

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia odpowiednio dla danej Części  
**modyfikacja z dnia 31.05.2023 r. – dotyczy Części IV**

**1. Część I - Defibrylator AED iPad SP1 wraz z tablicami i szkoleniem – 1 komplet**

Specyfikacja:

- Defibrylacja Energia wyjściowa: Dorośli – 150 J, Dzieci – 50 J
- Czas ładowania i analizy po zakończeniu RKO: 6 sekund,
- Kształt fali: e-cube dwufazowa (ścięta wykładniczo)
- EKG Odprowadzenie EKG: II,
- Reakcja na częstotliwość: 1 Hz do 30 Hz,
- Zakres impedancji: 25 do 175

Polskie komunikaty głosowe. Możliwość wgrania ukraińskiego lektora

Czułość i specyfika:

- Spełnia wymogi ANSI/AAMI DF80

Przyciski kontrolne: Przycisk włączania/wyłączania, przycisk 'i-Button', przycisk wyładowania, przełącznik trybu defibrylacji pediatrycznej/dorosłych

Wyświetlacz LCD: Wyświetla status urządzenia, poziom naładowania baterii oraz status elektrod

Głośnik: Wydaje komendy głosowe, CU-SP1 analizuje poziom odgłosów otoczenia w trakcie pracy. W przypadku wysokiej głośności odgłosów z otoczenia, urządzenie automatycznie zwiększa głośność komend by były wyraźnie słyszalne.

Autotesty:

- Automatyczne: Test autodiagnostyczny dotyczący włączania/wyłączania, czasu pracy, testy dzienne, tygodniowe i miesięczne,
- Manualny: Test dotyczący zamontowania baterii (wykonany gdy użytkownik włoży baterię do odpowiedniego miejsca w urządzeniu),

Zasilanie:

- Rodzaj baterii: 12V DC, 4,2Ah LiMnO<sub>2</sub>, jednorazowego użytku: Longlife
- Wydajność: Przynajmniej 200 wyładowań w przypadku nowej baterii lub 8 godzin pracy w temperaturze pokojowej, Przydatność do użycia w trybie standby (po włożeniu baterii): Przynajmniej 5 lat od daty produkcji jeżeli bateria jest przechowywana zgodnie z instrukcją.

Zakres temperatur:

- W trybie pracy: 0 stC ~ 43 stC
- W trybie przechowywania: -20 stC ~ 60 stC

Elektrody:

- Elektrody dla dorosłych: Obszar elektrod: 120 cm<sup>2</sup>, Długość kabla: 120 cm, Okres przydatności: do 30 miesięcy od daty produkcji;
- Elektrody dla dzieci (opcjonalne): Obszar elektrod: 46,43 cm<sup>2</sup>, Długość kabla: 120 cm, Okres przydatności: do 24 miesięcy od daty produkcji

Przechowywanie i transfer danych:

- Wewnętrzna pamięć przechowywania danych: 5 osobnych operacji trwających do 3 godzin każda
- Karta SD: Pamięć zewnętrzna, dane można kopiować z pamięci wewnętrznej na kartę SD
- IrDA: Dla celów komunikacji z komputerem

Wymiary: 260 x 256 x 69,5 (szer. x dł. x wys.)

Waga: 2,4 kg wraz z baterią i elektrodami

Warunki środowiskowe:

- Tryb pracy: 0stC ~ 43stC, 5% ~ 95% (bez kondensacji)
- W trybie standby: 0stC ~ 43stC, 5% ~ 95% (bez kondensacji)
- Podczas transportu: -20stC ~ 60stC, 5% ~ 95% (bez kondensacji),

Upuszczenie: Odporne na upuszczenie z wysokości 1,2 metrów na dowolną powierzchnię

Standardy Klasa bezpieczeństwa:

- wg. DIN EN 60529: IP55,
- ESD: Spełnia normę EN 61000-4-2:2001,
- Interferencja elektromagnetyczna (EMI) (emisja promieniowania): Spełnia normę EN60601-1-2, metoda EN 55011:2007 + A2:2007, Grupa 1, Klasa B
- Interferencja elektromagnetyczna (EMI) (odporność): Spełnia normę IEC 60601-1-2, metoda EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 Poziom 3(10V/m 80MHz do 2500MHz)

Drgania:

- W trybie pracy: spełnia normę MIL-STD-810G Rys. 514.6E-1, losowo
- W trybie standby: spełnia normę MIL-STD-810G Rys. 514.6E-2, o zmiennej częstotliwości ('swept sine') (helikopter)

Zestaw tablic AED

Wykonane z wysokiej jakości, odpornego na ścieranie i warunki atmosferyczne spienionego PCV o grubości 2 mm tabliczki wskazujące kierunek ulokowania defibrylatora AED oraz sposób postępowania. Przejrzysta i estetyczna grafika w wyraźnych kolorach powoduje, że łatwo ją dostrzec i zinterpretować.

Na zestaw składają się następujące tablice:

algorytm postępowania przy reanimacji z AED

tablica informacyjna

4 tablice kierunkowe (dwie w lewo TK-W i dwie w prawo TK-E)

Przeszkolenie około 30 osób (dwie grupy po około 15 osób) w wyznaczonym terminie i miejscu na terenie miasta Płocka. Termin szkolenia zostanie uzgodniony po dostawie defibrylatora.

