

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
DLA  
TORBY LEKARZA (TL)**

Lp.	Opis i charakterystyka
1)	<p><b>Opatrunek hemostatyczny:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Wysoka efektywność hemostatyczna.</li> <li>3. Natychmiastowa gotowość do użycia.</li> <li>4. Bezpieczeństwo stosowania: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) brak efektów ubocznych występujących przy stosowaniu zagrażających zdrowiu (w szczególności brak lub ograniczona reakcja egzotermiczna);</li> <li>b) środek hemostatyczny opatrunku nie jest wchłaniany przez organizm;</li> <li>c) łatwy do usunięcia (opatrunek nie przykleja się do rany).</li> </ol> </li> <li>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.</li> <li>6. Opatrunek sterylny.</li> <li>7. Opatrunek złożony w formie „Z” w opakowaniu.</li> <li>8. Opakowanie wodoodporne, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie). Preferowane jest opakowanie podciśnieniowe.</li> <li>9. Przechowywanie: nie wymaga specjalnych warunków przechowywania, utrzymywana jest stabilność fizykochemiczna w różnych warunkach atmosferycznych.</li> <li>10. Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casualty Care). Instrukcja stosowania w języku polskim na opakowaniu lub piktogramy użycia na opakowaniu.</li> </ol>
2)	<p><b>Opaska zaciskowa (staza taktyczna):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zastosowanie: zaopatrzenie (zabezpieczenie) kończyn (górnych 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.</li> <li>2. Konstrukcja opaski zaciskowej: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. jednoczęściowa;</li> <li>b. umożliwiająca założenie jedną ręką na każdej kończynie, w szczególności w ramach samopomocy przez poszkodowanego;</li> <li>c. system naciągowy opaski składa się z paska okalającego kończynę</li> </ol> </li> </ol>

	<p>oraz obrotowego elementu z tworzywa sztucznego lub metalu typu kołowrót z możliwością płynnej regulacji siły naciągu oraz możliwością blokowania kołowrotu (po zaciśnięciu opaski),</p> <p>d. zapinanie opaski realizowane za pomocą taśmy samozaczepnej typu „rzep” lub przy pomocy elementu blokującego (zaczepu) wykonanego z metalu lub tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości;</p> <p>e. staza wyposażona w mechanizm lub element konstrukcyjny zabezpieczający opaskę przed przypadkowym rozpięciem lub poluzowaniem naciągu;</p> <p>f. szerokość paska okalającego kończynę min 3 cm;</p> <p>g. kolor czarny lub ciemnozielony. Dopuszcza się wstawki innego koloru np. miejsce do zapisania godziny założenia, etykieta itp.</p> <p>3. Opakowanie łatwe do otwierania, umożliwiające wyjęcie opaski z opakowania jedną ręką.</p> <p>4. Możliwość noszenia opaski bez opakowania na zewnątrz oporządzenia żołnierza (wysoka odporność na różne warunki atmosferyczne).</p> <p>5. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia naniesiona na opakowaniu lub umieszczona wewnątrz lub na zewnątrz opakowania.</p> <p>6. Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casualty Care).</p>
3)	<p><b>Opatrunek brzuszny:</b></p> <p>1. Zastosowanie: tamowanie krwotoków i opatrywanie ran w obrębie jamy brzusznej</p> <p>2. Konstrukcja opatrunku:</p> <p>a) elastyczny bandaż wyposażony w tampon,</p> <p>b) bandaż koloru zielonego, oliwkowego, szarego lub piaskowego,</p> <p>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,</p> <p>d) tampon o wymiarach 30-50 x 30-50 cm.</p> <p>3. Opatrunek sterylny, w hermetycznym, próżniowym opakowaniu.</p> <p>4. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym, khaki, piaskowym lub szarym.</p> <p>Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.</p>
4)	<p><b>Gaza wypełniająca:</b></p> <p>1. Zastosowanie: zaopatrzenie rany poprzez wypełnienie rany gazą i tamowanie krwotoku przez wywieranie ucisku.</p> <p>2. Gaza w kolorze białym, 100% bawełny, o wysokiej chłonności.</p> <p>3. Gaza sterylna.</p> <p>4. Wymiary gazy: długość nie mniej niż 3,75 m, szerokość nie mniej niż 10 cm.</p> <p>5. Klasa wyrobu medycznego 2A, zaopatrywanie i wypełnianie ran głębokich.</p> <p>6. Gaza złożona w formie „Z” w opakowaniu.</p> <p>7. Opakowanie wodoodporne, podciśnieniowe, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie).</p>

