



28. WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
08-110 Siedlce, ul. Rotmistrza Witolda Pileckiego 5

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Przedmiot zamówienia:** Dostawa Medycznych środków materiałowych w celu odświeżenia wyposażenia Plecaków Ratownika Medycznego (PRM i PRS), Indywidualnego Pakietu Medycznego (IPMED) oraz na dodatkowe materiały medyczne na 2024 rok.
- Ilość:** zgodna z poniższą specyfikacją do zadania 1, 2 i 3 . Szczegółowe wymagania eksploatacyjno-techniczne określono dla poszczególnych pozycji dostawy w załącznikach nr 1 nr 2 do OPZ.

Zadanie 1- Medyczne środki materiałowe w celu odświeżenia wyposażenia PRM i PRS .

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia
	Plecak Ratownika Medycznego (PRM),
1	Opatrunek indywidualny
2	Opatrunek hemostatyczny
3	Opaska zaciskowa (staza taktyczna)
4	Opatrunek brzuszny
5	Gaza wypełniająca
6	Opatrunek na rany penetracyjne klatki piersiowej
7	Opatrunek oczny
8	Opaska elastyczna 15cm x 4m
9	Opaska elastyczna 12cm x 4m
10	Gaza opatrunkowa jałowa 0,25m ²
11	Gaza opatrunkowa jałowa 1m ²
12	Kompres gazowy jałowy 10x 10cm 3szt
13	Przylepiec bez opatrunku
14	Plaster z opatrunkiem 6cm x 1m
15	Siatka opatrunkowa na głowę nr 6
16	Rurka nosowo-gardłowa roz.7,0mm
17	Rurka nosowo-gardłowa roz.7,5mm
18	Lubrykant w żelu do rurki nosowo-gardłowej
19	Rurka intubacyjna roz..8mm
20	Rurka intubacyjna roz..7mm
21	Rurka intubacyjna roz..7,5mm
22	Strzykawka do rurki intubacyjnej
23	Prowadnica do rurki intubacyjnej
24	Stabilizator do rurki intubacyjnej

25	Rurka krtaniowa typ LT-D roz.3
26	Rurka krtaniowa typ LT-D roz.4
27	Rurka krtaniowa typ LT-D roz.5
28	Strzykawka do rurki krtaniowej 20ml
29	Taśma mocująca rurkę krtaniową
30	Ssak ręczny typu gruszka
31	Worek samorozprężalny typu składanego
32	Igła do odbarczenia odmy przeżnej 2,1 x 83mm
33	Zestaw do konikopunkcji ratowniczej
34	Opatrunek hydrożelowy 28-40x40-60cm
35	Opatrunek hydrożelowy mały o powierzchni 400 cm2
36	w butelce opakowanie min 100-150 ml
37	Chusta trójkątna
38	Kołnierz ortopedyczny jednorazowy
39	Szyna aluminiowa w miękkiej odsłonie , do unieruchomienia złamań , wersja militarna.
40	Strzykawka Luera 5ml
41	Strzykawka Luera 10ml
42	Strzykawka Luera 2ml
34	Strzykawka Luera 20ml
44	Igła Luera 0,8
45	Igła Luera 1,2
46	Gaziki do dezynfekcji miejsca wkłucia
47	Kaniula wenflon 14G
48	Kaniula wenflon 16G
49	Kaniula wenflon 18G
50	Okleina do wenflonów
51	Zestaw do ciśnieniowego podawania płynów
52	Zestaw do przetaczania płynów infuzyjnych z pojemników miękkich
53	Zestaw dojścia do szpikowego
54	Pulsoksymetr wyposażony w funkcję pomiaru saturacji tlenowej krwi i pulsu.
55	Koc izotermiczny jednorazowy
56	Rękawice ratownicze roz. L
57	Blok/ notes wodoodporny
58	Marker permanentny
59	Sygnalizator świetlny zielony Lighstick
60	Sygnalizator świetlny żółty Lighstick
61	Sygnalizator świetlny czerwony Lighstick
62	Zestaw zabiegowy mały
62	Karta do segregacji medycznej
Plecak Ratownika Sanitariusza	
1	Opatrunek indywidualny
2	Opatrunek hemostatyczny
3	Opatrunek brzuszny
4	Gaza wypełniająca
5	Opatrunek na rany penetracyjne klatki piersiowej

6	Opaska elastyczna 12cmx4m
7	Gaza opatrunkowa jałowa 0,25M2
8	Gaza opatrunkowa jałowa 1M2
9	Przylepiec bez opatrunku
10	Plaster z opatrunkiem 6cm x 1m
11	Rurka nosowo-gardłowa rozm.7MM
12	Rurka nosowo-gardłowa rozm.7,5MM
13	Lubrykant w żelu do rurki nosowo-gardłowej
14	Maska twarzowa do sztucznego oddychania
15	Opatrunek hydrożelowy 40x60 cm,
16	Hydrożel w butelce 150ml
17	Rękawice ratownicze
18	Sygnalizator świetlny zielony Lighstick
19	Sygnalizator świetlny żółty Lighstick
20	Sygnalizator świetlny czerwony Lighstick

Zadanie 2- Medyczne środki materiałowe w celu odświeżenia wyposażenia IPMED.

Indywidualny Pakiet Medyczny	
1	Opatrunek indywidualny
2	Opatrunek hemostatyczny
3	Opaska zaciskowa (staza taktyczna)
4	Opatrunek na rany penetracyjne klatki piersiowej
5	Gaza wypełniająca
6	Przylepiec bez opatrunku
7	Rurka nosowo- gardłowa
8	Nożyczki ratownicze
9	Rękawice ratownicze
10	Marker permanentny

Zadanie 3- Medyczne środki materiałowe (dodatkowe).

1	Koc izotermiczny jednorazowy Mediwrap 120 x200 cm
2	Filtr bakteryjno/wirusowy ISO-GARD S
3	Opaska opatrunkowa dziana o wymiarach 10 cm x 4 m
4	Kaniula (wenflon) jednorazowa ,sterylna, rozmiar 20 G
5	Kaniula(wenflon) jednorazowa, sterylna ,rozmiar 22 G
6	Opatrunek włókninowy do mocowania kaniul
7	Rękawice nitrylowe jednorazowe roz. XL pakowane po 100 szt.
8	Rękawice nitrylowe jednorazowe roz. L pakowane po 100 szt.
9	Rękawice nitrylowe jednorazowe roz. M pakowane po 100 szt.
10	Jednorazowy zestaw rurek krtaniowych w różnych rozmiarach
11	Przewód tlenowy o przekroju gwiazdkowym, o długości 10 m

12	Wąsy tlenowe- cewnik do podawania tlenu przez nos
13	Zestaw jednorazowego użytku do tlenoterapii biernej tj; trzy przezroczyste maski z możliwością modelowania części nosowej- dwie duże i jedna mała/, min.95% stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej przy przepływie max. 15l/min, z rezerwuarem tlenu oraz z przewodami tlenowymi- przezroczyste, o przekroju gwiazdkowym
14	Kompres gazowy jałowy 9 cm x 9 cm
15	Gaza opatrunkowa jałowa 1/2 m2
16	Opaska uciskowa elastyczna 10 cm x 4 m
17	Opatrunek Aschemmana - zastawkowy, do zabezpieczenia odmy płucnej zewnętrznej
18	Okulary ochronne- do obróbki skrawania, cięcia metali, drewna (budowlane BHP)
19	Maska ochronna dla ratownika min FFP3
20	Maska chirurgiczna dla poszkodowanego
21	Folia do przykrywania zwłok
22	Worek plastikowy z zamknięciem na amputowane części ciała
23	Płyn do dezynfekcji rąk pojemność min. 2 50 ml do max 1 000 ml.
24	Opaska opatrunkowa dziana o wymiarach 5 cm x 4 m
25	Roosin opatrunek hydrożelowy Burncare spray 120 ml
26	Pinceta wielorazowa długość min.75mm-długość max.100mm
27	Przylepiec na jedwabiu Taizhou 1,2 cm x 5 m
28	Nożyczki ratownicze - wkonane z tytanu lub twardej stali z powłoką teflonową - ząbkowane , ostre.
29	Strzykawka do rurki krtaniowej jednorazowego użytku 100ml
30	Opaska uciskowa (staza taktyczna)
31	Filtr przeciwbakteryjny - przeciwwirusowy do worka samorozprężalnego ddo worka samorozprężalnego.
32	Chusta trójkątna włóknin. Zarys o wymiarach 96x96x136 cm
33	Opatrunek wentylowy, zastawkowy HYFIN VENT
34	Venaplast opatrunek włókninowy do mocowania kaniul 3 m po 50 szt.
35	Matopat codofix elastyczna siatka opatrunkowa o wymiarach 6 cm x 1m
36	Wężyk tubing 2,1 m oxygen
37	Opatrunek hydrożelowy stabilny, nieprzywierający , schładzający , o wymiarach umożliwiających pokrycie powierzchni 4000 cm2
38	Opaska elastyczna z zapinką 5m x10 cm
39	Opaska elastyczna z zapinką 5m x 8 cm
40	Kompresy z gazy ,jałowe 5x5cm 3 szt.
41	Przylepiec bez opatrunku polopor, włókninowy 5 mx 50 mm
42	Filtr bakteryjny j. u. do worka ambu.