## 2. Część II – Apteczka zakładowa średnia Z2 Medres – 2 sztuki

**Skład apteczki:**

1. Środki ochrony osobistej:

- rękawiczki x 50
- ustnik do sztucznego oddychania x 1

2. Przycinanie odzieży i opatrunków:

- nożyczki ratownicze xl

3. Podtrzymywanie opatrunków:

- bandaż (opaska dziana 15 cm x 4 m) x 6
- bandaż (opaska dziana 10 cm x 4 m) x 5
- bandaż (opaska dziana 5 cm x 4 m) x 5
- plaster w rolce (25 mm x 5 m) x 2

4. Materiały opatrunkowe:

- plastry z opatrunkiem (6 cm x 1 m) x 2
- gaza opatrunkowa jałowa 13-nitkowa (1/2 m<sup>2</sup>) x 4
- gaza opatrunkowa jałowa 13-nitkowa (1 m<sup>2</sup>) x 4
- gaza opatrunkowa jałowa 13-nitkowa (1/4 m<sup>2</sup>) x 4
- opatrunek indywidualny A x 2

5. Unieruchamianie kończyn i stawów:
  - chusta trójkątna (100 x 100 x 141 cm) x 2
  - opaska elastyczna wąska x 2
  - opaska elastyczna średnia x 2
6. Ochrona przed wychłodzeniem lub przegrzaniem:
  - koc ratunkowy (210 x 160 cm) x 2
7. Dezynfekcja nieuszkodzonej powierzchni skóry:
  - środek dezynfekcyjny do rąk x 1
8. Instrukcja pierwszej pomocy x 1

### **3. Część III – Defibrylator szkoleniowy Trainer AED 112p z wyświetlaczem (czerwony) – 1 sztuka**

Dzięki idealnemu odzwierciedleniu urządzenia terapeutycznego, szkolenia z wykorzystaniem defibrylatora szkoleniowego aed trainer 112p, zapewniają realistyczne doświadczenia treningowe. Posiada 10 zaprogramowanych scenariuszy.

Defibrylator działa w 2 wersjach językowych: polskiej i angielskiej

W skład zestawu wchodzi:

- AED treningowy
- elektrody dla dorosłych
- elektrody pediatryczne
- pilot
- ładowarka USB

Dane techniczne:

- wymiary: 220x260x60mm
- zasilanie: DC 3.7V / Li-ion Battery 4000mAh (bateria wbudowana)
- waga: ok 1,5 kg

### **4. Część IV – Zestaw ratownictwa medycznego OSP - R1 w torbie PSP-R1 – 2 sztuk**

Torba R1 z wyposażeniem przeznaczona jest dla Ochotniczych Straży Pożarnych nie włączonych do KSRG. Zestaw umożliwia udzielenie pomocy na miejscu zdarzenia przez wyszkolonych strażaków.

Wyposażenie torby R1:

1. Zabezpieczenie lub / i przywrócenie drożności dróg oddechowych oraz prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii:
  - Zestaw rurek ustno-gardłowych Guedel'a (rozmiary 0-5) – 6 sztuk
  - Resuscytator dla osób dorosłych umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500 ml, maską twarzową nr 5 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1 m
  - Maską twarzową do resuscytatora dla dzieci (rozmiar nr 3)
  - Jałowy filtr przeciwbakteryjny
2. Unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć:
  - Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla osób dorosłych
  - Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla pacjentów pediatrycznych
  - Szyna usztywniająca typu SPLINT 46 cm
  - Szyna usztywniająca typu SPLINT 100 cm
3. Zapewnienie komfortu termicznego:
  - Koc ratunkowy NRC (folia izotermiczna) – 5 sztuk
4. Tamowanie krwotoków i opatrywanie ran:

- Opatrunek indywidualny wodoodporny, hermetycznie pakowany – 2 sztuki
  - Kompresy gazowe jałowe 10 x 10 cm – 5 sztuk
  - Kompresy gazowe jałowe 5 x 5 cm – 5 sztuk
  - Gaza opatrunkowa jałowa 1 m<sup>2</sup> – 2 sztuki
  - Gaza opatrunkowa jałowa 1/4 m<sup>2</sup> – 4 sztuki
  - Opaska dziana podtrzymująca 10 cm x 4 m – 8 sztuk
  - Opaska dziana podtrzymująca 5 cm x 4 m – 4 sztuk
  - Opaska elastyczna 10 cm x 4 m – 3 sztuki
  - Opaska elastyczna 12 cm x 4 m – 3 sztuki
  - Chusta trójkątna tekstylna – 4 sztuki
  - Elastyczna siatka opatrunkowa nr 1 – 2 sztuki
  - Elastyczna siatka opatrunkowa nr 2 – 2 sztuki
  - Elastyczna siatka opatrunkowa nr 3 – 2 sztuki
  - Elastyczna siatka opatrunkowa nr 6 – 2 sztuki
  - Plaster tkaninowy z opatrunkiem 6 cm x 1 m
  - Przylepiec bez opatrunku 5 cm x 5 m – 2 sztuki
  - Opatrunek wentylowy do zabezpieczenia rany ssącej klatki piersiowej z płaskim zaworem
  - Opaska uciskowa, staza taktyczna
5. Opatrywanie oparzeń:
- Opatrunek hydrożelowy 10 x 10 cm
  - Opatrunek hydrożelowy 20 x 20 cm
6. Zestaw uzupełniający:
- Środek do dezynfekcji skóry i rąk Bioseptol 80 250 ml
  - Nożyczki ratownicze ze stopką, wzmacniane
  - Folia do przykrywania zwłok – 3 sztuki
  - Worek na odpady medyczne w kolorze czerwonym – 2 sztuki
  - Rękawiczki nitrylowe – 10 sztuk
  - Nóż do cięcia pasów ze zbijakiem szyb