5)	<b>Opatrunek oczny:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ściśle przylegający do skóry wokół oka.</li> <li>2. Chroni oko przed intensywnym światłem.</li> <li>3. Warstwa nieprzylepna umożliwia swobodne ruchy gałki ocznej.</li> <li>4. Rozmiar: 50-70 mm ÷ 70-85 mm.</li> <li>5. Opakowanie.</li> </ol>
6)	<b>Opaska elastyczna</b> 15 cm x 4 m, średniej rozciągliwości z zapinką w opakowaniu. <b>Opaska elastyczna</b> 12 cm x 4 m o właściwościach adhezyjnych w opakowaniu. Dopuszczalna jest opaska elastyczna o wymiarach min. 10 cm x min. 4m kohezyjna lub adhezyjna.
7)	<b>Gaza opatrunkowa jałowa 0,25 m<sup>2</sup></b> w opakowaniu.
8)	<b>Gaza opatrunkowa jałowa 1 m<sup>2</sup></b> w opakowaniu.
9)	<b>Kompres gazowy</b> jałowy 10 cm x 10 cm x 3 szt. w opakowaniu.
10)	<b>Przylepiec bez opatrunku:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przylepiec na jedwabiu z hipoalergicznym klejem o dużej przylepności również po zamoczeniu.</li> <li>2. Wymiary 2,5 cm x 5 m.</li> <li>3. Łatwy dzielenie bez użycia nożyczek (obustronnie ząbkowane brzegi), nawinięty na plastikową szpulę (tuleję) bez osłony (kołnierza).</li> <li>4. Dopuszczalny jest przylepiec na szpuli wykonanej z utwardzonej tektury / papieru.</li> </ol>
11)	<b>Plaster z opatrunkiem:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plaster wykonany z materiału o dużej przepuszczalności pary wodnej i powietrza, hipoalergiczny, klej o dużej przylepności nawet po zamoczeniu.</li> <li>2. Wymiary 6 cm x 1 m.</li> </ol>
12)	<b>Siatka opatrunkowa</b> na głowę nr 6, długość 1 m w opakowaniu.
13)	<b>Rurka nosowo-gardłowa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Wykonana miękkiego PVC medycznego, silikonowana, bez lateksu i ftalanów, sterylna.</li> <li>3. Rozmiar - średnica wewnętrzna: 7 mm; 7,5 mm</li> <li>4. Kształt anatomicznej krzywizny kanału nosowo-gardłowego.</li> <li>5. Posiadająca ogranicznik chroniący przed wsunięciem w głąb dróg oddechowych i pozycjonujący rurkę.</li> <li>6. Wyrób jednorazowego użytku.</li> </ol> Opakowanie chroniące przed zamoczeniem typu foliowo-papierowe, łatwe do otwierania, umożliwiające dowolne formowanie kształtu, o wymiarach maksymalnie 12 cm x 22 cm.

14	<b>Lubrykant w żelu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ułatwiający zakładanie rurki nosowo-gardłowej.</li> <li>2. Obojętny farmakologicznie.</li> <li>3. Jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g.</li> </ol>
15	<b>Rurka intubacyjna:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jednorazowego użytku, sterylna</li> <li>2. Rozmiar: 7; 7,5; 8.</li> <li>3. Wykonana z wysokiej jakości medycznego PCV, silikonowana</li> <li>4. Niskociśnieniowy mankiet uszczelniający typu HI-LO</li> <li>5. Znaczniki głębokości oznaczone cyframi i kreskami</li> <li>6. Znacznik RTG na całej długości</li> <li>7. Balonik kontrolny</li> <li>8. Zaokrąglone zakończenie rurki z otworem Murphiego</li> <li>9. Łącznik 15 mm trwale połączony z rurką i zgodny z ISO 5356-1, dopuszczalny jest łącznik, który nie jest trwale połączony z rurką</li> <li>10. Dobrze widoczne oznaczenie rozmiaru i średnicy wewnętrznej rurki</li> </ol> <p>Pakowana pojedynczo, sterylnie, opakowanie folia-papier o wymiarach maksymalnie 13cm x 34cm.</p>
16	<b>Strzykawka do rurki intubacyjnej</b>
17	<b>Prowadnica do rurki intubacyjnej</b>
18	<b>Stabilizator rurki intubacyjnej</b>
19	<b>Lubrykant w żelu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ułatwiający zakładanie rurki intubacyjnej.</li> <li>2. Obojętny farmakologicznie.</li> <li>3. Jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g.</li> </ol>
20	<b>Rurka krtaniowa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Typ LTS-D.</li> <li>2. Jednorazowego użytku.</li> <li>3. Rozmiar: 3, 4, 5 oznakowane różnymi kolorami.</li> <li>4. Wykonana z przezroczystego termoplastycznego PCV.</li> <li>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.</li> <li>6. Pojedynczy kanał oddechowy zakończony ślepo, z otworem na wysokości wejścia do tchawicy, przystosowanym do odsysania wydzieliny.</li> <li>7. Dopuszczalna rurka LTS-D z dwoma niezależnymi kanałami otwartymi. Jeden kanał do drenażu do sondy żołądkowej oraz drugi kanał do wentylacji.</li> <li>8. Oba mankiety zasilane jednym, wspólnym przewodem, zakończonym balonikiem kontrolnym.</li> </ol>