3. **CPV:** 33140000-3, 33141000-0, 33100000-1

4. **Inne normy:** Wymagania eksploatacyjno-techniczne dla PRM,PRS,IPMED ujęte w załącznikach nr 1 nr 2

5. **Oferty częściowe (zadania):** brak

6. **Termin realizacji zamówienia:**

Umowa zostaje zawarta zgodnie z poniższymi terminami:

- a) dla zadania 1 - w terminie 30 dni roboczych od dnia zawarcia umowy.
- b) dla zadania 2 - w terminie 30 dni roboczych od dnia zawarcia umowy.
- c) dla zadania 3 – w terminie 14 dni roboczych od dnia zawarcia umowy.

Przedmiot umowy należy zrealizować jedną dostawą transportem wykonawcy.

7. **Wymogi techniczne:**

Wykonawca gwarantuje, że dostarczone produkty będą fabrycznie nowe, oraz posiadają właściwe opakowanie i oznakowanie zgodne z wymaganiami eksploatacyjno-technicznymi.

8. **Usługi dodatkowe:** Dostawa i rozładunek.

9. **Okres udzielanej przez Wykonawcę gwarancji** na medyczne środki materiałowe - zgodnie z Wymaganiami eksploatacyjno-technicznymi, stanowiącymi załącznik nr 1 i 2 do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia. Dla medycznych środków materiałowych, dla których w ww. dokumentach nie został określony okres gwarancji – okres gwarancji wynosi 2 lata.

10. **Załączniki:**

- 1) Szczegółowy opis wymagań odnośnie zamówionych materiałów do PRM I PRS,
- 2) Szczegółowy opis wymagań odnośnie zamówionych materiałów do IPMed,

Opis i charakterystyka

Opatrunek indywidualny:

1. Zastosowanie: tamowanie krwotoków i opatrywanie ran.
2. Forma opatrunku:
 - a) elastyczny bandaż o szerokości 10-15 cm;
 - b) wyposażony w jeden (nieruchomy) lub dwa tampony/kompresy (nieruchomy i ruchomy);
 - c) wyposażony w element z tworzywa sztucznego zamocowany do bandaża ułatwiający zakładanie opatrunku jedną ręką, zmianę kierunku bandażowania oraz pełniący funkcję bezpośredniego ucisku na ranę po założeniu opatrunku;
 - d) wyposażony w zapinkę z tworzywa sztucznego uniemożliwiającą przypadkowe rozwinięcie bandaża po założeniu bandaża oraz mechanizm uniemożliwiający przypadkowe rozwinięcie bandaża w czasie bandażowania (taśmy samozaczepne lub przesyłki).

Dopuszczalny jest opatrunek:

- a) elastyczny bandaż o szerokości 10 cm;
 - b) wyposażony w jeden (nieruchomy) tampon/kompres w formie kieszeni, wewnątrz której znajduje się gaza wypełniająca oraz plastikowa folia;
 - c) gaza wypełniająca o wysokiej chłonności, może służyć do dodatkowego zaopatrzenia rany postrzałowej;
 - d) plastikowa folia może służyć m.in. jako opatrunek okluzyjny na rany postrzałowe klatki piersiowej;
 - e) wyposażony w element z tworzywa sztucznego zamocowany do bandaża pełniący funkcję bezpośredniego ucisku na ranę po założeniu opatrunku;
 - f) wyposażony w zapinkę z tworzywa sztucznego uniemożliwiającą przypadkowe rozwinięcie bandaża oraz taśmy samozaczepne – haczyk („rzep”) umieszczone na bandażu uniemożliwiające przypadkowe rozwinięcie bandaża oraz stabilizujące założony opatrunek.
3. Bandaż koloru zielonego, oliwkowego, szarego lub piaskowego. Tampon/kompres w kolorze białym.
 4. Opatrunek sterylny.
 5. Opatrunek zwinięty w rolkę w opakowaniu.
 6. Opakowanie wodoodporne, podciśnieniowe, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie).
 7. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym lub szarym.
 8. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
 9. Okres ważności minimum 5 lat.

Opatrunek hemostatyczny:

1. Zastosowanie: tamowanie zagrażających życiu krwotoków o średniej i dużej intensywności krwawienia, w szczególności z ran głębokich i krwotoków tętniczych przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
2. Wysoka efektywność hemostatyczna.
3. Natychmiastowa gotowość do użycia.
4. Bezpieczeństwo stosowania:
 - a) brak efektów ubocznych występujących przy stosowaniu zagrażających zdrowiu (w szczególności brak lub ograniczona reakcja egzotermiczna);
 - b) środek hemostatyczny opatrunku nie jest wchłaniany przez organizm;
 - c) łatwy do usunięcia (opatrunek nie przykleja się do rany).
5. Forma opatrunku: nierozpuszczalna gaza z dodatkami niezbędnej ilości środka hemostatycznego (tj. chitosan, zeolit, kaolin), szerokość 6÷10 cm i długość 3÷4 m. Dopuszczalna jest długość gazy minimum 100 cm z dodatkami środka hemostatycznego w ilości minimum 8 g.
6. Opatrunek sterylny.
7. Opatrunek złożony w formie „Z” w opakowaniu.

8. Opakowanie wodoodporne, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie). Preferowane jest opakowanie podciśnieniowe.
9. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym lub szarym.
10. Przechowywanie: nie wymaga specjalnych warunków przechowywania, utrzymywana jest stabilność fizykochemiczna w różnych warunkach atmosferycznych.
11. Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casualty Care).
12. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
13. Okres ważności minimum 5 lat.

Opaska zaciskowa (staza taktyczna):

1. Zastosowanie: zaopatrzenie (zabezpieczenie) kończyn (górných i dolnych) w przypadku amputacji urazowych lub silnych krwotoków tętniczych w celu zatrzymania krwotoku przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
2. Konstrukcja opaski zaciskowej:
 - a) jednoczęściowa;
 - b) umożliwiająca założenie jedną ręką na każdej kończynie, w szczególności w ramach samopomocy przez poszkodowanego;
 - c) system naciągowy opaski składa się z paska okalającego kończynę oraz obrotowego elementu z tworzywa sztucznego lub metalu typu kołowrót z możliwością płynnej regulacji siły naciągu oraz możliwością blokowania kołowrotu (po zaciśnięciu opaski),
 - d) bezgłośna praca mechanizmu naciągowego;
 - e) zapinanie opaski realizowane za pomocą taśmy samozaczejnej typu „rzep” lub przy pomocy metalowego elementu blokującego (zaczepu);
 - f) opaska wyposażona w mechanizm lub element konstrukcyjny zabezpieczający opaskę przed przypadkowym rozpięciem lub poluzowaniem naciągu;
 - g) szerokość taśmy uciskającej kończynę min 3 cm;
 - h) kolor czarny lub ciemnozielony. Dopuszcza się wstawki innego koloru np. miejsce do zapisania godziny założenia, etykieta itp.
3. Opakowanie łatwe do otwierania, umożliwiające wyjęcie opaski z opakowania jedną ręką.
4. Możliwość noszenia opaski bez opakowania na zewnątrz oporządzenia żołnierza (wysoka odporność na różne warunki atmosferyczne).
5. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia naniesiona na opakowaniu lub umieszczona wewnątrz lub na zewnątrz opakowania.
6. W przypadku określonej daty ważności okres ważności minimum 5 lat. Dopuszczalne jest zaferowanie opaski zaciskowej (stazy taktycznej) bez określonej przez producenta daty ważności.
7. Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casualty Care).