Torba ratownicza R1 , model BF-L

Modułowa torba Black Front, model BF-L to wszechstronne rozwiązanie transportowe na potrzeby służb ratowniczych, dla których istotnym parametrem jest duża pojemność przy zachowaniu niewielkiego rozmiaru. Ta ważna cecha sprawia, że torba BF-L sprostą najcięższym wymaganiom podczas akcji ratowniczych w różnych warunkach działania i z różnym wyposażeniem. Torbę cechuje wysoka funkcjonalność oraz dobór najwyższej jakości materiałów, komponentów. Przemysłane rozwiązania konstrukcyjne zapewniają możliwość podjęcia natychmiastowej pomocy.

Modułowy charakter

Najważniejszą cechą torby BF-L jest szybki i wygodny dostęp do dowolnego wyposażenia zestawu, który umożliwia udzielenie błyskawicznej pomocy poszkodowanemu. Torba ma charakter modułowy, co oznacza, że znaczną część wyposażenia można umieścić w saszetkach segregacyjnych, przeznaczonych do konkretnych typów urazów i działań ratowniczych. Do dyspozycji ratownika są 4 saszetki. Każda z nich posiada przezroczyste okienko pozwalające na ocenę zawartości oraz wygodne rączki z miejscami na plakietki informujące o rodzaju wyposażenia. Kieszeń przednia torby jest odczepiana od reszty konstrukcji i może tym samym stanowić osobną, niezależną apteczkę.

Parametry techniczne torby

Do uszycia torby wykorzystano materiały gwarantujące niezawodność. Została wykonana z certyfikowanego materiału poliestrowego powlekanego POLYPLANEM z atestem odporności ogniowej DIN EN 13 501-1. Ważnym parametrem tej tkaniny jest niezwykła wytrzymałość na przetarcia oraz wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych. Zewnętrzna powłoka chroni przed przesiąkaniem płynów co gwarantuje torbie wodoszczelność oraz umożliwia szybkie jej czyszczenie środkami do dezynfekcji. Bezpieczeństwo wyposażenia oraz kształt torby zapewnia lekki stelaż

Handwritten signatures and a downward arrow.

wykonany z pianki izolacyjnej wzmocnionej wytrzymałym plastyfikatorem. Produkt cechuje się wysoką wytrzymałością i sztywnością przy jednoczesnym zachowaniu niewielkiej wagi. W tworzeniu torby wykorzystano również:

- zamki błyskawiczne firmy YKK 10 mm
- wytrzymałe elementy plastikowe firmy NEXUS
- certyfikowane taśmy odblaskowe Reflexite
- tytanowe nici Reutex

a) Wymiary torby: 32 x 40 x 62 cm

b) Pojemność: 64 l

c) Modułowy charakter – w skład torby wchodzi 4 sztuki kolorowych saszetek segregacyjnych oraz odczepiana kieszka przednia

d) Torba składa się z komory głównej oraz pięciu kieszeni – dwóch bocznych, tylnej, frontальной oraz wierzchniej:

- ✓ Lewa kieszeń boczna: posiada kieszeń siatkową oraz otwór z bezpośrednim dostępem do reduktora i butli bez konieczności otwierania komory głównej
- ✓ Prawa kieszeń boczna ma ogumowane mocowania oraz kieszeń siatkową
- ✓ Tylna kieszeń jest dedykowana do umieszczenia kołnierzy ortopedycznych
- ✓ Kieszeń frontальная posiada liczne ogumowane mocowania oraz miejsce na nożyczki ratownicze
- ✓ Kieszeń wierzchnia posiada ogumowane mocowania zabezpieczone na całej powierzchni dodatkową siatką, a po przeciwnej stronie kieszeń siatkową zapinaną na zamek
- ✓ Komora główna zawiera miejsce na butlę tlenową oraz przestrzeń na trzy kolorowe saszetki modułowe

e) Istnieje możliwość przenoszenia torby w rękę za pomocą uchwytu lub na ramieniu za pomocą paska, a także jako plecak dzięki chowanym z tyłu wygodnym szelkom z systemem pasów

f) Wiele elementów odblaskowych przeszycie mocnymi nićmi w trzech miejscach, wzdłuż krawędzi dla zapewnienia maksymalnej trwałości i ochrony przed zerwaniem. Z przodu torby umieszczono centralnie emblemat gwiazdy życia

g) Spód torby zabezpieczony jest 9 gumowymi „językami”

## 5. Część V – Defibrylator Philips HeartStart FRx ze skrzynką peli – 1 komplet

Defibrylator AED HeartStart FRx firmy PHILIPS jest wyjątkowo odporny na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne, co czyni go przydatnym do zastosowań w terenie i w przemyśle. Jest bardzo prosty w obsłudze, dzięki czemu w sytuacji zagrożenia życia możliwa jest szybka i zdecydowana reakcja. Defibrylator dostarczany jest w skrzynce Peli, umożliwiającej jego bezpieczne przechowywanie i transport.