	9. Posiada znaczniki głębokości 10. Znacznik RTG na całej długości. 11. Łącznik 15 mm trwale połączony z rurką i zgodny z ISO 5356-1. Pakowana pojedynczo, sterylnie, opakowanie folia-papier.
21	<b>Strzykawka do rurki krtaniowej</b>
22	<b>Taśma mocująca rurkę krtaniową</b>
23	<b>Lubrykant w żelu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ułatwiający zakładanie rurki krtaniowej.</li> <li>2. Obojętny farmakologicznie.</li> <li>3. Jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g.</li> </ol>
24	<b>Laryngoskop:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konfiguracja: rękojeść + 3 łyżki</li> <li>2. Rękojeść wykonana ze stali nierdzewnej na baterie AA, karbowana powierzchniowo</li> <li>3. Łyżki światłowodowe rozmiar: Mac 2, 3 i 4</li> <li>4. Żarówki ksenonowe lub halogenowo-ksenonowe</li> <li>5. Rękojeść R14, typ C. Dopuszczalne są dwa rodzaje rękojeści na baterie AA lub R14, z zastrzeżeniem, iż wymagany jest laryngoskop dla dorosłych.</li> <li>6. W zestawie zapasowa żarówka i baterie</li> <li>7. Odporny na kurz, piasek i wodę</li> <li>8. Zielony standard zamka</li> <li>9. Rękojeść i łyżki wielorazowe.</li> <li>10. Opakowanie wykonane z miękkiego materiału ( z wyłączeniem tworzywa sztucznego np. opakowanie foliowe) lub twardego materiału.</li> </ol>
25	<b>Ssak ręczny</b> typu gruszka: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przeznaczone do odsysania płynów i treści z jamy ustnej i górnego odcinka dróg oddechowych.</li> <li>2. Konstrukcja jednoczęściowa, bez możliwości rozmontowania na mniejsze elementy składowe.</li> <li>3. Całość jednorazowa.</li> <li>4. Dren ssący wysuwany, o długości min 15 cm i wewnętrznej średnicy ssącej min 8 mm.</li> <li>5. Układ ssący mechaniczny, bazujący na silikonowej gruszce.</li> <li>6. Odprowadzenie płynów do trwale zamocowanego worka na wydzielinę za pomocą jednokierunkowego wylotu z zastawką.</li> <li>7. Worek na wydzielinę o pojemności min 1000 ml.</li> <li>8. Siła ssania min 100 mmHg.</li> <li>9. Waga max 250 g.</li> </ol>
26	<b>Worek samorozprężalny</b> typu składanego: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Worek samorozprężalny dla dorosłych umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem (złączka).</li> <li>2. Wielorazowy z możliwością sterylizacji.</li> <li>3. Worek wyposażony w ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Wyposażony w rezerwuuar tlenu.</li> <li>5. Przewód tlenowy, nie załamujący się, długości min 2 m</li> <li>6. Maska twarzowa, rozmiar: 3 – 1 szt., rozmiar 5 – 2 szt.; przezroczysta, której konstrukcja umożliwia swobodny obrót o 360 stopni względem osi łącznika.</li> <li>7. Filtr przeciwbakteryjny mechaniczny – 5 szt. (filtry bakteryjne dla dorosłych).</li> <li>8. Worek przeznaczony do wentylacji mechanicznej powietrzem lub mieszaniną oddechową w tym możliwość zasilania 100% tlenem.</li> <li>9. Worek wyposażony w zastawkę pacjenta.</li> <li>10. Możliwość podłączenia filtrów mechanicznych pomiędzy maską a zastawką pacjenta.</li> <li>11. Wszystkie elementy wyposażenia spakowane razem z workiem w opakowaniu fabrycznym.</li> <li>12. Produkt oznakowany fabrycznie znakiem CE, zgodnie z dyrektywą medyczną 93/42/EEC</li> <li>13. Dodatkowe wyposażenie ( nie wchodzące do opakowania na worek samorozprężalny): przewód tlenowy o długości minimum 2 m (dopuszczalny przewód tlenowy w środku opakowania); filtr przeciwbakteryjny mechaniczny – 3 szt. (filtry przeciwbakteryjne dla dorosłych dla HIV, hepatitis C, TBC z lub bez wymiennika ciepła i wilgoci).</li> </ol>
27	<p><b>Igła do odbarczenia odmy prężnej:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jednorazowa.</li> <li>2. Rozmiar: 14 GA 3,25 IN (2,1 mm x 83 mm).</li> </ol> <p>Pakowana sterylnie, opakowanie foliowo papierowe lub w formie plastikowej tubki (sztywne etui).</p>
28	<p><b>Zestaw do konikopunkcji ratowniczej:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zestaw do szybkiej konikopunkcji ratowniczej dla dorosłych.</li> <li>2. Zestaw gotowy do natychmiastowego wykorzystania.</li> <li>3. Sterylny, jednorazowy.</li> <li>4. Standardowa końcówka o średnicy 15 mm.</li> <li>5. Specjalne zakończenie igły nakłuwacza eliminujące konieczność wykorzystania skalpela i redukujące krwawienie.</li> <li>6. Blokada zmniejszająca ryzyko przebicia tylnej ściany tchawicy.</li> <li>7. Taśma mocująca dren wokół szyi.</li> <li>8. Igła prowadząca o szerokości 2 mm, strzykawka 5 ml lub 10 ml oraz łącznik karbowany w zestawie.</li> </ol> <p>Dren o średnicy 4 mm.</p>
29	<p><b>Chusta trójkątna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bawełniana, w kształcie trójkąta równoramiennego o min. wymiarach 96x96x136 cm.</li> <li>2. Dopuszczalna jest chusta trójkątna w rozmiarze 96x96x130 cm lub 95x95x134 cm, przy zachowaniu pozostałych wymagań.</li> <li>3. Kolor zielony, dopuszczalny jest kolor biały.</li> </ol>
30	<p><b>Kołnierz ortopedyczny jednorazowy:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kołnierz uniwersalny do stabilizacji i unieruchomienia szyjnego odcinka</li> </ol>