Opatrunek brzuszny:

1. Zastosowanie: tamowanie krwotoków i opatrywanie ran w obrębie jamy brzusznej
2. Konstrukcja opatrunku:
 - a) elastyczny bandaż wyposażony w tampon,
 - b) bandaż koloru zielonego, oliwkowego, szarego lub piaskowego,
 - c) tampon powleczony z jednej strony materiałem zapobiegającym przywieraniu, a z drugiej materiałem przeciwdziałającym wysychaniu opatrywanego miejsca, dopuszczalne jest inne równoważne rozwiązanie w tym zakresie,
 - d) tampon o wymiarach 30-50 x 30-50 cm.
3. Opatrunek sterylny, w hermetycznym, próżniowym opakowaniu.
4. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym, khaki, piaskowym lub szarym.
5. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
6. Okres ważności minimum 5 lat.

Gaza wypełniająca:

1. Zastosowanie: zaopatrzenie rany poprzez wypełnienie rany gazą i tamowanie krwotoku przez wywieranie ucisku.
2. Gaza w kolorze białym, 100% bawełny, o wysokiej chłonności.
3. Gaza sterylna.
4. Wymiary gazy muszą być dostosowane do jej przeznaczenia, tj. takie wypełnienie rany gazą, żeby pod wpływem wywieranego ucisku zatamować krwotok

5. Klasa wyrobu medycznego 2A, zaopatrywanie i wypełnianie ran głębokich.
6. Gaza zwinięta w rolkę lub złożona w formie „Z” w opakowaniu.
7. Opakowanie wodoodporne, podciśnieniowe, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie).
8. Okres ważności minimum 5 lat.

Opatrunek na rany penetracyjne klatki piersiowej:

1. Zastosowanie: zaopatrzenie ran penetracyjnych (w tym postrzałowych) klatki piersiowej przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
2. Konstrukcja opatrunku:
 - a) kształt okrągły o średnicy minimum 14 cm lub owalny o wymiarach minimum 17 cm x 14 cm $\pm 10\%$ lub w kształcie prostokąta o wymiarach minimum 15 x 20 cm $\pm 10\%$ z zaokrąglonymi narożnikami lub w kształcie kwadratu o wymiarach minimum 15 x 15 cm $\pm 10\%$ z zaokrąglonymi narożnikami;
 - b) wentylowy: z trójdzielną zastawką jednokierunkową lub wykorzystujący zastawkową metodę opatrywania odmy otwartej poprzez pokrycie otworu rany tworzywem sztucznym (folią) z wylotem (lub wylotami) powietrza poza obszarem rany (folia musi w sposób skuteczny spełniać funkcję zastawki/zaworu jednokierunkowego);
 - c) opatrunek posiada uchwyt (lub uchwyty) ułatwiające oddzielenie opatrunku samoprzylepnego od folii osłaniającej;
 - d) opatrunek zawiera gazę lub włókninę do oczyszczenia rany z płynów i zabrudzenia przed jego przyklejeniem. Dopuszczalne są opatrunki bez gazy lub włókniny.
 - e) samoprzylepny, z klejem o wysokiej lepkości, możliwość przyklejenia opatrunku na mokre ciało (pot, krew).
3. Opatrunki sterylne.
4. Opakowanie wodoodporne, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie). Dopuszczalne jest opakowanie podciśnieniowe. Dopuszczalne jest opakowanie chroniące przed zamoczeniem typu foliowo-papierowe, bez nacięć ułatwiających otwieranie.
5. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
6. Okres ważności minimum 4 lat.

Opatrunek oczny:

1. Ściśle przylegający do skóry wokół oka.
2. Chroni oko przed intensywnym światłem.
3. Warstwa nieprzylepna umożliwia swobodne ruchy gałki ocznej.
4. Rozmiar: 50-70 mm ÷ 70-85 mm.
5. Opakowanie.

Opaska elastyczna 15 cm x 4 m, średniej rozciągliwości z zapinką w opakowaniu.

Opaska elastyczna 12 cm x 4 m o właściwościach adhezyjnych w opakowaniu.

Dopuszczalna jest opaska elastyczna o wymiarach min. 10 cm x min. 4m.

Dopuszczalna jest opaska elastyczna kohezyjna.

Gaza opatrunkowa jałowa 0,25 m² w opakowaniu.

Gaza opatrunkowa jałowa 1 m² w opakowaniu.

Kompres gazowy jałowy 10 cm x 10 cm x 3 szt. w opakowaniu.

Przylepiec bez opatrunku:

1. Przylepiec na jedwabiu z hipoalergicznym klejem o dużej przylepności również po zamoczeniu.
2. Wymiary 2,5 cm x 5 m.
3. Łatwy dzielenie bez użycia nożyczek (obustronnie ząbkowane brzegi), nawinięty na plastikową szpulę (tuleję) bez osłony (kołnierza).
4. Dopuszczalny jest przylepiec na szpuli wykonanej z utwardzonej tektury / papieru.

Plaster z opatrunkiem:

1. Plaster wykonany z materiału o dużej przepuszczalności pary wodnej i powietrza, hipoalergiczny, klej o dużej przylepności nawet po zamoczeniu.
2. Wymiary 6 cm x 1 m.

Siatka opatrunkowa na głowę nr 6, długość 1 m w opakowaniu.

Rurka nosowo-gardłowa:

1. Zastosowanie: udrażnianie górnych dróg oddechowych przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
2. Wykonana miękkiego PVC medycznego, silikonowana, bez lateksu i ftalanów, sterylna.
3. Rozmiar - średnica wewnętrzna: 7 mm – 1 szt.; 7,5 mm – 1 szt.
4. Kształt anatomicznej krzywizny kanału nosowo-gardłowego.
5. Posiadająca ogranicznik chroniący przed wsunięciem w głąb dróg oddechowych i pozycjonujący rurkę.
6. Wyrób sterylny.
7. Opakowanie chroniące przed zamoczeniem typu foliowo-papierowe, łatwe do otwierania, umożliwiające dowolne formowanie kształtu, o wymiarach maksymalnie 12 cm x 22 cm.
8. Okres ważności rurki nosowo-gardłowej minimum 5 lat.

Lubrykant w żelu:

1. Ułatwiający zakładanie rurki nosowo-gardłowej.
2. Obojętny farmakologicznie.
3. Jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g.
4. Okres ważności lubrykantu minimum 3 lata.

Rurka intubacyjna:

1. Jednorazowego użytku, sterylna
2. Rozmiar: 7 – 1 szt.; 7,5 – 1 szt.; 8 – 1 szt.
3. Wykonana z wysokiej jakości medycznego PCV, silikonowana
4. Niskociśnieniowy mankiet uszczelniający typu HI-LO
5. Znaczniki głębokości oznaczone cyframi i kreskami
6. Znacznik RTG na całej długości
7. Balonik kontrolny
8. Zaokrąglone zakończenie rurki z otworem Murphiego
9. Łącznik 15 mm trwale połączony z rurką i zgodny z ISO 5356-1, dopuszczalny jest łącznik, który nie jest trwale połączony z rurką
10. Dobrze widoczne oznaczenie rozmiaru i średnicy wewnętrznej rurki
11. Pakowana pojedynczo, sterylnie, opakowanie folia-papier o wymiarach maksymalnie 12cm x 22cm.
12. Okres ważności rurki intubacyjnej minimum 5 lat.

Strzykawka do rurki intubacyjnej**Prowadnica do rurki intubacyjnej****Stabilizator rurki intubacyjnej****Rurka krtaniowa:**

1. Typ LT-D lub LTS-D.
2. Jednorazowego użytku.
3. Rozmiar: 3 – 1 szt.; 4 – 1 szt.; 5 – 1 szt., oznakowane różnymi kolorami.
4. Wykonana z przezroczystego termoplastycznego PCV.
5. Dwa niskociśnieniowe mankiety uszczelniające: dystalny o małej objętości, który po założeniu znajdować się będzie na wysokości wejścia do przełyku oraz proksymalny o dużej objętości umiejscowiony w jamie nosowo-gardłowej.
6. Pojedynczy kanał oddechowy zakończony ślepo, z otworem na wysokości wejścia do tchawicy, przystosowanym do odsysania wydzieliny.