### Cechy / Właściwości

- Prosta obsługa - AED Philips HeartStart FRx posiada funkcję interaktywnej pomocy w RKO
- Obsługę aparatu ułatwiają czytelne ikony ekranowe oraz spokojne i wyraźne polecenia głosowe
- Trwałość - zaprojektowany z myślą o użytkowaniu nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach: polewanie wodą – IP55, obciążenie do 225 kg i upadek na beton z wysokości 1m
- Gotowość w każdej sytuacji - HeartStart FRx jest zasilany długowieczną baterią (5 lat przydatności i 4 lata gwarancji na 200 wyładowań od pierwszego użycia)
- W trakcie automatycznych codziennych auto-testów urządzenie weryfikuje obwody elektroniczne, stan baterii i elektrod
- Migająca zielona kontrolka stanowi zapewnienie, że aparat jest zawsze gotowy do użycia
- Skuteczność - terapia impulsem o wysokim natężeniu prądu i niskiej energii firmy Philips jest bardzo skuteczna, a przy tym minimalizuje efekty uboczne, szkodliwe dla delikatnego serca. Defibrylator HeartStart OnSite FRx dostarcza najskuteczniejszej terapii już przy pierwszym impulsie

- Bezpieczeństwo - PHILIPS FRx został skonstruowany i zaprogramowany w taki sposób, aby defibrylacja mogła być wykonana tylko wówczas, gdy rytm serca pacjenta stanowi wskazanie do takiego działania. Defibrylatory PHILIPS automatycznie dobierają najbardziej skuteczny dla poszkodowanego impuls defibrylacyjny w przedziale 140-160J. Jest to najwyższa skuteczność i pełne bezpieczeństwo opatentowanej przez PHILIPS technologii SMART Biophasic
- Optymalne wykorzystanie RKO - Szybkie wykonanie defibrylacji po uciskach klatki piersiowej i przerwa w RKO ma kluczowe znaczenie, jednak korzyści z niej wynikające mogą zostać utracone w ciągu kilku sekund. Zastosowana w defibrylatorze HeartStart HS1 funkcja Quick Shock pozwala na zastosowanie terapii w czasie zaledwie 8 sekund od zakończenia ucisków klatki piersiowej. Inne urządzenia potrzebują na to 2–3-krotnie dłuższego czasu, co ogranicza szansę na przeżycie poszkodowanego
- Elektrody SMART Pads II eliminują konieczność nabywania różnych rodzajów elektrod dla różnych kategorii wiekowych pacjentów – można je stosować zarówno u dorosłych jak i u dzieci. Wystarczy zastosować klucz niemowlęcia/dziecka, aby przełączyć urządzenie w odpowiedni tryb leczenia. Defibrylator automatycznie skoryguje swoje polecenia odnośnie rozmieszczenia elektrod i prowadzenia resuscytacji oraz zmniejszy energię do właściwego poziomu. Brak klucza nie jest przeciwwskazaniem do terapii dzieci i niemowląt
- Transmisja danych - AED Philips HeartStart FRx umożliwia bezprzewodową łączność i zarządzanie danymi za pomocą komputerów przenośnych. Aparat jest wyposażony w port podczerwieni, umożliwiający transmisję informacji bez obawy o kompatybilność kabli i złącz
- Tryb szkoleniowy - aparaty PHILIPS umożliwiają pracę w trybie szkoleniowym tylko za pomocą elektrod szkoleniowych
- Gwarancja - urządzenie nie wymaga żadnych serwisów i przeglądów okresowych (lub po użyciu), oznacza to brak kosztów za serwis lub przegląd przez 8 lat gwarancji

Dostawa obejmuje:

- defibrylator AED PHILIPS HeartStart FRx
- bateria litowo-manganowa
- elektrody SMART II dla dorosłych
- instrukcja obsługi
- skrzynka Peli do AED PHILIPS FRx

## 6. Część VI – Torba medyczna z wyposażeniem i butla do tlenoterapii – 1 komplet

Zestaw dedykowany wszystkim jednostkom ratowniczym pełniącym służbę przy akwenach wodnych i wszelkich kąpieliskach. Skład zestawu pozwala na podjęcie skutecznej akcji ratowniczej i udzielenie pomocy kwalifikowanej.