	<p>kręgosłupa – jednorazowy z możliwością wielokrotnego użytku przez jednego pacjenta.</p> <p>2. Możliwości zastosowania – dorośli.</p> <p>3. Konstrukcja:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>jednoczęściowy,</li> <li>wykonany z wytrzymałego i elastycznego polimeru,</li> <li>wyścielony miękką gąbką,</li> <li>posiada precyzyjną regulację wysokości (min 10 stopni regulacji),</li> <li>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.</li> </ol> <p>4. Otwór/otwory umożliwiające zbadanie tętna na tętnicach szyjnych.</p> <p>5. Przenikliwy dla promieni RTG w stopniu umożliwiającym diagnostykę.</p> <p>6. Kolor – ciemnozielony, oliwkowy, brązowy, szary, piaskowy, khaki.</p>
31	<p><b>Szyna aluminiowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Do unieruchomienia złamań.</li> <li>W miękkiej osłonie, wersja militarna: <ol style="list-style-type: none"> <li>rozmiar długi,</li> <li>wymiary dł. x szer.: min 90 cm ± 10% x min 10 cm ± 10%,</li> <li>kolor ciemnozielony, oliwkowy, brązowy, szary, piaskowy, khaki.</li> </ol> </li> </ol>
32	<p><b>Strzykawki:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Typu LUER: 5 ml, 10 ml, 2 ml, 20 ml</li> <li>Jednorazowe, sterylne, pakowane pojedynczo.</li> </ol>
33	<p><b>Igły:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Typu LUER: 0,8; 1,2 Jednorazowe, sterylne, pakowane pojedynczo.</li> </ol>
34	<b>Pojemnik na odpady medyczne/pojemnik na zużyte igły 0,2l</b>
35	<b>Gaziki do dezynfekcji</b> miejsca wkłucia, pakowane pojedynczo
36	<b>Staza elastyczna do wkłucia</b> z metalową klamrą
37	<p><b>Kaniula (wenflon):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Rozmiary: 14 G, 16 G, 18 G</li> <li>Jednorazowa, sterylna, oznaczona kolorami.</li> <li>Wykonana z poliuretanu.</li> <li>Gładka powierzchnia.</li> <li>Specjalny kształt końcówki poliuretanowej kaniuli i igły z tylnym szlifem w celu łatwego wprowadzenia kaniuli do naczynia.</li> <li>Samozamykający się port lub port z możliwością blokady przed przypadkowym otwarciem.</li> <li>Uchwyt zaprojektowany dla techniki punkcji jedną ręką.</li> <li>Zatyczka z filtrem hydrofobowym, hamująca wypływ krwi.</li> <li>Zakończenie LOCK.</li> </ol>

