

## SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA NA CZĘŚĆ NR 1

### OPATRUNEK INDYWIDUALNY (OSOBISTY)

- 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 bandaża.
- 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 samozaczepne – 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 na opakowaniu (zalecane są piktogramy użycia).
- i) Dopuszczalny jest 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.

## **LUBRYKANT W ŻELU**

Lubrykant w żelu, obojętny farmakologicznie, ułatwiający zakładanie rurki nosowo-gardłowej, jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g.

- a) Okres ważności lubrykantu minimum 5 lat.

## **OPATRUNEK HEMOSTATYCZNY**

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.

- a) Wysoka efektywność hemostatyczna.
- b) Natychmiastowa gotowość do użycia.
- c) 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).
- d) 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.
- e) Opatrunek sterylny.
- f) Opatrunek złożony w formie „Z” w opakowaniu.
- g) Opakowanie wodoodporne, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie). Preferowane jest opakowanie podciśnieniowe.
- h) Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym lub szarym.
- i) Przechowywanie: nie wymaga specjalnych warunków przechowywania, utrzymywana jest stabilność fizykochemiczna w różnych warunkach atmosferycznych.
- j) Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casualty Care).
- k) Instrukcja stosowania w języku polskim na opakowaniu (zalecane są piktogramy użycia).
- l) Okres ważności minimum 5 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, zaopatrywanie 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.

## **RĘKAWICE RATOWNICZE**

- a) Jednorazowego użytku, niesterylne.
- b) Nitrylowe.
- c) Hipoalergiczne, bezlateksowe, niepodrzwane.
- d) Przedłużony mankiet.
- e) Kolor niebieski.
- f) Każda para rękawic pakowana w woreczek strunowy na którym powinien widnieć w formie nalepki kod kreskowy produktu, nazwa produktu i data ważności.
- g) Rozmiar L
- h) Długość: 260-300mm

## **Opatrunek na rany penetracyjne klatki piersiowej**

Zastosowanie: zaopatrzenie ran penetracyjnych (w tym postrzałowych) klatki piersiowej przez żołnierza przeszkolonego w zakresie udzielania pierwszej pomocy w ramach „samopomocy” lub „pomocy koleżeńskiej” SABA (ang. self aid / buddy aid) według procedur medycyny pola walki TC3 (Tactical Combat Casualty Care) określonych w wytycznych komitetu CoTCCC. Opatrunek musi działać niezawodnie w warunkach pola walki, to znaczy: w różnych warunkach klimatycznych i geograficznych (w tym: pustynia, dżungla, góry, bagna, wybrzeże, itp.) pod wpływem związanych z tym czynników pogodowych (w tym: woda, piach, deszcz, śnieg, błoto, wiatr, itp) oraz taktycznych (w tym: noc, dzień, użycie noktowizji, zasłon dymnych, pod ostrzałem, w pozycji leżące, w mundurze, rękawicach i oporządzeniu taktycznym, hełmie i kamizelce kuloodpornej, itp).

Wymagany jest opatrunek samoprzylepny, z klejem o wysokiej lepkości (przez co rozumie się lepkość wystarczającą do utrzymania opatrunku szczelnie

przylegającego w miejscu przyklejenia przez czas 2 godzin, podczas którego działają na niego siły związane z warunkami pola walki i transportem, takie jak: zakładanie i zdejmowanie munduru i kamizelki kuloodpornej, przemieszczanie związane z ewakuacją z terenu zagrożonego.

Wymagana jest możliwość przyklejenia opatrunku na mokre ciało w warunkach pola walki (w tym nie dający się usunąć pot, krew, woda, owłosienie, zanieczyszczenie piaskiem i czynnikami środowiskowymi).

Wymagany jest mechanizm wentylowy w pełni funkcjonalny przy założonym mundurze i kamizelce kuloodpornej.

Opatrunek na rany penetracyjne klatki piersiowej posiada wymóg opakowania łatwego do otwierania, co oznacza, że opakowanie musi być łatwe do otwierania w warunkach pola walki, w tym w rękawicach taktycznych, przy dużej wilgotności itp.

