

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
DLA
PLECAKA RATOWNIKA MEDYCZNEGO (PRM)**

Lp.	Opis i charakterystyka
1.	<p>Opatrunek hemostatyczny:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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. Przechowywanie: nie wymaga specjalnych warunków przechowywania, utrzymywana jest stabilność fizykochemiczna w różnych warunkach atmosferycznych. 10. Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casualty Care). 11. Instrukcja stosowania w języku polskim na opakowaniu lub piktogramy użycia na opakowaniu.
2.	<p>Opaska zaciskowa (staza taktyczna):</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Konstrukcja opaski zaciskowej: <ol style="list-style-type: none"> 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

	<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> <ul style="list-style-type: none"> 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; e. staza wyposażona w mechanizm lub element konstrukcyjny zabezpieczający opaskę przed przypadkowym rozpięciem lub poluzowaniem naciągu; f. szerokość paska okalającego kończynę min 3 cm; g. kolor czarny lub ciemnozielony. Dopuszcza się wstawki innego koloru np. miejsce do zapisania godziny założenia, etykieta itp. <ul style="list-style-type: none"> 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. Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casualty Care).
3.	<p>Opatrunek brzuszny:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Zastosowanie: tamowanie krwotoków i opatrywanie ran w obrębie jamy brzusznej 2. Konstrukcja opatrunku: <ul style="list-style-type: none"> 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.
4.	<p>Gaza wypełniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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: długość nie mniej niż 3,75 m, szerokość nie mniej niż 10 cm. 5. Klasa wyrobu medycznego 2A, zaopatrzenie i wypełnianie ran głębokich. 6. Gaza złożona w formie „Z” w opakowaniu. 7. Opakowanie wodoodporne, podciśnieniowe, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie).

5.	Opatrunek oczny: <ol style="list-style-type: none"> 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.
6.	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 kohezyjna lub adhezyjna.
7.	Gaza opatrunkowa jałowa 0,25 m² w opakowaniu.
8.	Gaza opatrunkowa jałowa 1 m² w opakowaniu.
9.	Kompres gazowy jałowy 10 cm x 10 cm x 3 szt. w opakowaniu.
10.	Przylepiec bez opatrunku: <ol style="list-style-type: none"> 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.
11.	Plaster z opatrunkiem: <ol style="list-style-type: none"> 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.
12.	Siatka opatrunkowa na głowę nr 6, długość 1 m w opakowaniu.
13.	Rurka nosowo-gardłowa: <ol style="list-style-type: none"> 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; 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 jednorazowego użytku. 7. Opakowanie chroniące przed zamoczeniem typu foliowo-papierowe, łatwe do otwierania, umożliwiające dowolne formowanie kształtu, o wymiarach maksymalnie 12 cm x 22 cm.

14.	Lubrykant w żelu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ułatwiający zakładanie rurki nosowo-gardłowej. 2. Obojętny farmakologicznie. 3. Jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g.
15.	Rurka intubacyjna: <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednorazowego użytku, sterylna 2. Rozmiar: 7; 7,5; 8. 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 13cm x 34cm.
16.	Strzykawka do rurki intubacyjnej
17.	Prowadnica do rurki intubacyjnej
18.	Stabilizator rurki intubacyjnej
19.	Lubrykant w żelu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ułatwiający zakładanie rurki intubacyjnej. 2. Obojętny farmakologicznie. 3. Jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g.
20.	Rurka krtaniowa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Typ 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. Dopuszczalna rurka LTS-D z dwoma niezależnymi kanałami otwartymi. Jeden kanał do drenażu do sondy żołądkowej oraz drugi kanał do wentylacji. 8. Oba mankiety zasilane jednym, wspólnym przewodem, zakończonym balonikiem kontrolnym. 9. Posiada znaczniki głębokości