38	<b>Okleina do wenflonów</b>
39	<b>Zestaw do ciśnieniowego podawania płynów:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pojemność 500 ml z pompką.</li> <li>2. Wyposażony w gruszkę do pompowania powietrza i zawór spustowy oraz mechaniczny wskaźnik ciśnienia.</li> <li>3. Wyposażony w poduszkę powietrzną napelnianą przy użyciu gruszki wywierającą ciśnienie na opakowanie z płynem.</li> <li>4. Opakowanie z płynem umieszczone za przeźroczystą kieszenią w celu obserwacji stanu podawanego płynu.</li> <li>5. Wyposażony w element do podwieszenia.</li> </ol>
40	<b>Zestaw do przetaczania płynów infuzyjnych z pojemników miękkich:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Igła biorcza.</li> <li>2. Dren o długości min. 150 cm.</li> <li>3. Rolowany regulator przepływu.</li> <li>4. Komora kroplowa 20 kropli.</li> <li>5. Wielkość oczek filtra do płynów 15 µm.</li> <li>6. Łącznik do dodatkowej iniekcji z korkiem.</li> <li>7. Łącznik LUER-LOCK z igłą iniekcyjną.</li> </ol> <p>Jednorazowego użytku, jałowy, niepirogenny, nietoksyczny, pojedynczo pakowany.</p>
41	<b>Cięśnieniomierz:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ciężnieniomierz mechaniczny, ręczny, precyzyjny, lekki, trwały i prosty w obsłudze, przeznaczony do częstych pomiarów ciśnienia tętniczego metodą nieinwazyjną.</li> <li>2. Dokładność pomiaru aneroidu co najmniej +/- 3mmHg.</li> <li>3. Manometr dodatkowo chroniony pierścieniem ochronnym z tworzywa sztucznego.</li> <li>4. Zakres pomiaru: co najmniej 0-300 mmHg.</li> <li>5. Płynnie regulowany zawór spustowy obrotowy.</li> <li>6. Mankiet ciężnieniomierza wielorazowy, posiadający oznaczenia rozmiaru oraz obwodu ramienia, zapinany na rzep. Mankiet jednoczęściowy, zgrzewany, bez dodatkowego wewnętrznego balonu powietrznego. Rozmiar mankietu przeznaczony dla obwodu ramienia w zakresie min 26-34 cm. Na mankiecie wskazane właściwe miejsce położenia tętnicy.</li> <li>7. Zgodność z normą EN 1060-1:1996, część 1. Dopuszczalna jest zgodność z normą 81060:1:2012.</li> <li>8. Zakres temperatury pracy: min. 10-45 st.C. Dopuszczalny jest ciężnieniomierz o zakresie temperatury pracy min. 10-40 st.C</li> <li>9. Waga max 200 g.</li> <li>10. Gwarancja kalibracji min 10 lat.</li> <li>11. Kolor czarny.</li> <li>12. Miękkie opakowanie.</li> </ol>
42	<b>Stetoskop:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z dwustronną głowicą.</li> <li>2. Dołączone części zamienne: dwie pary oliwek i wymienna membrana.</li> <li>3. Bez lateksu.</li> </ol>



	4. Kolor czarny (dopuszcza się stetoskop tylko z kanałem słuchowym – przewód gumowy - koloru czarnego).
43	<b>Pulsoksymetr:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyposażony w funkcję pomiaru saturacji tlenowej krwi i pulsu</li> <li>2. Zintegrowany czujnik palcowy bez konieczności stosowania dodatkowych czujników.</li> <li>3. Możliwość stosowania w warunkach polowych: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) odporny na upadek z wysokości 50 cm,</li> <li>b) odporny na wibracje,</li> <li>c) prosta obsługa,</li> <li>d) duży, cyfrowy wyświetlacz minimum LED lub OLED,</li> <li>e) zasilanie bateryjne alkaliczne (dołączony komplet baterii do urządzenia),</li> <li>f) kolor czarny lub ciemnozielony.</li> </ol> </li> <li>4. Zakres pomiaru saturacji SpO<sub>2</sub>: 0-100%.</li> <li>5. Zakres pomiaru częstotliwości pulsu: 20-300 BPM.</li> <li>6. Temperatura pracy: co najmniej w zakresie od 0 st.C do +40 st.C.</li> <li>7. Dopuszczalna dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70-100 ± 3.</li> <li>8. Dopuszczalna dokładność pomiaru pulsu ± 4.</li> <li>9. Wilgotność pracy: co najmniej 10-90% bez kondensacji.</li> <li>10. Waga do 65 g (z bateriami).</li> <li>11. Czas pracy: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) praca ciągła – minimum 20 godz.</li> <li>b) pojedyncze pomiary o długości około 30-40 s – minimum 1500 pomiarów.</li> </ol> </li> <li>12. Wskaźnik jakości sygnału tętna oraz stanu baterii.</li> <li>13. Opakowanie ochronne w kolorze ciemnozielonym, oliwkowym, brązowym, szarym, piaskowym, khaki, czarnym.</li> </ol>
44	<b>Koc izotermiczny jednorazowy trójwarstwowy:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Folia przeznaczona jest do zapewnienia komfortu termicznego pacjenta chroniąca przed utratą ciepła.</li> <li>2. Konstrukcja: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) wykonany z 3-warstwowej folii aluminiowej, falowanej, zapewniającej przepływ i warstwową izolację powietrza pomiędzy poszczególnymi warstwami,</li> <li>b) zewnętrzna warstwa koca powinna być wodoodporna i nie przepuszczająca wiatru,</li> <li>c) kolor zewnętrzny koca – zielony, oliwkowy, dopuszcza się czarne elementy,</li> <li>d) koc pakowany próżniowo.</li> </ol> </li> <li>3. Wymiary i waga: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) rozmiar koca rozłożonego: 120-190 x 200-240 cm</li> <li>b) małe rozmiary koca po spakowaniu</li> <li>c) objętość koca po spakowaniu max. 1,1 l</li> <li>d) waga koca spakowanego: max 500 g</li> </ol> </li> </ol>
45	<b>Koc izotermiczny jednorazowy jednowarstwowy:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Folia przeznaczona jest do zapewnienia komfortu termicznego pacjenta.</li> </ol>