W zakresie oznakowania opatrunek musi posiadać instrukcję użytkowania w języku polskim lub w postaci piktogramów.

Opatrunek musi posiadać informacje: znak CE, termin ważności, numer serii i oznakowanie sterylności. Informacje te muszą być czytelne, umieszczone w sposób nieusuwalny, nie dające się dłonią zetrzeć, zmazać, czy odkleić.

a) Konstrukcja opatrunku:

- kształt okrągły lub owalny o średnicy minimum 13cm lub o wymiarach minimum 13cm x 13 cm w kształcie prostokąta lub kwadratu, dopuszczalnie 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) lub komplet 2 szt opatrunków okluzyjnych pokrywających szczelnie otwory ran ( rany wlotowej i wylotowej), bez mechanizmu wentylowego;
- 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).

- b) 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.
- c) Opakowanie o jak najmniejszych wymiarach umożliwiających swobodne umieszczenie opatrunku w opakowaniu IPMed.
- d) Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
- e) Okres ważności minimum 4 lat.

#### **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, sterylina.
  3. Rozmiar - średnica wewnętrzna: 7 mm; 7,5 mm
  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.
- Okres ważności rurki nosowo-gardłowej minimum 5 lat

#### **OPATRUNEK OCZNY 5 CM X 7,5 CM**

Właściwości:

- jałowy
- samoprzylepny opatrunek oczny z wkładem chłonnym wykonany z hydrofobowej włókniny;
- pokryty hypoalergicznym klejem akrylowym;
- mikropory w strukturze włókniny - zapewniają odpowiednią paroprzepuszczalność, dzięki czemu zachodzi prawidłowa wymiana gazowa między opatrunkiem a skórą;
- centralnie umieszczony wkład chłonny powleczony siateczką z polietylenu chłonie umiarkowany wysięk, zapobiega przywieraniu wkładu d rany oraz ułatwia usunięcie opatrunku;
- elastyczny wygodny dla pacjenta, dopasowuje się do kształtów ciała, zapewnia swobodę ruchów;
- zaokrąglone brzegi - zapobiegają przypadkowemu odklejeniu opatrunku;
- posiada warstwę zabezpieczającą z papieru silikonowanego ułatwiającą precyzyjną, bezbolesną i skuteczną aplikację;

#### **OPASKA ELASTYCZNA 15 cm x 4m**

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 m<sup>2</sup>****Gaza opatrunkowa jałowa 1 m<sup>2</sup>****Kompres gazowy jałowy 10 cm x 10 cm x 3 szt****Plaster z opatrunkiem**

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

**SIATKA OPATRUNKOWA NA GŁOWĘ nr 6**

długość 1 m w opakowaniu.

**RURKA INTUBACYJNA**

Jednorazowego użytku, sterylne

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

Okres ważności rurki intubacyjnej minimum 5 lat.

**Strzykawka do rurki intubacyjnej 10ml****Prowadnica do rurki intubacyjnej****Stabilizator do rurki intubacyjnej****RURKA KRTANIOWA**

1. Typ LT-D lub LTS-D.
2. Jednorazowego użytku.
3. Rozmiar: 3.; 4.; 5 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.

Okres ważności rurki krtaniowej minimum 5 lat.

### **Strzykawka do rurki krtaniowej 60ml**

### **Strzykawka do rurki krtaniowej 100ml**

### **Taśma mocująca rurkę krtaniową**

### **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 8 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.

Dodatkowe wyposażenie do worka (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).

**Filtr przeciwbakteryjny mechaniczny (filtry bakteryjne dla dorosłych dla HIV, hepatitis C, TBC bez wymiennika ciepła i wilgoci) do worka samorozprężalnego typu składanego.**

### **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.

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 przebicia 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.

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. Opatrunek mały o powierzchni 400 cm<sup>2</sup>.
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.

Okres ważności minimum 5 lat.

## **HYDROŻEL W BUTELCE**

1. Opakowanie min 100-150 ml.
2. Hydrożel w butelce ma mieć takie same właściwości jak opatrunek hydrożelowy opisany poniżej, z wyłączeniem nośnika materiału bazowego.