	10. Znacznik RTG na całej długości. 11. Łącznik 15 mm trwale połączony z rurką i zgodny z ISO 5356-1. 12. Pakowana pojedynczo, sterylnie, opakowanie folia-papier.
21.	Strzykawka do rurki krtaniowej
22.	Taśma mocująca rurkę krtaniową
23.	Lubrykant w żelu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ułatwiający zakładanie rurki krtaniowej. 2. Obojętny farmakologicznie. 3. Jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g.
24.	Laryngoskop: <ol style="list-style-type: none"> 1. Konfiguracja: rękojeść + 3 łyżki 2. Rękojeść wykonana ze stali nierdzewnej na baterie AA, karbowana powierzchniowo 3. Łyżki światłowodowe rozmiar: Mac 2, 3 i 4 4. Żarówki ksenonowe lub halogenowo-ksenonowe 5. Rękojeść R14, typ C. Dopuszczalne są dwa rodzaje rękojeści na baterie AA lub R14, z zastrzeżeniem, iż wymagany jest laryngoskop dla dorosłych. 6. W zestawie zapasowa żarówka i baterie 7. Odporny na kurz, piasek i wodę 8. Zielony standard zamka 9. Rękojeść i łyżki wielorazowe. 10. Opakowanie wykonane z miękkiego materiału (z wyłączeniem tworzywa sztucznego np. opakowanie foliowe) lub twardego materiału.
25.	Ssak ręczny typu gruszka: <ol style="list-style-type: none"> 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.
26.	Worek samorozprężalny typu składanego: <ol style="list-style-type: none"> 1. Worek samorozprężalny dla dorosłych umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem (złączka). 2. Wielorazowy z możliwością sterylizacji. 3. Worek wyposażony w ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa. 4. Wyposażony w rezerwuuar tlenu. 5. Przewód tlenowy, nie załamujący się, długości min 2 m

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Maska twarzowa, rozmiar: 3 – 1 szt., rozmiar 5 – 2 szt.; przezroczysta, której konstrukcja umożliwia swobodny obrót o 360 stopni względem osi łącznika. 7. Filtr przeciwbakteryjny mechaniczny – 5 szt. (filtry bakteryjne dla dorosłych). 8. Worek przeznaczony do wentylacji mechanicznej powietrzem lub mieszaniną oddechową w tym możliwość zasilania 100% tlenem. 9. Worek wyposażony w zastawkę pacjenta. 10. Możliwość podłączenia filtrów mechanicznych pomiędzy maską a zastawką pacjenta. 11. Wszystkie elementy wyposażenia spakowane razem z workiem w opakowaniu fabrycznym. 12. Produkt oznakowany fabrycznie znakiem CE, zgodnie z dyrektywą medyczną 93/42/EEC 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).
27.	<p>Igła do odbarczenia odmy przeżnej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednorazowa. 2. Rozmiar: 14 GA 3,25 IN (2,1 mm x 83 mm). 3. Pakowana sterylnie, opakowanie foliowo papierowe lub w formie plastikowej tubki (sztywne etui).
28.	<p>Zestaw do konikopunkcji ratowniczej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zestaw do szybkiej konikopunkcji ratowniczej dla dorosłych. 2. Zestaw gotowy do natychmiastowego wykorzystania. 3. Sterylny, jednorazowy. 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.
29.	<p>Chusta trójkątna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
30.	<p>Kołnierz ortopedyczny jednorazowy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kołnierz uniwersalny do stabilizacji i unieruchomienia szyjnego odcinka kręgosłupa – jednorazowy z możliwością wielokrotnego użytku przez jednego pacjenta.

	<p>2. Możliwości zastosowania – dorośli.</p> <p>3. Konstrukcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <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>Szyna aluminiowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Do unieruchomienia złamań. 2. W miękkiej osłonie, wersja militarna: <ul style="list-style-type: none"> 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.
32.	<p>Strzykawki:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Typu LUER: 5 ml, 10 ml, 2 ml, 20 ml 2. Jednorazowe, sterylne, pakowane pojedynczo.
33.	<p>Igły:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Typu LUER: 0,8; 1,2 2. Jednorazowe, sterylne, pakowane pojedynczo.
34.	Pojemnik na odpady medyczne/pojemnik na zużyte igły 0,2l
35.	Gaziki do dezynfekcji miejsca wkłucia, pakowane pojedynczo
36.	Staza elastyczna do wkłucia z metalową klamrą
37.	<p>Kaniula (wenflon):</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 9. Zakończenie LOCK.
38.	Okleina do wenflonów

39.	Zestaw do ciśnieniowego podawania płynów: <ol style="list-style-type: none"> 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 napełnianą 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.
40.	Zestaw do przetaczania płynów infuzyjnych z pojemników miękkich: <ol style="list-style-type: none"> 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.
41.	Cięśnieniomierz: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ciężnieniomierz mechaniczny, ręczny, precyzyjny, lekki, trwały i prosty w obsłudze, przeznaczony do częstych pomiarów ciśnienia tętniczego metodą nieinwazyjną. 2. Dokładność pomiaru aneroidu co najmniej +/- 3mmHg. 3. Manometr dodatkowo chroniony pierścieniem ochronnym z tworzywa sztucznego. 4. Zakres pomiaru: co najmniej 0-300 mmHg. 5. Płynnie regulowany zawór spustowy obrotowy. 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. 7. Zgodność z normą EN 1060-1:1996, część 1. Dopuszczalna jest zgodność z normą 81060:1:2012. 8. Zakres temperatury pracy: min. 10-45 st.C. Dopuszczalny jest ciężnieniomierz o zakresie temperatury pracy min. 10-40 st.C 9. Waga max 200 g. 10. Gwarancja kalibracji min 10 lat. 11. Kolor czarny. 12. Miękkie opakowanie.
42.	Stetoskop: <ol style="list-style-type: none"> 1. Z dwustronną głowicą. 2. Dołączone części zamienne: dwie pary oliwek i wymienna membrana. 3. Bez lateksu. 4. Kolor czarny (dopuszcza się stetoskop tylko z kanałem słuchowym – przewód gumowy - koloru czarnego).