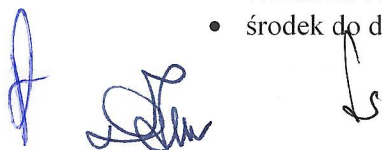
Przeznaczenie zestawu

Zestaw ratownika wodnego WOPR R1 umożliwia udzielenia pierwszej pomocy kwalifikowanej osobom poszkodowanym na miejscu zdarzenia, zgodnie z obowiązującymi procedurami. Należą do nich m. in.:

- Zabezpieczenie lub / i przywrócenie drożności dróg oddechowych oraz prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii
- Unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć
- Zapewnienie komfortu termicznego
- Tamowanie krwotoków i opatrywanie ran
- Opatrywanie oparzeń

Skład zestawu:

1. Zabezpieczenie lub/i przywrócenie drożności dróg oddechowych oraz prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii:
  - ssak ręczny przeznaczony do odsysania wydzielin z jamy ustnej, zawierający cewnik dla pacjentów dorosłych i pediatrycznych
  - maska do sztucznego oddychania z filtrem typu Pocket Mask
  - zestaw rurek ustno-gardłowych Guedel'a (rozmiary 0-5) – 6 sztuk
  - resuscytator dla osób dorosłych umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem, w zestawie z rezerwuarem tlenu, maską twarzową nr 5 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1 m
  - maska twarzowa do resuscytatora dla dzieci (rozmiar nr 3)
  - jałowy filtr przeciwbakteryjny – 2 sztuki
  - maska tlenowa dla osoby dorosłej z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1 m
  - maska tlenowa dla pediatryczna z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1 m
  - wąsy tlenowe – cewnik do podawania tlenu przez nos
  - reduktor tlenowy z króćcem oraz szybkozłączem typu AGA, z możliwością regulacji tlenu 0-25 l/min i przyłączem DIN G 3/4"
  - butla na tlen medyczny z możliwością pracy w pionie o pojemności minimum 400 litrów O<sub>2</sub> przy ciśnieniu maksymalnym 200 bar z zaworem w wersji DIN G 3/4"
2. Unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć:
  - kołnierz ortopedyczny, regulowany dla osób dorosłych
  - kołnierz ortopedyczny, regulowany dla pacjentów pediatrycznych
  - szyna usztywniająca typu SPLINT 46 cm – 2 sztuki
  - szyna usztywniająca typu SPLINT 100 cm
3. Zapewnienie komfortu termicznego:
  - koc ratunkowy NRC (folia izotermiczna) – 2 sztuki
4. Tamowanie krwotoków i opatrywanie ran:
  - opatrunek indywidualny wodoodporny, hermetycznie pakowany – 2 sztuki
  - gaza opatrunkowa jałowa 1 m<sup>2</sup>
  - gaza opatrunkowa jałowa 1/2 m<sup>2</sup> – 2 sztuki
  - kompresy gazowe jałowe 10 x 10 cm – 5 sztuk
  - kompresy gazowe jałowe 7,5 x 7,5 cm – 5 sztuk
  - kompresy gazowe jałowe 5 x 5 cm – 10 sztuk
  - opaska elastyczna 12 cm x 4 m – 2 sztuki
  - opaska elastyczna 10 cm x 4 m – 2 sztuki
  - opaska elastyczna 8 cm x 4 m – 2 sztuki
  - opaska dziana 15 cm x 4 m – 5 sztuk
  - opaska dziana 10 cm x 4 m – 5 sztuk
  - opaska dziana 5 cm x 4 m – 5 sztuk
  - elastyczna siatka opatrunkowa nr 1
  - elastyczna siatka opatrunkowa nr 2
  - elastyczna siatka opatrunkowa nr 3
  - elastyczna siatka opatrunkowa nr 6 – 3 sztuki
  - przylepiec bez opatrunku 5 cm x 5 m
  - plaster tkaninowy z opatrunkiem 6 cm x 1 m
  - chusta trójkątna tekstylna – 2 sztuki
5. Opatrywanie oparzeń:
  - pianka na oparzenia PANTHENOL 150 ml
  - opatrunek hydrożelowy 10 x 10 cm – 2 sztuki
6. Zestaw uzupełniający:
  - rękawiczki nitrylowe – 10 sztuk
  - maseczka chirurgiczna dla poszkodowanego – 6 sztuk
  - nożyczki ratownicze ze stopką, wzmacniane
  - worek na odpady medyczne w kolorze czerwonym – 2 sztuki
  - środek do dezynfekcji rąk i błony śluzowej NEOCIDE 50 ml



- środek do dezynfekcji skóry i rąk Bioseptol 80 100 ml – 2 sztuki

#### Torba ratownicza BLACK FRONT, model BF-L

Modułowa torba ratownicza Black Front, model BF-L to wszechstronne rozwiązanie transportowe na potrzeby służb ratowniczych, dla których istotnym parametrem jest duża pojemność przy zachowaniu niewielkiego rozmiaru. Torbę cechuje wysoka funkcjonalność, dobór najwyższej jakości materiałów i komponentów oraz przemyślane rozwiązania konstrukcyjne, które zapewniają możliwość podjęcia natychmiastowej pomocy.