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.  
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.
- Kolor – ciemnozielony, oliwkowy, brązowy, szary, piaskowy, khaki.

### **Strzykawki**

1. Typu LUER: 5 ml, 10 ml, 2 ml, 20 ml
- Jednorazowe, sterylne, pakowane pojedynczo.

### **Igły**

1. Typu LUER: 0,8; 1,2
2. Jednorazowe, sterylne, pakowane pojedynczo.

### **Gaziki do dezynfekcji miejsca wkłucia pakowane pojedynczo 30mmx60mm a100**

### **Staza elastyczna do wkłucia z metalową kłamrą**

### **KANIULA (WENFLON)**

1. Rozmiary: 14 G, 16 G, 18 G
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.  
Zakończenie LOCK.

## **OKLEINA DO WENFLONÓW 6CM X 8 CM**

Opatrunek do mocowania kaniuli , włóknowy, samoprzylepny, jałowy 6cm x 8 cm.

## **ZESTAW (MANKIET) 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 napętnianą 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**

1. Igła biorcza.
2. Dren o długości min. 150 cm.
3. Rolowany regulator przepływu.
4. Komora kroplowa 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. 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 wkłucia.

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. Dopuszczalny jest jednorazowy zestaw do szybkiej infuzji doszypikowej NIO
- Okres ważności minimum 3 lata.

### **Koc izotermiczny jednorazowy**

Folia przeznaczona jest do zapewnienia komfortu termicznego pacjenta chroniąca przed utratą ciepła.

1. Konstrukcja:
  - a) wykonany z 3-warstwowej folii aluminiowej, falowanej, zapewniającej przepływ i warstwową izolację powietrza pomiędzy poszczególnymi warstwami,
  - b) zewnętrzna warstwa koca powinna być wodoodporna i nie przepuszczająca wiatru,
  - c) kolor zewnętrzny koca – zielony, oliwkowy, dopuszcza się czarne elementy,
  - d) koc pakowany próżniowo.
2. Wymiary i waga:
  - a) rozmiar koca rozłożonego: 120-190 x 200-240 cm
  - b) małe rozmiary koca po spakowaniu
  - c) objętość koca po spakowaniu max. 1,1 l
  - d) waga koca spakowanego: max 500 g

Dopuszczalny na zasadzie równoważności jest koc izotermiczny jednorazowy:

1. Folia przeznaczona jest do zapewnienia komfortu termicznego pacjenta chroniąca przed utratą ciepła.
2. Konstrukcja:
  - a) trójwarstwowa, zapewniająca przepływ i warstwową izolację powietrza,
  - b) warstwa zewnętrzna aluminiowa, wodoodporna, nieprzepuszczająca wiatru,
  - c) warstwa środkowa –główna odbijająca ciepło radiacyjne,
  - d) warstwa wewnętrzna –miękka, pochłaniająca płyny ustrojowe oraz wodę i nie dopuszczająca do ich zbierania na powierzchni materiału.
3. Wymiary i waga:
  - a) rozmiar koca 200 x 120 cm,
  - b) małe rozmiary po spakowaniu,
  - c) waga do 200 g,
  - d) pakowany próżniowo,

### **KOC IZOTERMICZNY JEDNORAZOWY**

Folia przeznaczona jest do zapewnienia komfortu termicznego pacjenta.

1. Możliwość zastosowania:
  - a) ochrona przed utratą ciepła,
  - b) ochrona przed nadmiernym przegrzaniem.
2. Konstrukcja:
  - a) folia typu NRC,

- b) metalizowana warstwowo (złoto-srebrna powłoka metaliczna).
- 3. Wymiary po rozłożeniu min:
  - a) szerokość 160 cm, długość 210 cm.
  - b) kolor zieleń wojskowa

### **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 nitek 45 cm; nierozpuszczalny monofilament poliamidowy z igłą o zwiększonej stabilności w imadle, igła odwrotnie tnąca 3/8 koła 39 mm, rozmiar 2/0, długość nitek 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.
- Okres ważności minimum 3 lata.

**Okres ważności zaoferowanego asortymentu nie powinien być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności w dniu dostawy.**

**Zaoferowany asortyment musi być wyrobem medycznym.**