43.	<p>Pulsoksymetr:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyposażony w funkcję pomiaru saturacji tlenowej krwi i pulsu 2. Zintegrowany czujnik palcowy bez konieczności stosowania dodatkowych czujników. 3. Możliwość stosowania w warunkach polowych: <ol style="list-style-type: none"> 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. 4. Zakres pomiaru saturacji SpO₂: 0-100%. 5. Zakres pomiaru częstości pulsu: 20-300 BPM. 6. Temperatura pracy: co najmniej w zakresie od 0 st.C do +40 st.C. 7. Dopuszczalna dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70-100 ± 3. 8. Dopuszczalna dokładność pomiaru pulsu ± 4. 9. Wilgotność pracy: co najmniej 10-90% bez kondensacji. 10. Waga do 65 g (z bateriami). 11. Czas pracy: <ol style="list-style-type: none"> a) praca ciągła – minimum 20 godz. b) pojedyncze pomiary o długości około 30-40 s – minimum 1500 pomiarów. 12. Wskaźnik jakości sygnału tętna oraz stanu baterii. 13. Opakowanie ochronne w kolorze ciemnozielonym, oliwkowym, brązowym, szarym, piaskowym, khaki, czarnym.
44.	<p>Koc izotermiczny jednorazowy trójwarstwowy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Folia przeznaczona jest do zapewnienia komfortu termicznego pacjenta chroniąca przed utratą ciepła. 2. Konstrukcja: <ol style="list-style-type: none"> 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. 3. Wymiary i waga: <ol style="list-style-type: none"> 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
45.	<p>Koc izotermiczny jednorazowy jednowarstwowy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Folia przeznaczona jest do zapewnienia komfortu termicznego pacjenta. 2. Możliwość zastosowania: <ol style="list-style-type: none"> a) ochrona przed utratą ciepła,

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

	<ul style="list-style-type: none"> a) światło białe, jedna lub trzy diody, o zasięgu światła min 6 m, b) światło czerwone (dyskretne oświetlenie), c) 2 poziomy oświetlenia: standard - czas świecenie min 12 h i maksymalna moc - czas świecenia min 9 h, d) 2 tryby pulsujące: biały i czerwony, e) masa latarki max 50 g z bateriami, f) temperatura pracy: co najmniej -20 st.C do +50 st.C, g) zasilanie - 2 baterie litowe typu CR2032 – do zestawu dołączone łącznie dwa komplety baterii.
51.	<p>Sygnalizator świetlny:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
52.	<p>Zestaw zabiegowy mały:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Jednorazowy, sterylny zestaw przeznaczony do wykonywania drobnych zabiegów chirurgicznych (szycie skóry). 2. Skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> a) wyposażenie zestawu umieszczone na plastikowej tacce o wymiarach umożliwiających swobodne umieszczenie wszystkich elementów, b) całość zapakowana w opakowanie papierowo-foliowe.
53.	<p>Zestaw do ewakuacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> a) opakowanie o wymiarach (wys. x szer. x głęb.) 140x90x60 mm ±10