7. Oba mankiety zasilane jednym, wspólnym przewodem, zakończonym balonikiem kontrolnym.
8. Znaczniki głębokości oznaczone kreskami lub cyframi i kreskami.
9. Znacznik RTG na całej długości.
10. Łącznik 15 mm trwale połączony z rurką i zgodny z ISO 5356-1.
11. Pakowana pojedynczo, sterylnie, opakowanie folia-papier.
12. Okres ważności rurki krtaniowej minimum 5 lat.

Strzykawka do rurki krtaniowej

Taśma mocująca rurkę krtaniową

Ssak ręczny typu gruszka:

1. Przeznaczone do odsysania płynów i treści z jamy ustnej i górnego odcinka dróg oddechowych.
2. Konstrukcja jednoczęściowa, bez możliwości rozmontowania na mniejsze elementy składowe.
3. Całość jednorazowa.
4. Dren ssący wysuwany, o długości min 15 cm i wewnętrznej średnicy ssącej min 8 mm.
5. Układ ssący mechaniczny, bazujący na silikonowej gruszce.
6. Odprowadzenie płynów do trwale zamocowanego worka na wydzielinę za pomocą jednokierunkowego wylotu z zastawką.
7. Worek na wydzielinę o pojemności min 1000 ml.
8. Siła ssania min 100 mmHg.
9. Waga max 250 g.

Worek samorozprężalny typu składanego:

1. Worek przeznaczony do wentylacji mechanicznej powietrzem lub mieszaniną oddechową w tym możliwość zasilania 100% tlenem.
2. Worek w formie składanej, minimalizującej objętość urządzenia w formie spakowanej.
3. Worek wyposażony w zastawkę pacjenta, maskę twarzową nr 5, rezerwuar tlenu, łącznik przewodu tlenowego długości 9 cm.
4. Możliwość podłączenia filtrów mechanicznych pomiędzy maską a zastawką pacjenta.
5. Wszystkie elementy wyposażenia spakowane razem z workiem w opakowaniu fabrycznym.
6. Wymiary opakowania zewnętrznego: cylindryczne, wys. max 6 cm, średnica max 14 cm. Opakowanie wykonane z twardego tworzywa sztucznego.
7. Całość jednorazowa.
8. Waga max 500 g.
9. Produkt oznakowany fabrycznie znakiem CE, zgodnie z aktualnymi przepisami w zakresie wyrobów medycznych..
10. Dodatkowe wyposażenie (nie wchodzące do opakowania na worek samorozprężalny): przewód tlenowy, długości min 2m; filtr przeciwbakteryjny mechaniczny – 3 szt. (filtry bakteryjne dla dorosłych dla HIV, hepatitis C, TBC bez wymiennika ciepła i wilgoci).

Igła do odbarczenia odmy prężnej:

1. Jednorazowa.
2. Rozmiar: 14 GA 3,25 IN (2,1 mm x 83 mm).
3. Pakowana sterylnie, opakowanie foliowo papierowe.
4. Okres ważności minimum 5 lata.

Zestaw do konikopunkcji ratowniczej:

1. Zestaw do szybkiej konikopunkcji ratowniczej dla dorosłych.
2. Zestaw gotowy do natychmiastowego wykorzystania.
3. Sterylny, jednorazowy, opakowanie w kształcie „tuby”.
4. Standardowa końcówka o średnicy 15 mm.
5. Specjalne zakończenie igły nakłuwacza eliminujące konieczność wykorzystania skalpela i redukujące krwawienie.
6. Blokada zmniejszająca ryzyko przebiccia tylnej ściany tchawicy.
7. Taśma mocująca dren wokół szyi.
8. Igła prowadząca o szerokości 2 mm, strzykawka 5 ml lub 10 ml oraz łącznik karbowany w zestawie.

9. Dren o średnicy 4 mm.
10. Okres ważności minimum 5 lat.

Opatrunek hydrożelowy:

1. Opatrunek przeznaczony do stosowania na twarz, posiada specjalne wycięcia i skrzydełka na usta, nos i oczy, rozmiary 28-40x40-60 cm – 2 szt.
2. Opatrunek mały o powierzchni 400 cm² – 2 szt.
3. Opatrunek do natychmiastowego zastosowania po nałożeniu na oparzone miejsce chłodzi je, łagodzi ból i chroni przed zanieczyszczeniem ran.
4. Opatrunek nakładany bezpośrednio na ranę, wyrób medyczny klasy 2B.
5. Po zastosowaniu na poparzone miejsce opatrunek można wielokrotnie zdejmować tak by kontrolować stan rany - opatrunek nie przykleja się do poparzonej powierzchni.
6. Opatrunek przeznaczony jest do wszystkich oparzeń termicznych bez względu na ich stopień.
7. Opatrunek ma formę materiału bazowego z naniesionym półpłynnym żelem. Dopuszczalny jest opatrunek hydrożelowy o konsystencji stałej, nierozpuszczalnej w wodzie.
8. Żel jest całkowicie nieszkodliwy dla błon śluzowych i ma działanie bakteriostatyczne. Bezpieczeństwo w zakresie biokompatybilności i cytotoksyczności potwierdzone badaniami przeprowadzonymi zgodnie z normą PN-EN ISO 10993-5 przez akredytowany ośrodek badawczy oraz przedstawieniem karty charakterystyki(MSDS).
9. Łatwy w transporcie, przechowywaniu i użyciu (możliwość składowania w temperaturze - 5/+35 st.C). Dopuszczalny jest opatrunek o temperaturze przechowywania i stosowania od 0 st.C do 40 st.C.
10. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym, khaki, piaskowym lub szarym.
11. Okres ważności minimum 5 lat.

Hydrożel w butelce:

1. Opakowanie min 100-150 ml.
2. Hydrożel w butelce ma mieć takie same właściwości jak opatrunki opisany opatrunek hydrożelowy, z wyłączeniem nośnika materiału bazowego.
3. Okres ważności minimum 5 lat.

Chusta trójkątna:

1. Bawełniana, w kształcie trójkąta równoramiennego o min. wymiarach 96x96x136 cm.
2. Dopuszczalna jest chusta trójkątna w rozmiarze 96x96x130 cm lub 95x95x134 cm, przy zachowaniu pozostałych wymagań.
3. Kolor zielony, dopuszczalny jest kolor biały.

Kołnierz ortopedyczny jednorazowy:

1. Kołnierz uniwersalny do stabilizacji i unieruchomienia szyjnego odcinka kręgosłupa – wielokrotnego użytku.
2. Możliwości zastosowania – dorośli.
3. Konstrukcja:
 - a) jednoczęściowy,
 - b) wykonany z wytrzymałego i elastycznego polimeru,
 - c) wyścielony miękką gąbką,
 - d) posiada precyzyjną regulację wysokości (min 10 stopni regulacji),
 - e) konstrukcja umożliwia przechowywanie kołnierza przed użyciem w płaskiej pozycji (dostosowanej do miejsca w plecaku przeznaczonego do przechowywania), w której kołnierz ma max 57 cm długości.
4. Otwór/otwory umożliwiające zbadanie tętna na tętnicach szyjnych.
5. Przenikliwy dla promieni RTG w stopniu umożliwiającym diagnostykę.
6. Kolor – ciemnozielony, oliwkowy, brązowy, szary, piaskowy, khaki.

Szyna aluminiowa:

1. Do unieruchomienia złamań.
2. W miękkiej osłonie, wersja militarna:
 - a) rozmiar długi,
 - b) wymiary dł. x szer.: min 90 cm ± 10% x min 10 cm ± 10%,
 - c) kolor ciemnozielony, oliwkowy, brązowy, szary, piaskowy, khaki.

Strzykawki:

1. Typu LUER: 5 ml, 10 ml – po 4 szt., 2 ml, 20 ml po 2 szt..
2. Jednorazowe, sterylne, pakowane pojedynczo.

Igły:

1. Typu LUER: 0,8; 1,2 po 8 szt.
2. Jednorazowe, sterylne, pakowane pojedynczo.
3. Dołączone małe opakowanie na zużyte igły – 1 szt.

