołnierze umieszczone w torbie transportowej	3 szt.
15.	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 pokrowca umożliwiające transport w ręku i na ramieniu – pokrowiec dostosowany rozmiarami do najdłuższej szyny, natomiast dostęp do szyn w pokrowcu 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

16.	<p>Opatrunki** /wymiary wg standardu/</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. osobisty „W” - 2 szt. 2. kompresy gazowe jałowe - 15 szt. 9 cm x 9 cm, 3. gaza opatrunkowa jałowa 1 m² - 2 szt. 4. gaza opatrunkowa jałowa 1/ 4 m² - 2 szt. 5. opaski opatrunkowe dziane o szerokości 5 cm - 4 szt. 6. opaski opatrunkowe dziane o szerokości 10 cm - 8 szt. 7. chusta trójkątna tekstylna - 4 szt. 8. bandaż elastyczny o szerokości 10 cm - 3 szt. 9. bandaż elastyczny o szerokości 12 cm - 3 szt. 10. siatka opatrunkowa nr 1 - 2 szt. 11. siatka opatrunkowa nr 2 - 2 szt. 12. siatka opatrunkowa nr 3 - 2 szt. 13. siatka opatrunkowa nr 6 - 2 szt. 14. przylepiec z opatrunkiem - 1 szt. 6 cm x 1 m, 15. przylepiec bez opatrunku - 2 szt. 5 cm x 5 m, 16. żel schładzający w opakowaniu min 120ml *** - - min 2 szt. 17. opatrunek hydrożelowy schładzający ratunkowy na twarz - min. 2 szt. 18. opatrunki hydrożelowe schładzające – min 8 sztuk pokrywających w sumie powierzchnię nie mniejszą niż 6400 cm² *** 	1 kpl.
17.	Opatrunek zastawkowy na ranę kl. piersiowej	1 szt.
18.	Opaski zaciskowe (taktyczna)	2 szt.
19.	Aparat do płukania oka z bocznym odpływem o pojemności 150 ml (+/- 50)	1 szt.
20.	Nożyczki ratownicze stalowe atraumatyczne	1szt.
21.	Aspirator jadu	1 szt.
22.	Okulary ochronne	2 szt.
23.	0,9% NaCl w pojemniku plastikowym 10 ml	5 szt.
24.	0.9% NaCl) 250 ml	2 szt.
25.	Folie izotermiczne	5szt.
26.	Folia do przykrywania zwłok	3 szt.
27.	Płyn do dezynfekcji* rąk min. 250 ml	1 szt.
28.	Rękawiczki ochronne nitrylowe	10 szt.
29.	Worek plastikowy z zamknięciem na odpady	2 szt.

30.	KARTY SEGREGACYJNE WG WZORU z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie warunków i sposobu przygotowania oraz wykorzystywania publicznej i niepublicznej służby zdrowia na potrzeby obronne państwa oraz właściwości organów w tych sprawach Dz. U. nr 143, poz. 1515:	40 szt. na JRG 20 szt. na OSP
31.	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
- ** oznacza tolerancje +/- 10 mm
- *** żel schładzający w butelkach można stosować zamiennie z opatrunkami hydrożelowym przy zachowaniu pokrycia powierzchni zalecanej dla opatrunków hydrożelowych

3.2 WYMAGANIA MINIMALNE DLA RESPIRATORA TRANSPORTOWEGO

1. Rodzaj – objętościowo zmienny,
2. Zasilanie sprężonym tlenem o ciśnieniu od 3 do 6 bar z gniazda szybkozłącznego systemu AGA /przewód zasilający min. 100 cm odporny na zagięcia/,
3. Częstość oddechu w granicach od 10 do 20 oddechów na minutę,
4. Objętość oddechowa w granicach od 350 do 1300 ml,
5. Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej 100 %,
6. Możliwość izolacji układu oddechowego uszkodzowanego od atmosfery toksycznej,
7. Możliwość oddechu spontanicznego 100 % tlenem z układu oddechowego respiratora,
8. Maski twarzowe w 2 rozmiarach /dzieci od 5 lat i dorośli/ przezroczyste z silikonowym mankietem fartuchowym,
9. Zastawka pacjenta z łącznikiem do masek twarzowych i rurek intubacyjnych /możliwość obrotu maski o 360 stopni/,
10. Zastawka bezpieczeństwa 40 cm lub 45 cm słupa wody z alarmem lub regulowana z możliwością ustawienia na 40 lub 45 cm z alarmem,

11. Manometr ciśnienia w układzie oddechowym respiratora zmontowany w module oddechowym,
12. Waga respiratora poniżej 3 kg,
13. Możliwość zastosowania filtrów bakteryjno – wirusowych*,
14. Możliwość sterylizacji* układu oddechowego respiratora,
15. Odporność na wstrząsy i upadek z wysokości co najmniej 75 cm na betonową powierzchnię, przy gotowości do pracy po upadku w każdym kierunku,
16. Zdolność do pracy w temperaturze od /- 18/ stopni C do /+ 50/ stopni C,
17. Alarm spadku ciśnienia zasilania tlenem,
18. Polskie napisy na panelu kontrolnym /dopuszcza się napis CMV lub równoważny z koniecznością objaśnienia w instrukcji obsługi/,
19. Zużycie gazu napędowego max. 40 ml/ oddech,
20. Rura karbowana lub zbrojona o dł. min. 100 cm,
21. Czulość triggera / wyzwalacza min. /- 5/ cm słupa wody,
22. Przepływ tlenu w trybie „na żądanie” w czasie oddechu spontanicznego min. 70 l / min,
23. Wyłącznik respiratora obrotowy, dotykowy lub dźwigniowy,
24. Zasilanie respiratora: pneumatyczne, elektryczne, pneumatyczno – elektryczne,
25. Znak CE należy podać normę, wg której producent deklaruje CE oraz nr kodowy NATO (jeśli posiada),
26. Zdolność do pracy w czasie opadów atmosferycznych / stopień ochrony IPX4 wg EN 60601-1; 1990. Ochrona przed penetracją wody wg EN 794 –3.