	<p>2. Możliwość zastosowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) ochrona przed utratą ciepła,</li> <li>b) ochrona przed nadmiernym przegrzaniem.</li> </ul> <p>3. Konstrukcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) folia typu NRC,</li> <li>b) metalizowana warstwowo (złoto-srebrna powłoka metaliczna).</li> </ul> <p>4. Wymiary po rozłożeniu min:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) szerokość 160 cm,</li> <li>b) długość 210 cm.</li> </ul>
46	<p><b>Rękawice ratownicze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Jednorazowego użytku, niesterylne.</li> <li>2. Nitrylowe.</li> <li>3. Hipoalergiczne, nielateksowe, niepudrowane.</li> <li>4. Przedłużony mankiet – minimalna długość rękawicy 250 mm.</li> <li>5. Kolor niebieski</li> <li>6. Rozmiar L</li> </ul>
47	<p><b>Nożyczki ratownicze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Ostrze wykonane z tytanu lub twardej stali z powłoką teflonową, umożliwiające cięcie tkaniny ubraniowej, materiałów opatrunkowych, pasów bezpieczeństwa, skóry oraz innych twardych przedmiotów.</li> <li>2. Ząbkowane ostrze, nie wymagające ostrzenia.</li> <li>3. Wygięty kształt ułatwiający cięcie.</li> <li>4. Nożyczki na końcu dolnego ostrza posiadają zaokrąglenie, które chroni przed skaleczeniem w czasie stosowania.</li> <li>5. Długość powierzchni tnącej minimum 4 cm, długość całkowita 16-20 cm.</li> <li>6. Kolor ostrza i rękojeści matowy: czarny, brązowy lub szary. Dopuszczalna jest rękojeść w innych ciemnych kolorach.</li> </ul>
48	<p><b>Blok/notes</b> wodoodporny, format A6 +/- 10% na każdym wymiarze.</p>
49	<p><b>Marker permanentny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość pisanie po każdej powierzchni, w tym na tkaninie i na skórze (poszkodowanego).</li> <li>2. Niezmywalny, odporny na działanie wody.</li> <li>3. Kolor tuszu: czarny, końcówka zaokrąglona.</li> <li>4. Marker może pozostawiać kreskę o określonej grubości ( w mm) lub jako przedział grubości (tj. od... do... mm) jednak przynajmniej jedna wartość deklarowanej grubości kreski musi mieścić się w zakresie 3-6 mm.</li> <li>5. Dopuszczalne jest zaoferowanie markera bez określonej przez producenta daty ważności.</li> </ul>
50	<p><b>Latarka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) źródło światła – diody,</li> <li>b) ultralekka i ultrazwarta,</li> <li>c) wodoszczelna – co najmniej IP66,</li> <li>d) możliwość mocowania za pomocą ściąganej taśmy typu ZIP lub sznurek typu ZIP lub opaski elastycznej,</li> </ul> </li> </ul>

	<p>e) blokada włącznika chroniąca przed przypadkowym uruchomieniem.</p> <p>2. Parametry techniczne:</p> <p>a) światło białe, jedna lub trzy diody, o zasięgu światła min 6 m,</p> <p>b) światło czerwone (dyskretnie oświetlenie),</p> <p>c) 2 poziomy oświetlenia: standard - czas świecenia min 12 h i maksymalna moc - czas świecenia min 9 h,</p> <p>d) 2 tryby pulsujące: biały i czerwony,</p> <p>e) masa latarki max 50 g z bateriami,</p> <p>f) temperatura pracy: co najmniej -20 st.C do +50 st.C,</p> <p>g) zasilanie - 2 baterie litowe typu CR2032 – do zestawu dołączone łącznie dwa komplety baterii.</p>
51	<p><b>Sygnalizator świetlny:</b></p> <p>1. Czas świecenia min 12 godz.</p> <p>2. Światło chemiczne</p> <p>3. Długość 15 cm</p> <p>4. Wodoodporny, nieiskrzący, niepalny i nietoksyczny</p> <p>5. Kolor zielony</p> <p>6. Kolor żółty</p> <p>7. Kolor czerwony</p>
52	<p><b>Zestaw zabiegowy mały:</b></p> <p>1. Jednorazowy, sterylny zestaw przeznaczony do wykonywania drobnych zabiegów chirurgicznych (szycie skóry).</p> <p>2. Skład zestawu:</p> <p>a) imadło chirurgiczne typu HEGAR lub MATHIEU dł. 140-180 mm – 1 szt.,</p> <p>b) kleszcze typu PEAN-CRILLE wygięte dł. 140-160 mm – 1 szt.,</p> <p>c) nożyczki chirurgiczne typu DEEVER proste, tępo-ostre, dł. 130-180 mm – 1 szt.,</p> <p>d) pęseta anatomiczna prosta standard 140-180 mm – 1 szt.,</p> <p>e) pęseta chirurgiczna prosta standard 140-180 mm – 1 szt.,</p> <p>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.,</p> <p>g) strzykawka typu LUER 10 ml – 1 szt.,</p> <p>h) igły typu LUER: 0,8; 1,2 – po 1 szt.,</p> <p>i) rękawiczki chirurgiczne 7,5; 8 – po 1 szt.,</p> <p>j) kompresy jałowe 7,5x7,5 cm – 10 szt.,</p> <p>k) zestaw zawinięty w serwetę operacyjną 110x75 cm.</p> <p>3. Opakowanie:</p> <p>a) wyposażenie zestawu umieszczone na plastikowej tacce o wymiarach umożliwiających swobodne umieszczenie wszystkich elementów,</p> <p>b) całość zapakowana w opakowanie papierowo-foliowe.</p>