Gaziki do dezynfekcji miejsca wkłucia, pakowane pojedynczo**Kaniula (wenflon):**

1. Rozmiary: 14 G, 16 G, 18 G po 2 szt.
2. Jednorazowa, sterylna, oznaczona kolorami.
3. Wykonana z poliuretanu.
4. Gładka powierzchnia.
5. Specjalny kształt końcówki poliuretanowej kaniuli i igły z tylnym szlifem w celu łatwego wprowadzenia kaniuli do naczynia.
6. Samozamykający się port lub port z możliwością blokady przed przypadkowym otwarciem.
7. Uchwyt zaprojektowany dla techniki punkcji jedną ręką.
8. Zatyczka z filtrem hydrofobowym, hamująca wypływ krwi.
9. Zakończenie LOCK.

Okleina do wenflonów**Zestaw do ciśnieniowego podawania płynów:**

1. Pojemność 500 ml z pompką.
2. Wyposażony w gruszkę do pompowania powietrza i zawór spustowy oraz mechaniczny wskaźnik ciśnienia.
3. Wyposażony w poduszkę powietrzną napelnianą przy użyciu gruszki wywierającą ciśnienie na opakowanie z płynem.
4. Opakowanie z płynem umieszczone za przezroczystą kieszenią w celu obserwacji stanu podawanego płynu.
5. Wyposażony w element do podwieszenia.

Zestaw do przetaczania płynów infuzyjnych z pojemników miękkich:

1. Igła biorcza.
2. Dren o długości min. 150 cm.
3. Rolowany regulator przepływu.
4. Komora kropłowa 20 kropli.
5. Wielkość oczek filtra do płynów 15 µm.
6. Łącznik do dodatkowej iniekcji z korkiem.
7. Łącznik LUER-LOCK z igłą iniekcyjną.
8. Jednorazowego użytku, jałowy, niepirogenny, nietoksyczny, pojedynczo pakowany.
9. Okres ważności minimum 3 lata.

Zestaw dojścia doszpikowego:

1. Jednorazowy zestaw do szybkiej infuzji doszpikowej do mostkowej.
2. System posiada prosty sposób na lokalizację miejsca wkłucia -płytką lokalizacyjną umożliwiającą dokładne pozycjonowanie miejsca wkłucia, samoprzylepna, wyposażona w łącznik z mandrynem, zakończona wejściem typu LUER.
3. W zestawie elastyczna rurka infuzyjna z końcówką z chromowanej stali.
4. Mocowanie rurki infuzyjnej pozwala na ruchy skóry i tkanki podskórnej, nie powodując przy tym ruchów części środkowej rurki infuzyjnej.
5. Mechanizm zabezpieczający przed zbyt głębokim wbiciem mandrynu w szpik.
6. W zestawie prowadnica umieszczająca rurkę infuzyjną na precyzyjnej głębokości, wyposażona w mechanizm zwalniający.
7. System umożliwia prosty sposób wyciągnięcia rurki infuzyjnej z kości, wtedy, gdy dostęp doszpikowy nie jest już potrzebny.
8. System umożliwia szybkie uzyskanie dojścia doszpikowego, w czasie poniżej 3 min.

9. System charakteryzuje się skutecznością infuzji doszpikowej, z możliwością prostej, okresowej kontroli działania systemu w czasie pracy - przezroczysta kopułka ochronna dopinana do płytki lokalizacyjnej, zabezpieczająca miejsce wklucia.
10. System jest prosty w stosowaniu, a umiejętności konieczne do obsługi systemu wymagają minimalnego treningu.
11. Opakowanie jest trwałe, odporne na działanie wilgoci, o niewielkich rozmiarach.
12. Okres ważności minimum 3 lata.

Pulsoksymetr:

1. Wyposażony w funkcję pomiaru saturacji tlenowej krwi i pulsu, ze zintegrowanym czujnikiem palcowym bez konieczności stosowania dodatkowych czujników.
2. Możliwość stosowania w warunkach polowych:
 - a) odporny na upadek z wysokości 50 cm,
 - b) odporny na wibracje,
 - c) prosta obsługa,
 - d) duży, cyfrowy wyświetlacz minimum LED lub OLED,
 - e) zasilanie bateryjne alkaliczne (dołączony komplet baterii do urządzenia),
 - f) kolor czarny lub ciemnozielony.
3. Zakres pomiaru saturacji SpO₂: 0-100%.
4. Zakres pomiaru częstości pulsu: 20-300 BPM.
5. Temperatura pracy: od 0 st.C do +40 st.C.
6. Dokładność pomiaru saturacji i pulsu do (+/-) 5%.
7. Wilgotność pracy: 10-90% bez kondensacji.
8. Waga do 65 g (z bateriami).
9. Czas pracy:
 - a) praca ciągła – min 20 godz.
 - b) pojedyncze pomiary o długości około 30-40 s – min 1500.
10. Wskaźnik jakości i siły sygnału/perfuzji oraz stanu baterii.
11. Opakowanie ochronne w kolorze ciemnozielonym, oliwkowym, brązowym, szarym, piaskowym, khaki, czarnym.

Koc izotermiczny jednorazowy:

1. Folia przeznaczona jest do zapewnienia komfortu termicznego pacjenta.
2. Możliwość zastosowania:
 - a) ochrona przed utratą ciepła,
 - b) ochrona przed nadmiernym przegrzaniem.
3. Konstrukcja:
 - a) folia typu NRC,
 - b) metalizowana warstwowo (złoto-srebrna powłoka metaliczna).
4. Wymiary po rozłożeniu min:
 - a) szerokość 160 cm,
 - b) długość 210 cm.

Rękawice ratownicze:

1. Jednorazowego użytku, niesterylne.
2. Nitrylowe.
3. Hipoalergiczne, nielateksowe, niepudrowane.
4. Przedłużony mankiet.
5. Kolor niebieski
6. Rozmiar L

Blok/notes wodoodporny, niezadrukowane kartki, format zbliżony do A6.

Marker permanentny:

1. Możliwość pisania po każdej powierzchni, w tym na tkaninie i na skórze (poszkodowanego).
2. Niezmywalny, odporny na działanie wody.
3. Kolor tuszu: czarny.
4. Grubość kreski: od 3 mm do 8 mm.

Sygnalizator świetlny:

1. Czas świecenia min 12 godz.
2. Światło chemiczne
3. Długość 15 cm

4. Wodoodporny, nieiskrzący, niepalny i nietoksyczny
5. Kolor zielony
6. Kolor żółty
7. Kolor czerwony

Zestaw zabiegowy mały:

1. Jednorazowy, sterylny zestaw przeznaczony do wykonywania drobnych zabiegów chirurgicznych (szycie skóry).
2. Skład zestawu:
 - a) imadło chirurgiczne typu HEGAR lub MATHIEU dł. 140-180 mm – 1 szt.,
 - b) kleszcze typu PEAN-CRILLE wygięte dł. 140-160 mm – 1 szt.,
 - c) nożyczki chirurgiczne typu DEEVER proste, tępo-ostre, dł. 130-180 mm – 1 szt.,
 - d) pęseta anatomiczna prosta standard 140-180 mm – 1 szt.,
 - e) pęseta chirurgiczna prosta standard 140-180 mm – 1 szt.,
 - f) nierozpuszczalny monofilament poliamidowy z igłą o zwiększonej stabilności w imadle, igła odwrotnie tnąca 3/8 koła 24 mm, rozmiar 3/0, długość nitki 45 cm; nierozpuszczalny monofilament poliamidowy z igłą o zwiększonej stabilności w imadle, igła odwrotnie tnąca 3/8 koła 39 mm, rozmiar 2/0, długość nitki 75 cm – po 1 op.,
 - g) strzykawka typu LUER 10 ml – 1 szt.,
 - h) igły typu LUER: 0,8; 1,2 – po 1 szt.,
 - i) rękawiczki chirurgiczne 7,5; 8 – po 1 szt.,
 - j) kompresy jałowe 7,5x7,5 cm – 10 szt.,
 - k) zestaw zawinięty w serwetę operacyjną 110x75 cm.
3. Opakowanie:
 - a) wyposażenie zestawu umieszczone na plastikowej tacce o wymiarach umożliwiających swobodne umieszczenie wszystkich elementów,
 - b) całość zapakowana w opakowanie papierowo-foliowe.
4. Okres ważności minimum 3 lata.