#### Charakter modułowy

Cechą charakterystyczną torby BF-L jest szybki i wygodny dostęp do dowolnego wyposażenia zestawu, który umożliwi udzielenie błyskawicznej pomocy poszkodowanemu. Produkt ma charakter modułowy, co oznacza, że znaczną część wyposażenia można umieścić w saszetkach segregacyjnych o różnych kolorach, przeznaczonych do konkretnych typów urazów i działań ratowniczych. Do dyspozycji użytkownika są 4 sztuki saszetek. Każda z nich posiada przezroczyste okienko pozwalające na kontrolowanie zawartości bez otwierania jej oraz wygodne rączki, na których umieszczono miejsca na plakietki informujące o rodzaju wyposażenia. Co istotne, frontalna część torby jest odzlepiana od reszty konstrukcji i może tym samym stanowić osobną, niezależną apteczkę.

#### Materiał i użyte komponenty

Torba ratownicza Black Front model BF-L została stworzona z certyfikowanego materiału poliestrowego powlekanego POLYPLANEM z atestem odporności ogniowej DIN EN 13 501-1. Istotnym parametrem tej tkaniny jest niezwykła wytrzymałość na przetarcia oraz wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych. Zewnętrzna powłoka chroni przed przesiąkaniem płynów co gwarantuje torbie wodoszczelność oraz umożliwia szybkie i bezproblemowe czyszczenie z wykorzystaniem powszechnych środków dezynfekcyjnych. Bezpieczeństwo wyposażenia oraz trwałość kształtu torby zapewnia lekki stelaż wykonany z pianki izolacyjnej wzmocnionej wytrzymałym plastyfikatorem. Dzięki temu produkt cechuje się wysoką wytrzymałością i sztywnością przy jednoczesnym zachowaniu niewielkiej wagi.

#### Charakterystyka torby

- wymiary: 32 x 40 x 62 cm
- pojemność: 64 l
- modułowy charakter – w skład torby wchodzi 4 sztuki kolorowych saszetek segregacyjnych oraz istnieje możliwość odzepienia przedniej kieszeni
- projekt torby składa się z komory głównej oraz pięciu kieszeni – dwóch bocznych, tylnej, frontальной oraz wierzchniej:
  - ✓ lewa kieszeń boczna: zawiera kieszeń siatkową oraz otwór z bezpośrednim dostępem do reduktora i butli bez konieczności otwierania komory głównej
  - ✓ prawa kieszeń boczna: zawiera ogumowane mocowania oraz kieszeń siatkową
  - ✓ tylna kieszeń: dedykowana do umieszczenia kołnierzy ortopedycznych
  - ✓ kieszeń frontalna: posiada liczne ogumowane mocowania oraz dedykowane miejsce na nożyczki ratownicze
  - ✓ kieszeń wierzchnia: posiada ogumowane mocowania zabezpieczone na całej powierzchni dodatkową siatką, a po przeciwnej stronie kieszeń siatkową na zamek
  - ✓ komora główna: zawiera miejsce na butlę tlenową oraz przestrzeń na trzy saszetki modułowe w różnych kolorach
- możliwość przenoszenia torby w rękę za pomocą uchwytu lub na ramieniu za pomocą paska oraz jako plecak dzięki chowanym z tyłu wygodnym szelkom z systemem pasów
- wiele elementów odblaskowych przesytych mocnymi nićmi w trzech miejscach wzdłuż krawędzi dla zapewnienia maksymalnej trwałości i ochrony przed zerwaniem. Z przodu torby umieszczono emblemat gwiazdy życia





- spód torby zabezpieczono umieszczeniem 9 sztuk elementów ochronnych z wytrzymałej gumy typu „język”

## 7. Część VII – Mała torba medyczna z wyposażeniem na wyjazdy, wycieczki itp. - 1 sztuka

Przenośne Zestawy Pierwszej Pomocy Medi-Sport typu A lub B to zaawansowany system pierwszej pomocy, który łączy w sobie funkcjonalność z estetyką i jakością wykonania. Trzy typy zawartości wyposażenia pozwalają dobrać właściwy rodzaj apteczki do ilości użytkowników i rodzaju zagrożeń. Każdy z typów ZMS oferowany jest w plecaku lub w torbie. Przy doborze właściwego zestawu należy przede wszystkim dokonać oceny możliwych zagrożeń.

Zestaw Pierwszej Pomocy **ZMS typ B w torbie** przeznaczony jest do udzielania pierwszej pomocy w przypadku kontuzji podczas wszelkich wydarzeń sportowych takich jak: mecze, zawody, rozgrywki piłkarskie itp. Wyposażenie umożliwi unieruchomienie złamań, uśmierzanie bólu, opatrywanie ran, zapewnienie izolacji termicznej oraz przeprowadzenie sztucznego oddychania.