53	<p><b>Zestaw do ewakuacji:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skład zestawu:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) opakowanie o wymiarach (wys. x szer. x głęb.) 140x90x60 mm <math>\pm</math>10 mm.</li> <li>b) taśma ewakuacyjna długości 3 m <math>\pm</math>10 cm.</li> <li>c) karabińczyki – 2 szt.</li> </ol> </li> <li>2. Konstrukcja:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Taśma ewakuacyjna powinna składać się z jednej długiej taśmy, złożonej równolegle ze sobą i przesywanej prostopadle podwójnym szwem ryglowym (2 szwy ryglowe w odległości 1 cm od siebie) co 20 cm <math>\pm</math>1 cm tworząc tym samym jedną taśmę składającą się z 2 warstw o długości 3 m <math>\pm</math>10 cm. Jedna z warstw przesywanych taśm powinna być na tyle dłuższa aby naszywana na drugą tworzyła pętle umożliwiające wsunięcie pomiędzy nie dłoni i ułatwiające jej uchwyt. Taśma powinna zaczynać się małą pętlą umożliwiającą przełożenie przez nią karabińczyka.</li> <li>b) Opakowanie powinno składać się z komory głównej zamykanej zamkiem błyskawicznym okalającym krawędź górną i krawędzie boczne do ok. 2/3 ich wysokości. Konstrukcja opakowania powinna umożliwiać swobodne otwieranie opakowania wzdłuż krótszej krawędzi.</li> <li>c) Zamek błyskawiczny powinien być przykryty zewnętrznym, dwuczęściowym kołnierzem osłaniającym, tzw. plisą.</li> <li>d) Oba suwaki powinny być wyposażone w dodatkowe uchwyty wykonane z linki rdzeniowej o długości całkowitej 70 <math>\pm</math>10 mm i zakończone pętlą ułatwiającą uchwyt i otwieranie zamka.</li> <li>e) Przednia powierzchnia opakowania powinna być wyposażona w system dwóch taśm poziomych, przewlekanych, kompatybilnych z systemem MOLLE 40/25:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość taśm 25 mm,</li> <li>• taśmy poziome powinny być przesywane w pionie, szwem ryglowym w równych odstępach co 40 mm tworząc pojedynczą komórkę.</li> </ul> </li> <li>f) Powierzchnia nośna opakowania powinna być wyposażona w system montażowy – system taśm przewlekanych kompatybilnych z systemem MOLLE 40/25:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość taśm 25 mm,</li> <li>• taśmy poziome powinny być przesywane w pionie, szwem ryglowym w równych odstępach co 40 mm tworząc pojedynczą komórkę,</li> <li>• taśmy pionowe powinny mieć dodatkowe, usztywniane zakończenia długości 50 mm oraz dodatkowe uchwyty długości 15 mm ułatwiające wyciąganie taśm pionowych,</li> <li>• system taśm powinien zapewnić kompatybilność z innymi elementami wyposażenia w systemie MOLLE, takimi jak: kamizelki taktyczne, plecaki lub inne elementy wyposażenia modułowego.</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>
----	---