Karta do segregacji medycznej. Wydruk na papierze wodoodpornym. Karta segregacyjna powinna być zgodna ze wzorem karty ewakuacyjnej określonej w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie warunków i sposobu przygotowania oraz wykorzystania podmiotów leczniczych na potrzeby obronne państwa oraz właściwości organów w tych sprawach.

2. *Plecak Ratownika Sanitariusza*

Opis i charakterystyka

Opatrunek indywidualny:

1. Zastosowanie: tamowanie krwotoków i opatrywanie ran.
2. Forma opatrunku:
 - e) Elastyczny bandaż o szerokości 10-15 cm;
 - f) Wyposażony w jeden (nieruchomy) lub dwa tampony/kompresy (nieruchomy i ruchomy);
 - g) Wyposażony w element z tworzywa sztucznego zamocowany do bandaża ułatwiający zakładanie opatrunku jedną ręką, zmianę kierunku bandażowania oraz pełniący funkcję bezpośredniego ucisku na ranę po założeniu opatrunku;
 - h) Wyposażony w zapinkę z tworzywa sztucznego uniemożliwiającą przypadkowe rozwinięcie bandaża po założeniu bandaża oraz mechanizm uniemożliwiający przypadkowe rozwinięcie bandaża w czasie bandażowania (taśmy samozaczerwne lub przeszycie).

Dopuszczalny jest opatrunek:

- g) Elastyczny bandaż o szerokości 10 cm \pm 10%;
- h) Wyposażony w jeden (nieruchomy) tampon/kompres w formie kieszeni, wewnątrz której znajduje się gaza wypełniająca oraz plastikowa folia;
- i) Gaza wypełniająca o wysokiej chłonności, może służyć do dodatkowego zaopatrzenia rany postrzałowej;
- j) Plastikowa folia może służyć m.in. Jako opatrunek okluzyjny na rany postrzałowe klatki piersiowej;

- k) Wyposażony w element z tworzywa sztucznego zamocowany do bandaża pełniący funkcję bezpośredniego ucisku na ranę po założeniu opatrunku;
 - l) Wyposażony w zapinkę z tworzywa sztucznego uniemożliwiającą przypadkowe rozwinięcie bandaża oraz taśmy samozaczepne – haczyk („rzep”) umieszczone na bandażu uniemożliwiające przypadkowe rozwinięcie bandaża oraz stabilizujące założony opatrunek.
3. Bandaż koloru zielonego, oliwkowego, szarego lub piaskowego. Tampon/kompres w kolorze białym.
 4. Opatrunek sterylny.
 5. Opatrunek zwinięty w rolkę w opakowaniu.
 6. Opakowanie wodoodporne, podciśnieniowe, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie).
 7. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym lub szarym.
 8. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
 9. Okres ważności minimum 5 lat.

Opatrunek hemostatyczny:

1. Zastosowanie: tamowanie zagrażających życiu krwotoków o średniej i dużej intensywności krwawienia, w szczególności z ran głębokich i krwotoków tętniczych przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
2. Wysoka efektywność hemostatyczna.
3. Natychmiastowa gotowość do użycia.
4. Bezpieczeństwo stosowania:
 - a) brak efektów ubocznych występujących przy stosowaniu zagrażających zdrowiu (w szczególności brak lub ograniczona reakcja egzotermiczna);
 - b) środek hemostatyczny opatrunku nie jest wchłaniany przez organizm;
 - c) łatwy do usunięcia (opatrunek nie przykleja się do rany).
5. Forma opatrunku: nierozpuszczalna gaza z dodatkiem niezbędnej ilości środka hemostatycznego (tj. chitosan, zeolit, kaolin), szerokość 6÷10 cm i długość 3÷4 m. Dopuszczalna jest długość gazy minimum 100 cm z dodatkiem środka hemostatycznego w ilości minimum 8 g.
6. Opatrunek sterylny.
7. Opatrunek złożony w formie „Z” w opakowaniu.
8. Opakowanie wodoodporne, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie). Preferowane jest opakowanie podciśnieniowe.
9. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym lub szarym.
10. Przechowywanie: nie wymaga specjalnych warunków przechowywania, utrzymywana jest stabilność fizykochemiczna w różnych warunkach atmosferycznych.
11. Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casualty Care).
12. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
13. Okres ważności minimum 5 lat.

Opatrunek brzuszny:

1. Zastosowanie: tamowanie krwotoków i opatrywanie ran w obrębie jamy brzusznej
2. Konstrukcja opatrunku:
 - e) elastyczny bandaż wyposażony w tampon,
 - f) bandaż koloru zielonego, oliwkowego, szarego lub piaskowego,
 - g) tampon powleczony z jednej strony materiałem zapobiegającym przywieraniu, a z drugiej materiałem przeciwdziałającym wysychaniu opatrywanego miejsca, dopuszczalne jest inne równoważne rozwiązanie w tym zakresie,
 - h) tampon o wymiarach 30-50 x 30-50 cm.
3. Opatrunek sterylny, w hermetycznym, próżniowym opakowaniu.
4. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym, khaki, piaskowym lub szarym.
5. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
6. Okres ważności minimum 5 lat.

Gaza wypełniająca:

1. Zastosowanie: zaopatrzenie rany poprzez wypełnienie rany gazą i tamowanie krwotoku przez wywieranie ucisku.
2. Gaza w kolorze białym, 100% bawełny, o wysokiej chłonności.

3. Gaza sterylna.
4. Wymiary gazy muszą być dostosowane do jej przeznaczenia, tj. takie wypełnienie rany gazą, żeby pod wpływem wywieranego ucisku zatamować krwotok.
5. Klasa wyrobu medycznego 2A, zaopatrywanie i wypełnianie ran głębokich.
6. Gaza zwinięta w rolkę lub złożona w formie „Z” w opakowaniu.
7. Opakowanie wodoodporne, podciśnieniowe, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie).
8. Okres ważności minimum 5 lat.

Opatrunek na rany penetracyjne klatki piersiowej:

1. Zastosowanie: zaopatrzenie ran penetracyjnych (w tym postrzałowych) klatki piersiowej przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
2. Konstrukcja opatrunku:
 - f) kształt okrągły o średnicy minimum 14 cm lub owalny o wymiarach minimum 17 cm x 14 cm $\pm 10\%$ lub w kształcie prostokąta o wymiarach minimum 15 x 20 cm $\pm 10\%$ z zaokrąglonymi narożnikami lub w kształcie kwadratu o wymiarach minimum 15 x 15 cm $\pm 10\%$ z zaokrąglonymi narożnikami;
 - g) wentylowy: z trójdzielną zastawką jednokierunkową lub wykorzystujący zastawkową metodę opatrywania odmy otwartej poprzez pokrycie otworu rany tworzywem sztucznym (folią) z wylotem (lub wylotami) powietrza poza obszarem rany (folia musi w sposób skuteczny spełniać funkcję zastawki/zaworu jednokierunkowego);
 - h) opatrunek posiada uchwyt (lub uchwyty) ułatwiające oddzielenie opatrunku samoprzylepnego od folii osłaniającej;
 - i) opatrunek zawiera gazę lub włókninę do oczyszczenia rany z płynów i zabrudzenia przed jego przyklejeniem. Dopuszczalne są opatrunki bez gazy lub włókniny.
 - j) samoprzylepny, z klejem o wysokiej lepkości, możliwość przyklejenia opatrunku na mokre ciało (pot, krew).
3. Opatrunki sterylne.
4. Opakowanie wodoodporne, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie). Dopuszczalne jest opakowanie podciśnieniowe. Dopuszczalne jest opakowanie chroniące przed zamoczeniem typu foliowo-papierowe, bez nacięć ułatwiających otwieranie.
5. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
6. Okres ważności minimum 4 lat.

Opaska elastyczna:

1. Wymiary 12 cm x 4 m o właściwościach adhezyjnych w opakowaniu.
2. Dopuszczalna jest opaska elastyczna o wymiarach min. 10 cm x min. 4m.
3. Dopuszczalna jest opaska elastyczna kohezyjna.

Gaza opatrunkowa jałowa 0,25 m² w opakowaniu.

Gaza opatrunkowa jałowa 1 m² w opakowaniu.