	<p>mm.</p> <p>b) taśma ewakuacyjna długości 3 m \pm10 cm.</p> <p>c) karabińczyki – 2 szt.</p> <p>2. Konstrukcja:</p> <p>a) Taśma ewakuacyjna powinna składać się z jednej długiej taśmy, złożonej równolegle ze sobą i przeszywanej prostopadle podwójnym szwem ryglowym (2 szwy ryglowe w odległości 1 cm od siebie) co 20 cm \pm1 cm tworząc tym samym jedną taśmę składającą się z 2 warstw o długości 3 m \pm10 cm. Jedna z warstw przeszywanych taśm powinna być na tyle dłuższa aby naszywana na drugą tworzyła pętlę umożliwiające wsunięcie pomiędzy nie dłoni i ułatwiające jej uchwyt. Taśma powinna zaczynać się małą pętlą umożliwiającą przełożenie przez nią karabińczyka.</p> <p>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.</p> <p>c) Zamek błyskawiczny powinien być przykryty zewnętrznym, dwuczęściowym kołnierzem osłaniającym, tzw. plisą.</p> <p>d) Oba suwaki powinny być wyposażone w dodatkowe uchwyty wykonane z linki rdzeniowej o długości całkowitej 70 \pm10 mm i zakończone pętlą ułatwiającą uchwyt i otwieranie zamka.</p> <p>e) Przednia powierzchnia opakowania powinna być wyposażona w system dwóch taśm poziomych, przewlekanych, kompatybilnych z systemem MOLLE 40/25:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szerokość taśm 25 mm, • taśmy poziome powinny być przeszywane w pionie, szwem ryglowym w równych odstępach co 40 mm tworząc pojedynczą komórkę. <p>f) Powierzchnia nośna opakowania powinna być wyposażona w system montażowy – system taśm przewlekanych kompatybilnych z systemem MOLLE 40/25:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szerokość taśm 25 mm, • taśmy poziome powinny być przeszywane w pionie, szwem ryglowym w równych odstępach co 40 mm tworząc pojedynczą komórkę, • taśmy pionowe powinny mieć dodatkowe, usztywniane zakończenia długości 50 mm oraz dodatkowe uchwyty długości 15 mm ułatwiające wyciąganie taśm pionowych, • system taśm powinien zapewnić kompatybilność z innymi elementami wyposażenia w systemie MOLLE, takimi jak: kamizelki taktyczne, plecaki lub inne elementy wyposażenia modułowego. <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. $\frac{1}{2}$ 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"> • 100% poliamid 6.6 o zwiększonej odporności na ścieranie, uszkodzenia mechaniczne i ograniczonym stopniu przemakalności, z powłoką poliuretanową oraz impregnacją fluorowęglową, • gęstość liniowa (wg DIN 53 354): 770 dtex (dopuszczalna 1100 dtex), • gramatura: (wg ISO 3801:1993): 335 g/m² ±5% (dopuszczalna 360 g/m² ±5%), • wodoszczelność (wg ISO 811:1981): min 400 mm H₂O, • trwałość kolorów na ścieranie (wg EN ISO 105 TX 12): <ul style="list-style-type: none"> ▪ na sucho - min ocena 4, ▪ na mokro – min ocena 3, • kolor: maskowanie wz.93 (PANTERA LEŚNA). <p>b) Tkanina techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100% poliamid 6.6 z powłoką poliuretanową, • gęstość liniowa (wg DIN 53 354): 235 dtex, • gramatura: (wg ISO 3801:1993) 155 g/m² ±2%, • kolor: zielony (dopasowany do maskowania wz. 93) lub czarny. <p>c) Taśmy techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiał: poliamid, • szerokość (wg PN – EN 1773:2000): 25 mm ±1 mm, • rodzaj splotu - płótno podwójne, • kolor: zielony (dopasowany do maskowania wz. 93). <p>d) Taśma ewakuacyjna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiał: poliamid, • szerokość (wg PN – EN 1773:2000): 25 mm ±1mm, • wytrzymałość na rozerwanie (wg PN-EN ISO 13934-1:2002) - min 1650 [daN], • grubość (wg PN-EN ISO 5084) – 2,0–2,3 mm, • kolor: zielony (dopasowany do maskowania wz. 93) lub czarny. <p>e) Karabińczyki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezząbkowe, zakręcane, wykonane ze stopów lekkich, w kolorze
--	---

	czarnym, <ul style="list-style-type: none"> • waga – max. 75 g, • prześwit – min. 20 mm, • wytrzymałość: <ul style="list-style-type: none"> • min. 28 kN (podłużna), • min. 8 kN (z otwartym zamkiem), • min. 7 kN (poprzeczna).
54.	Materiał informacyjny 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.	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.

Integralną częścią wymagań taktyczno-technicznych są rysunki techniczne opakowania / plecaka PRM.

Tolerancja wymiarów podanych w wymaganiach taktyczno-technicznych powinna być zgodna z PN-EN 20286, klasa dokładności IT16-IT18 i wynika z niedokładności ręcznego wykonania. Tolerancja ta nie dotyczy wymiarów użytych materiałów, dla których standardowa tolerancja określona została przez producentów tych materiałów oraz systemu montażowego, który musi być kompatybilny z systemem MOLLE.

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 teled adresowych 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.