	<p>g) Na dnie komory głównej powinien znajdować się otwór odprowadzający wodę w przypadku zalania zestawu zabezpieczony oczkiem kaletniczym 5,5-6 mm.</p> <p>h) Wszystkie krawędzie opakowania powinny zostać wykonane z promieniem zaokrąglenia min 2 cm (ochrona przed przecieraniem się w czasie użytkowania i ochrona przed zacinaniem się zamków błyskawicznych w czasie szybkiego otwierania).</p> <p>i) Wewnętrzna powierzchnia klapy jak i powierzchni nośnej powinny mieć naszyte u dołu kieszonki z tkaniny technicznej, stanowiące ok. ½ wysokości całkowitej opakowania i szerokości całkowitej szerokości opakowania.</p> <p>j) Wewnętrzne obszycia opakowania powinny być lamowane tym samym materiałem, z którego wykonano tkaninę konstrukcyjną.</p> <p>k) W konstrukcji opakowania nie może być elementów błyszczących.</p> <p>l) Opakowanie zestawu do ewakuacji powinno mieć wszytą etykietę z nazwą i instrukcją czyszczenia.</p> <p>3. Materiały:</p> <p>a) Tkanina konstrukcyjna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% poliamid 6.6 o zwiększonej odporności na ścieranie, uszkodzenia mechaniczne i ograniczonym stopniu przemakalności, z powłoką poliuretanową oraz impregnacją fluorowęglową,</li> <li>• gęstość liniowa (wg DIN 53 354): 770 dtex (dopuszczalna 1100 dtex),</li> <li>• gramatura: (wg ISO 3801:1993): 335 g/m<sup>2</sup> ±5% (dopuszczalna 360 g/m<sup>2</sup> ±5%),</li> <li>• wodoszczelność (wg ISO 811:1981): min 400 mm H<sub>2</sub>O,</li> <li>• trwałość kolorów na ścieranie (wg EN ISO 105 TX 12): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ na sucho - min ocena 4,</li> <li>▪ na mokro – min ocena 3,</li> </ul> </li> <li>• kolor: maskowanie wz.93 (PANTERA LEŚNA).</li> </ul> <p>b) Tkanina techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% poliamid 6.6 z powłoką poliuretanową,</li> <li>• gęstość liniowa (wg DIN 53 354): 235 dtex,</li> <li>• gramatura: (wg ISO 3801:1993) 155 g/m<sup>2</sup> ±2%,</li> <li>• kolor: zielony (dopasowany do maskowania wz. 93) lub czarny.</li> </ul> <p>c) Taśmy techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• materiał: poliamid,</li> <li>• szerokość (wg PN – EN 1773:2000): 25 mm ±1 mm,</li> <li>• rodzaj splotu - płótno podwójne,</li> <li>• kolor: zielony (dopasowany do maskowania wz. 93).</li> </ul> <p>d) Taśma ewakuacyjna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• materiał: poliamid,</li> <li>• szerokość (wg PN – EN 1773:2000): 25 mm ±1mm,</li> <li>• wytrzymałość na rozierwanie (wg PN-EN ISO 13934-1:2002) - min 1650 [daN],</li> <li>• grubość (wg PN-EN ISO 5084) – 2,0–2,3 mm,</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kolor: zielony (dopasowany do maskowania wz. 93) lub czarny.</li> </ul> <p>e) Karabińczyki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezząbkowe, zakręcane, wykonane ze stopów lekkich, w kolorze czarnym,</li> <li>• waga – max. 75 g,</li> <li>• prześwit – min. 20 mm,</li> <li>• wytrzymałość: <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 28 kN (podłużna),</li> <li>• min. 8 kN (z otwartym zamkiem),</li> <li>• min. 7 kN (poprzeczna).</li> </ul> </li> </ul>
54	<b>Materiał informacyjny</b> w formie zeszytu formatu A5 lub A6 dotyczący wytycznych postępowania w zakresie ratownictwa na polu walki wg aktualnych wytycznych Tactical Combat Casualty Care. Wydruk na papierze wodoodpornym.
55	<b>Karta do segregacji medycznej.</b> 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.

#### Klauzula kodyfikacyjna:

1. Przedmiot zamówienia w postaci wyrobów wyszczególnionych w umowie wraz z częściami zamiennymi, materiałami eksploatacyjnymi, konserwacyjnymi i narzędziami, podlega kodyfikacji zgodnie z zasadami Systemu Kodyfikacyjnego NATO (NCS – NATO Codification System).
2. Wykonawca - na wniosek Zamawiającego - zobowiązany jest do:
  - 2.1 Wykonania identyfikacji wstępnej oraz udostępnienia aktualnych danych technicznych wyrobów wyszczególnionych w pkt. 1., wykorzystując aktualne dane własne lub pozyskane od podwykonawców i poddostawców.
  - 2.2 Sporządzenia w umowie wykazu wszystkich wyrobów będących przedmiotem zamówienia z uwzględnieniem: Numeru Referencyjnego - RN (oznaczenia wyrobu pod jakimi jest on rozpoznawany przez Wykonawcę - producenta, dostawcę, podwykonawcę); Numeru Magazynowego NATO - NSN (jeżeli został już przydzielony); Kodu Podmiotu Gospodarki Narodowej - NCAGE (jeżeli został przydzielony) lub - gdy brak NCAGE - danych teleadresowych odpowiednio: producenta lub dostawcy, podwykonawcy.
  - 2.3 Przekazania danych, o których mowa w ppkt. 2.1. i 2.2. w terminie do 30 dni od momentu otrzymania wniosku, w uzgodnionej formie i bez dodatkowych opłat.

Odbiorcą danych określonych w ppkt. 2.1. i 2.2. w imieniu Zamawiającego, będzie polskie biuro kodyfikacyjne ( NCB of Poland – POL NCB ) – Wojskowe Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji, ul. Nowowiejska 28a, 00-909 Warszawa, tel. 261 845 700; fax. 261 845 891. W przypadku, gdy wyroby wyszczególnione w pkt. 1.

są dostarczane przez dostawców zagranicznych, odbiorcą danych będzie biuro kodyfikacyjne kraju producenta/dostawcy tych wyrobów.