Przylepiec bez opatrunku:

1. Przylepiec na jedwabiu z hipoalergicznym klejem o dużej przylepności również po zamoczeniu.
2. Wymiary 2,5 cm x 5 m.
3. Łatwy dzielenie bez użycia nożyczek (obustronnie ząbkowane brzegi), nawinięty na plastikową szpulę (tuleję) bez osłony (kołnierza).
4. Dopuszczalny jest przylepiec na szpuli wykonanej z utwardzonej tektury / papieru.

Plaster z opatrunkiem:

1. Plaster wykonany z materiału o dużej przepuszczalności pary wodnej i powietrza, hipoalergiczny, klej o dużej przylepności nawet po zamoczeniu.
2. Wymiary 6 cm x 1 m.

Rurka nosowo-gardłowa:

1. Zastosowanie: udrażnianie górnych dróg oddechowych przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
2. Wykonana miękkiego PVC medycznego, silikonowana, bez lateksu i ftalanów, sterylna.
3. Rozmiar - średnica wewnętrzna: 7 mm – 1 szt.; 7,5 mm – 1 szt.
4. Kształt anatomicznej krzywizny kanału nosowo-gardłowego.
5. Posiadająca ogranicznik chroniący przed wsunięciem w głąb dróg oddechowych i pozycjonujący rurkę.
6. Wyrób sterylny.
7. Opakowanie chroniące przed zamoczeniem typu foliowo-papierowe, łatwe do otwierania, umożliwiające dowolne formowanie kształtu, o wymiarach maksymalnie 10 cm x 22 cm.
8. Okres ważności rurki nosowo-gardłowej minimum 5 lat.

Lubrykant w żelu:

1. Ułatwiający zakładanie rurki nosowo-gardłowej.
2. Obojętny farmakologicznie.
3. Jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g.
4. Okres ważności lubrykantu minimum 3 lata.

Maska twarzowa do sztucznego oddychania:

1. Wykonana z przeźroczystego tworzywa sztucznego i wyposażona w miękki kołnierz przylegający do twarzy.
2. Ustnik z filtrem i zastawka kierunkowa.
3. Gumka do mocowania na twarzy.
4. Etui z tworzywa sztucznego.

Opatrunek hydrożelowy:

1. Opatrunek przeznaczony do stosowania na twarz, posiada specjalne wycięcia i skrzydełka na usta, nos i oczy, rozmiary 28-40x40-60 cm – 2 szt.
2. Opatrunek mały o powierzchni 400 cm² – 2 szt.
3. Opatrunek do natychmiastowego zastosowania po nałożeniu na oparzone miejsce chłodzi je, łagodzi ból i chroni przed zanieczyszczeniem ran.
4. Opatrunek nakładany bezpośrednio na ranę, wyrób medyczny klasy 2B.
5. Po zastosowaniu na poparzone miejsce opatrunek można wielokrotnie zdejmować tak by kontrolować stan rany - opatrunek nie przykleja się do poparzonej powierzchni.
6. Opatrunek przeznaczony jest do wszystkich oparzeń termicznych bez względu na ich stopień.
7. Opatrunek ma formę materiału bazowego z naniesionym półpłynnym żelem. Dopuszczalny jest opatrunek hydrożelowy o konsystencji stałej, nierozpuszczalnej w wodzie.
8. Żel jest całkowicie nieszkodliwy dla błon śluzowych i ma działanie bakteriostatyczne. Bezpieczeństwo w zakresie biokompatybilności i cytotoksyczności potwierdzone badaniami przeprowadzonymi zgodnie z normą PN-EN ISO 10993-5 przez akredytowany ośrodek badawczy oraz przedstawieniem karty charakterystyki(MSDS).
9. Łatwy w transporcie, przechowywaniu i użyciu (możliwość składowania w temperaturze - 5/+35 st.C). Dopuszczalny jest opatrunek o temperaturze przechowywania i stosowania od 0 st.C do 40 st.C.
10. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, białym, brązowym, khaki, piaskowym lub szarym.
11. Okres ważności minimum 5 lat.

Hydrożel w butelce:

1. Opakowanie min 100-150 ml.
2. Hydrożel w butelce ma mieć takie same właściwości jak opatrunki opisany opatrunek hydrożelowy, z wyłączeniem nośnika materiału bazowego.
3. Okres ważności minimum 5 lat.

Rękawice ratownicze:

1. Jednorazowego użytku, niesterylne.
2. Nitrylowe.
3. Hipoalergiczne, nielateksowe, niepodrowane.
4. Przedłużony mankiet.

5. Kolor niebieski
6. Rozmiar L

Sygnalizator świetlny:

1. Czas świecenia min 12 godz.
2. Światło chemiczne
3. Długość 15 cm
4. Wodoodporny, nieiskrzący, niepalny i nietoksyczny
5. Kolor zielony
6. Kolor żółty
7. Kolor czerwony

Załącznik nr 2 Szczegółowy opis wymagań odnośnie zamówionych materiałów do IPMed

Opis i charakterystyka

Opatrunek indywidualny:

- a) Zastosowanie: tamowanie krwotoków i opatrywanie ran.
- b) Forma opatrunku:
 - elastyczny bandaż o szerokości 10 cm \pm 10%;
 - wyposażony w jeden (nieruchomy) lub dwa tampony/kompresy (nieruchomy i ruchomy);
 - wyposażony w element z tworzywa sztucznego zamocowany do bandaża ułatwiający zakładanie opatrunku jedną ręką, zmianę kierunku bandażowania oraz pełniący funkcję bezpośredniego ucisku na ranę po założeniu opatrunku;
 - wyposażony w zapinkę z tworzywa sztucznego uniemożliwiającą przypadkowe rozwinięcie po założeniu bandaża oraz mechanizm uniemożliwiający przypadkowe rozwinięcie bandaża w czasie bandażowania (taśmy samozaczące lub przeszycie).
Dopuszczalny jest opatrunek:
 - elastyczny bandaż o szerokości 10 cm \pm 10%;
 - wyposażony w jeden (nieruchomy) tampon/kompres w formie kieszeni, wewnątrz której znajduje się gaza wypełniająca oraz plastikowa folia;
 - gaza wypełniająca o wysokiej chłonności, może służyć do dodatkowego zaopatrzenia rany postrzałowej;
 - plastikowa folia może służyć m.in. jako opatrunek okluzyjny na rany postrzałowe klatki piersiowej;
 - wyposażony w element z tworzywa sztucznego zamocowany do bandaża pełniący funkcję bezpośredniego ucisku na ranę po założeniu opatrunku;
 - wyposażony w zapinkę z tworzywa sztucznego uniemożliwiającą przypadkowe rozwinięcie bandaża oraz taśmy samozaczące – haczyk („rzep”) umieszczone na bandażu uniemożliwiające przypadkowe rozwinięcie bandaża oraz stabilizujące założony opatrunek.
- c) Bandaż koloru zielonego, oliwkowego, szarego lub piaskowego. Tampon/kompres w kolorze białym.
- d) Opatrunek sterylny.
- e) Opatrunek zwinięty w rolkę w opakowaniu.
- f) Opakowanie wodoodporne, podciśnieniowe, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie).
- g) Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym lub szarym.
- h) Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
- i) Okres ważności minimum 5 lat.

Opatrunek hemostatyczny:

- a) Zastosowanie: tamowanie zagrażających życiu krwotoków o średniej i dużej intensywności krwawienia, w szczególności z ran głębokich i krwotoków tętnicznych przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
- b) Wysoka efektywność hemostatyczna.
- c) Natychmiastowa gotowość do użycia.
- d) Bezpieczeństwo stosowania:
 - brak efektów ubocznych występujących przy stosowaniu zagrażających zdrowiu (w szczególności brak lub ograniczona reakcja egzotermiczna);
 - środek hemostatyczny opatrunku nie jest wchłaniany przez organizm;
 - łatwy do usunięcia (opatrunek nie przykleja się do rany).

- e) Forma opatrunku: nierozpuszczalna gaza z dodatkiem niezbędnej ilości środka hemostatycznego (tj. chitosan, zeolit, kaolin), szerokość 6÷10 cm i długość 3÷4 m. Dopuszczalna jest długość gazy minimum 100 cm z dodatkiem środka hemostatycznego w ilości minimum 8 g.
- f) Opatrunek sterylny.
- g) Opatrunek złożony w formie „Z” w opakowaniu.
- h) Opakowanie wodoodporne, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie). Preferowane jest opakowanie podciśnieniowe.
- i) Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym lub szarym.
- j) Przechowywanie: nie wymaga specjalnych warunków przechowywania, utrzymywana jest stabilność fizykochemiczna w różnych warunkach atmosferycznych.
- k) Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casualty Care).
- l) Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
- m) Okres ważności minimum 5 lat.