### Cechy / Właściwości

- Torba wykonana z wodoodpornego i wytrzymałego materiału
- Materiał i odpinane przegrody łatwe do dezynfekcji oraz prania
- Elementy odblaskowe
- Uchwyty umożliwiające transport zestawu w rękę
- Przegrody przytrzymujące medykamenty i zapewniające porządek oraz przejrzystość składu
- Apteczka spełnia wymagania norm Unii Europejskiej
- Wyroby medyczne oznakowane znakiem CE
- Termin ważności produktów sterylnych wynosi 5 lat

### Wyposażenie Przenośnych Zestawów Pierwszej Pomocy - ZMS:

L.p.	Zawartość	ZPP typ B
1.	Opaska elastyczna 10 cm x 4 m	5
2.	Opaska elastyczna 12 cm x 4 m	5
3.	Bandaż dziany 4 cm x 5m	5
4.	Kompres gazowy 1 m <sup>2</sup>	2
5.	Kompres gazowy 1/2 m <sup>2</sup>	5
6.	Kompres gazowy 1/4 m <sup>2</sup>	10
7.	Plaster z gazą 6 cm x 1 m	2
8.	Plaster na szpuli 1,25 cm x 5 m	2
9.	Paski do zamykania ran 6 cm x 75	10
10.	Chusta trójkątna włókninowa	1
11.	Siatka opatrunkowa nr 3	1
12.	Folia izotermiczna "Folia życia"	2
13.	Rękawiczki ambulatoryjne (pary)	10
14.	Maseczka do sztucznego oddychania	1
15.	Kołnierz ortopedyczny składany	1
16.	Szyna Kramera 50 x 8 cm	0
17.	Woda utleniona 3%	0
18.	Zimny kompres - kompres samochłodzący przynoszący ulgę w stłuczeniach i naciągnięciu mięśni	1
19.	Opaska elastyczna 5 cm x 4 m - samoprzylepna	1
20.	Siatka opatrunkowa nr 6	1
21.	Szyna stabilizująca typu Sam Splint długa	1
22.	Suchy lód Ice Mix - preparat przeznaczony na stłuczenia, uśmierza ból, łagodzi skutki kontuzji, zwichnięcia stawów, stłuczenia mięśni itp.	1

23. Opaska elastyczna 7,5 cm x 4,6 m - samoprzylepna	1
24. Plaster 5 cm x 5 m Polopor	1
25. Torba	1

Dodatkowo istnieje możliwość umieszczenia w zestawie:

- Szyny palcowe
- Aparat do płukania oka

## 8. Część VIII – Fantom do ćwiczeń dla osób dorosłych – 1 sztuka

Cechy / właściwości:

- naturalna blokada dróg oddechowych (odpowiednie odchylenie głowy konieczne do udrożnienia),
- realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa,
- klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania,
- wentylacja bezprzyrządowa metodą usta-usta lub usta-nos realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie
- miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku, dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków („klik – klak”),
- realistyczny opór klatki piersiowej przy ucisku,
- technologia QCPR pozwala uzyskać natychmiastową informację zwrotną o poprawności wykonywanych ucisków oraz wentylacji,
- podsumowanie rezultatu treningu ogólnym wynikiem oraz propozycjami poprawy efektu,
- szczegółowy opis w trakcie ćwiczeń, pokazujący poprawność głębokości, liczby i tempa ucisków oraz objętości wentylacji

Little Anne QCPR pozwala na jednoczesne monitorowanie aż do 6 uczestników szkolenia (za pomocą QCPR Training app) lub 42 uczestników (za pomocą QCPR Classroom). Little Anne QCPR Training i QCPR Classroom Apps zapewniają podsumowanie wyników, wskazujące którzy uczestnicy szkolenia potrzebują dalszych ćwiczeń oraz w jakim zakresie: głębokości kompresji, relaksacji, tempa lub wentylacji.

Technologia pomiaru QCPR i przekazywania informacji zwrotnych umożliwia:

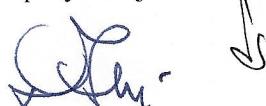
- uzyskanie informacji zwrotnych na temat uciśnień klatki piersiowej i wentylacji w czasie rzeczywistym
- przeprowadzenie podsumowania po szkoleniu, wraz z ogólnym wynikiem i wskazówkami dotyczącymi obszarów wymagających poprawy
- uzyskanie szczegółowych informacji na temat zwolnienia nacisku, głębokości i częstotliwości uciśnień, objętości wentylacji oraz liczby uciśnień i wentylacji, a także liczby cykli.

Zestaw zawiera:

- Manekin Little Anne
- Torbę transportową / matę treningową
- 1 część twarzową
- 1 wymienne drogi oddechowe
- Bluzę
- Instrukcję obsługi

## 9. Część IX – Defibrylator AED iPad SP1 Zestaw + szkolenie – 1 komplet

Specyfikacja:



- Defibrylacja Energia wyjściowa: Dorośli – 150 J, Dzieci – 50 J
- Czas ładowania i analizy po zakończeniu RKO: 6 sekund,
- Kształt fali: e-cube dwufazowa (ścięta wykładniczo)
- EKG Odprowadzenie EKG: II,
- Reakcja na częstotliwość: 1 Hz do 30 Hz,
- Zakres impedancji: 25 do 175

Polskie komunikaty głosowe. Możliwość wgrania ukraińskiego lektora

Czułość i specyfika:

- Spełnia wymogi ANSI/AAMI DF80

Przyciski kontrolne: Przycisk włączania/wyłączania, przycisk 'i-Button', przycisk wyładowania, przełącznik trybu defibrylacji pediatrycznej/dorosłych

Wyświetlacz LCD: Wyświetla status urządzenia, poziom naładowania baterii oraz status elektrod

Głośnik: Wydaje komendy głosowe, CU-SP1 analizuje poziom odgłosów otoczenia w trakcie pracy.