Uwaga ogólna: / */ - oznacza wymagania ujęte w Dzienniku Urzędowym Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej nr 11 z dnia 5 października 1996 r., natomiast preparaty do sterylizacji podlegają badaniu i rejestracji przez Komisję Rejestracji Leków i Materiałów Medycznych przy Ministerstwie Zdrowia.

3.3 Ramowe wymagania techniczno - użytkowe dla AED w KSRG

Lp.	Wymagane graniczne warunki techniczne i eksploatacyjne defibrylatorów
1.	Zautomatyzowany defibrylator zewnętrzny
2.	Użytkownik w czasie korzystania z urządzenia jest prowadzony przez jednoznaczne polecenia głosowe w języku polskim.

3.	<p>Wyposażone we wskaźniki dźwiękowe lub/i wizualne:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) braku lub nieprawidłowym podłączeniu elektrod, b) o prowadzonej analizie rytmu pracy serca i ewentualnych zakłóceniach w tym komunikat o wykrytym ruchu pacjenta c) o wymaganej defibrylacji lub braku wskazań do jej przeprowadzenia
4.	<p>Wyposażone we wskaźniki dźwiękowe lub/i wizualne (widoczne z 3 metrów w jasnym pomieszczeniu gdy urządzenie jest w torbie i uchwycie ściennym), informujące o:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) gotowości urządzenia do pracy b) technicznej sprawności lub jej braku
5.	<p>Wyposażone w minimum dwa przyciski pełniące następującą funkcję: przycisk uruchamiający urządzenie i przycisk wywołujący defibrylację oraz ewentualnie przyciski do obsługi parametrów technicznych urządzenia</p>
6.	<p>Wymagania dotyczące elektrod:</p>
6.1	<p>Minimum dwie pary elektrod samoprzylepnych. Na opakowaniu elektrod oraz na każdej elektrodzie dokładny rysunek, określający, miejsce prawidłowego ich naklejenia</p>
6.2	<p>Możliwość przechowywania defibrylatora z podłączonymi elektrodami.</p>
6.3	<p>Obudowa lub torba na urządzenie wyposażona w kieszeń do przechowywania dwóch kompletów elektrod</p>
6.4	<p>Urządzenie wyposażone jest w atestowany uchwyt umożliwiający przymocowanie do pionowej powierzchni (wnętrze kabiny).</p>
6.5	<p>Możliwość użycia elektrod pediatrycznych</p>
6.6	<p>Zewnętrzna obudowa urządzenia ma być odporna na uszkodzenia mechaniczne (wytrzymać upadek bez torby z wysokości 1 m na twardą powierzchnię - nie może odłączyć się akumulator ani żaden z elementów urządzenia)</p>
7.	<p>Wymagane autotesty:</p>
7.1	<p>Urządzenie przeprowadza automatyczne testy sprawności technicznej w cyklu codziennym</p>

7.2	Urządzenie posiada możliwość przeprowadzania testów obwodów elektrycznych inicjowanych przez użytkownika
8.	<p>Wymagania dotyczące rejestrowania i przenoszenia danych:</p> <p>Możliwość rejestrowania takich danych jak : dokładny czas włączenia urządzenia, zdarzenia zasadnicze takie jak: wykrycie ruchu poszkodowanego, zalecenie wykonania defibrylacji, informacje o wykonanej defibrylacji, minimum 30 min. danych EKG (wbudowana pamięć wewnętrzna lub karta pamięci), przenoszenie danych na komputer z systemem Windows</p>
9.	<p>Wymagania dotyczące warunków środowiskowych pracy urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) temperatura pracy i czuwania: -10 +45 °C, b) wilgotność względna: 5%-95 % c) wysokość nad poziomem morza: od 0m do 2000 m d) udokumentowana testami odporność na wibracje e) tolerancja na wstrząsy i upadki
10.	<p>Wodoodporność/Szczelność: IEC60529 klasa IP55, odporny na opryskiwanie, pyłoszczelny</p> <p>Waga: do 3,5 kg</p>
11.	<p>Wymagania dotyczące zasilania: Bateria(e) nieładowna(e) – okres żywotności baterii min. 4 lata. Bateria ma zapewnić co najmniej 400 wyładowań.</p>
12.	<p>Wymagana konfiguracja: Oprogramowanie umożliwiające odczyt danych na komputerze z systemem Windows</p>
13.	<p>Wymagania dotyczące wytycznych</p>
13.1	<p>Algorytm postępowania według obowiązujących wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji z 2010r. w tym zapewniona maksymalna energia wyładowania 360J</p>
13.2	<p>Możliwość aktualizacji oprogramowania bez konieczności wymiany całego urządzenia w przypadku zmiany wytycznych ERC.</p>
14.	<p>Wymagana dokumentacja</p>
14.1.	<p>Wpis do rejestru wyrobów medycznych</p>

14.2.	Deklaracja zgodności CE
14.3.	Fabryczna charakterystyka

3.4 Ramowa specyfikacja techniczna AED dla KSRG (wersja treningowa)

Lp.	Wymagane graniczne 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