Opaska zaciskowa (staza taktyczna):

- a) Zastosowanie: zaopatrzenie (zabezpieczenie) kończyn (górných i dolnych) w przypadku amputacji urazowych lub silnych krwotoków tętniczych w celu zatrzymania krwotoku przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
- b) Konstrukcja opaski zaciskowej:
 - jednoczęściowa;
 - umożliwiającą założenie jedną ręką na każdej kończynie, w szczególności w ramach samopomocy przez poszkodowanego;
 - system naciągowy opaski składa się z paska okalającego kończynę oraz obrotowego elementu z tworzywa sztucznego lub metalu typu kołowrót z możliwością płynnej regulacji siły naciągu oraz możliwością blokowania kołowrotu (po zaciśnięciu opaski),
 - bezgłośna praca mechanizmu naciągowego;
 - zapinanie opaski realizowane za pomocą taśmy samozaczejnej typu „rzep” lub przy pomocy metalowego elementu blokującego (zaczepu);
 - opaska wyposażona w mechanizm lub element konstrukcyjny zabezpieczający opaskę przed przypadkowym rozpięciem lub poluzowaniem naciągu;
 - szerokość taśmy uciskającej kończynę min 3 cm;
 - kolor czarny lub ciemnozielony. Dopuszcza się wstawki innego koloru np. miejsce do zapisania godziny założenia, etykieta itp.
- c) Opakowanie łatwe do otwierania, umożliwiające wyjęcie opaski z opakowania jedną ręką.
- d) Możliwość noszenia opaski bez opakowania na zewnątrz oporządzenia żołnierza (wysoka odporność na różne warunki atmosferyczne).
- e) Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia naniesione na opakowaniu lub umieszczone wewnątrz lub na zewnątrz opakowania.
- f) W przypadku określonej daty ważności okres ważności minimum 5 lat. Dopuszczalne jest zaoferowanie opaski zaciskowej (stazy taktycznej) bez określonej przez producenta daty ważności.
- g) Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casualty Care).

Opatrunek na rany penetracyjne klatki piersiowej:

- a) Zastosowanie: zaopatrzenie ran penetracyjnych (w tym postrzałowych) klatki piersiowej przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
- b) Konstrukcja opatrunku:
 - kształt okrągły o średnicy minimum 14 cm lub owalny o wymiarach minimum 17 cm x 14 cm $\pm 10\%$ lub w kształcie prostokąta o wymiarach minimum 15 x 20 cm $\pm 10\%$ z zaokrąglonymi narożnikami lub w kształcie kwadratu o wymiarach minimum 15 x 15 cm $\pm 10\%$ z zaokrąglonymi narożnikami;

- wentylowy: z trójdzielną zastawką jednokierunkową lub wykorzystujący zastawkową metodę opatrywania odmy otwartej poprzez pokrycie otworu rany tworzywem sztucznym (folią) z wylotem (lub wylotami) powietrza poza obszarem rany (folia musi w sposób skuteczny spełniać funkcję zastawki/zaworu jednokierunkowego);
- opatrunek posiada uchwyt (lub uchwyty) ułatwiające oddzielenie opatrunku samoprzylepnego od folii osłaniającej;
- opatrunek zawiera gazę lub włókninę do oczyszczenia rany z płynów i zabrudzenia przed jego przyklejeniem. Dopuszczalne są opatrunki bez gazy lub włókniny.
- samoprzylepny, z klejem o wysokiej lepkości, możliwość przyklejenia opatrunku na mokre ciało (pot, krew).
- c) Opatrunki sterylne.
- d) Opakowanie wodoodporne, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie). Dopuszczalne jest opakowanie podciśnieniowe. Dopuszczalne jest opakowanie chroniące przed zamoczeniem typu foliowo-papierowe, bez nacięć ułatwiających otwieranie.
- e) Preferowane jest opakowanie o jak najmniejszych wymiarach umożliwiających swobodne umieszczenie opatrunku w opakowaniu IPMed.
- f) Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
- g) Okres ważności minimum 4 lat.

Gaza wypełniająca:

- a) Zastosowanie: zaopatrzenie rany poprzez wypełnienie rany gazą i tamowanie krwotoku przez wywieranie ucisku.
- b) Gaza w kolorze białym, 100% bawełny, o wysokiej chłonności.
- c) Gaza sterylna.
- d) Wymiary gazy muszą być dostosowane do jej przeznaczenia, tj. takie wypełnienie rany gazą, żeby pod wpływem wywieranego ucisku zatamować krwotok.
- e) Klasa wyrobu medycznego 2A, zaopatrzenie i wypełnianie ran głębokich.
- f) Gaza zwinięta w rolkę lub złożona w formie „Z” w opakowaniu.
- g) Opakowanie wodoodporne, podciśnieniowe, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie).
- h) Okres ważności minimum 5 lat.

Przylepiec bez opatrunku:

- a) Przylepiec na jedwabiu z hipoalergicznym klejem o dużej lepkości, również po zamoczeniu.
- b) Wymiary: 2,5 cm x 5 m.
- c) Łatwe dzielenie bez użycia nożyczek (obustronnie ząbkowane brzegi), nawinięty na szpulę (tuleję) bez osłony (kołnierza).
- d) Dopuszczalny jest przylepiec na szpuli wykonanej z utwardzonej tektury / papieru.

Rurka nosowo-gardłowa:

- a) Zastosowanie: udrażnianie górnych dróg oddechowych przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
- b) Wykonana z miękkiego PVC medycznego przezroczystego lub w kolorze zielonym, silikonowana, bez lateksu i ftalanów.
- c) Rozmiary: średnica wewnętrzna 7,5 mm (FR 30).
- d) Kształt anatomicznej krzywizny kanału nosowo-gardłowego.
- e) Posiadająca ogranicznik chroniący przed wsunięciem w głąb dróg oddechowych i pozycjonujący rurkę.
- f) Wyrób sterylny.
- g) Opakowanie chroniące przed zamoczeniem typu foliowo-papierowe, łatwe do otwierania, umożliwiające dowolne formowanie kształtu, o wymiarach maksymalnie 10 cm x 22 cm.
- h) Okres ważności rurki nosowo-gardłowej minimum 5 lat.
- i) Lubrykant w żelu, obojętny farmakologicznie, ułatwiający zakładanie rurki, jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g.
- j) Okres ważności lubrykantu minimum 3 lata.
- k) Rurka nosowo-gardłowa i lubrykant nie stanowią kompletu.

Nożyczki ratownicze:

- a) Ostrze wykonane z tytanu lub twardej stali z powłoką teflonową, umożliwiające cięcie tkaniny ubraniowej, materiałów opatrunkowych, pasów bezpieczeństwa, skóry oraz innych twardych przedmiotów.
- b) Ząbkowane ostrze, nie wymagające ostrzenia.

- c) Wygięty kształt ułatwiający cięcie.
- d) Nożyczki na końcu dolnego ostrza posiadają zaokrąglenie, które chroni przed skaleczeniem w czasie stosowania.
- e) Długość powierzchni tnącej minimum 4 cm, długość całkowita 14-18 cm.
- f) Kolor ostrza i rękojeści matowy: czarny, brązowy lub szary. Dopuszczalna jest rękojeść w innych ciemnych kolorach.

Rękawice ratownicze:

- a) Jednorazowego użytku, niesterylne.
- b) Nitrylowe.
- c) Hipoalergiczne, bezlateksowe, niepudrowane.
- d) Przedłużony mankiet.
- e) Kolor niebieski.
- f) Rozmiar L

Marker permanentny:

- a) Możliwość pisania po każdej powierzchni, w tym na tkaninie i na skórze (poszkodowanego).
- b) Niezmywalny, odporny na działanie wody.
- c) Kolor tuszu: czarny.
- d) Grubość kreski: od 3 mm do 8 mm.
- e) Dopuszczalne jest zaoferowanie markera bez określonej przez producenta daty ważności.