W przypadku wysokiej głośności odgłosów z otoczenia, urządzenie automatycznie zwiększa głośność komend by były wyraźnie słyszalne.

Autotesty:

- Automatyczne: Test autodiagnostyczny dotyczący włączania/wyłączania, czasu pracy, testy dzienne, tygodniowe i miesięczne,
- Manualny: Test dotyczący zamontowania baterii (wykonany gdy użytkownik włoży baterię do odpowiedniego miejsca w urządzeniu),

Zasilanie:

- Rodzaj baterii: 12V DC, 4,2Ah LiMnO<sub>2</sub>, jednorazowego użytku: Longlife
- Wydajność: Przynajmniej 200 wyładowań w przypadku nowej baterii lub 8 godzin pracy w temperaturze pokojowej, Przydatność do użycia w trybie standby (po włożeniu baterii): Przynajmniej 5 lat od daty produkcji jeżeli bateria jest przechowywana zgodnie z instrukcją.

Zakres temperatur:

- W trybie pracy: 0 stC ~ 43 stC
- W trybie przechowywania: -20 stC ~ 60 stC

Elektrody:

- Elektrody dla dorosłych: Obszar elektrod: 120 cm<sup>2</sup>, Długość kabla: 120 cm, Okres przydatności: do 30 miesięcy od daty produkcji;
- Elektrody dla dzieci (opcjonalne): Obszar elektrod: 46,43 cm<sup>2</sup>, Długość kabla: 120 cm, Okres przydatności: do 24 miesięcy od daty produkcji

Przechowywanie i transfer danych:

- Wewnętrzna pamięć przechowywania danych: 5 osobnych operacji trwających do 3 godzin każda
- Karta SD: Pamięć zewnętrzna, dane można kopiować z pamięci wewnętrznej na kartę SD
- IrDA: Dla celów komunikacji z komputerem

Wymiary: 260 x 256 x 69,5 (szer. x dł. x wys.)

Waga: 2,4 kg wraz z baterią i elektrodami

Warunki środowiskowe:

- Tryb pracy: 0stC ~ 43stC, 5% ~ 95% (bez kondensacji)
- W trybie standby: 0stC ~ 43stC, 5% ~ 95% (bez kondensacji)
- Podczas transportu: -20stC ~ 60stC, 5% ~ 95% (bez kondensacji),

Upuszczenie: Odporne na upuszczenie z wysokości 1,2 metrów na dowolną powierzchnię

Standardy Klasa bezpieczeństwa:

- wg. DIN EN 60529: IP55,
- ESD: Spełnia normę EN 61000-4-2:2001,

- Interferencja elektromagnetyczna (EMI) (emisja promieniowania): Spełnia normę EN60601-1-2, metoda EN 55011:2007 + A2:2007, Grupa 1, Klasa B
- Interferencja elektromagnetyczna (EMI) (odporność): Spełnia normę IEC 60601-1-2, metoda EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 Poziom 3(10V/m 80MHz do 2500MHz)

Drgania:

- W trybie pracy: spełnia normę MIL-STD-810G Rys. 514.6E-1, losowo
- W trybie standby: spełnia normę MIL-STD-810G Rys. 514.6E-2, o zmiennej częstotliwości ('swept sine') (helikopter)

Zestaw tablic AED

Wykonane z wysokiej jakości, odpornego na ścieranie i warunki atmosferyczne spienionego PCV o grubości 2 mm tabliczki wskazujące kierunek ulokowania defibrylatora AED oraz sposób postępowania. Przejrzysta i estetyczna grafika w wyraźnych kolorach powoduje, że łatwo ją dostrzec i zinterpretować.

Na zestaw składają się następujące tablice:

algorytm postępowania przy reanimacji z AED

tablica informacyjna

4 tablice kierunkowe (dwie w lewo TK-W i dwie w prawo TK-E)

Przeszkolenie około 50 osób (dwie grupy po około 25 osób) w wyznaczonym terminie (możliwość 2 terminów) i miejscu na terenie miejscowości Brwilno. Termin szkolenia zostanie uzgodniony po dostawie defibrylatora.

#### **10. Część X – Elektrody do defibrylatora Promedic Heart Save AED (nr seryjny 73946000556) – 1 komplet**

Elektrody są dostarczane z kablami i powinny być przechowywane podłączone do defibrylatora, przeznaczone do urządzeń z serii HeartSave, które w momencie zakupu posiadały elektrody z kablem wstępnie podłączonym do gniazda urządzenia.

Czas do użycia wynosi 3 lata.

Zestaw SavePads zawiera:

- elektrody
- kable
- golarkę
- rękawice jednorazowe
- maseczkę do sztucznego oddychania
- instrukcję w j. polskim i angielskim