

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
DLA
PLECAKA EWAKUACJI MEDYCZNEJ (PEM)

1. Przeznaczenie

Plecak Ewakuacji Medycznej służy do przenoszenia elementów wyposażenia, a w szczególności noszy składanych zgodnych ze STANAG 2040 oraz drobnego wyposażenia medycznego.

2. Wyposażenie Plecaka Ewakuacji Medycznej (PEM) podlegające odświeżeniu:

Lp	OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA
1	<p>Opatrunek indywidualny:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zastosowanie: tamowanie krwotoków i opatrywanie ran. 2. Forma opatrunku: <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Dopuszczalny jest opatrunek:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) elastyczny bandaż o szerokości 10 cm $\pm 10\%$; 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.

	<ol style="list-style-type: none"> 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 na opakowaniu (zalecane są piktogramy użycia). 9. Okres ważności minimum 8 lat. Dopuszczalny jest okres ważności minimum 5 lat.
2	<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. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym lub szarym. 10. Przechowywanie: nie wymaga specjalnych warunków przechowywania, utrzymywana jest stabilność fizykochemiczna w różnych warunkach

	<p>atmosferycznych.</p> <p>11. Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casualty Care).</p> <p>12. Instrukcja stosowania w języku polskim na opakowaniu (zalecane są piktogramy użycia).</p> <p>13. Okres ważności minimum 5 lat.</p>
3	<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 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 samozaczepnej 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 naniesiona na opakowaniu lub umieszczona wewnątrz lub na zewnątrz opakowania (zalecane są piktogramy użycia). 6. W przypadku określonej daty ważności okres ważności minimum 5 lat. W przypadku określonej daty ważności okres ważności minimum 5 lat. Dopuszczalne jest zaoferowanie opaski zaciskowej (stazy taktycznej) bez

	określonej przez producenta daty ważności. 7. Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casualty Care).
4	<p>Opatrunek brzuszny:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zastosowanie: tamowanie krwotoków i opatrywanie ran w obrębie jamy brzusznej 2. Konstrukcja opatrunku: <ol 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 na opakowaniu 6. Okres ważności minimum 5 lat.
5	<p>Opatrunek na rany penetracyjne klatki piersiowej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> a) kształt okrągły o średnicy minimum 14 cm lub owalny o wymiarach 17 cm x 14 cm $\pm 10\%$ lub w kształcie prostokąta o wymiarach 15 x 20 cm $\pm 10\%$ z zaokrąglonymi narożnikami lub w kształcie kwadratu o wymiarach 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

	<p>płynów i zabrudzenia przed jego przyklejeniem. Dopuszczalne są opatrunki bez gazy lub włókniny.</p> <p>e) samoprzylepny, z klejem o wysokiej lepkości, możliwość przyklejenia opatrunku na mokre ciało (pot, krew).</p> <p>3. Dopuszczalne są opatrunki sterylne i niesterylne.</p> <p>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.</p> <p>5. Instrukcja stosowania w języku polskim na opakowaniu (zalecane są piktogramy użycia).</p> <p>6. Okres ważności minimum 4 lat.</p>
6	<p>Opatrunek oczny:</p> <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.
7	<p>Opaska elastyczna 15 cm x 4 m, średniej rozciągliwości z zapinką w opakowaniu.</p> <p>Opaska elastyczna 12 cm x 4 m o właściwościach adhezyjnych w opakowaniu.</p> <p>Dopuszczalna jest opaska elastyczna o wymiarach min. 10 cm x min. 4m.</p> <p>Dopuszczalna jest opaska elastyczna kohezyjna.</p>
8	<p>Przylepiec bez opatrunku:</p> <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.
9	<p>Rurka nosowo-gardłowa:</p> <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.

	<ol style="list-style-type: none"> 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.
10	<p>Lubrykant w żelu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ułatwiający zakładanie rurki nosowo-gardłowej. 2. Obojętny farmakologicznie. 3. Jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g. 4. Okres ważności lubrykantu minimum 5 lat. Dopuszczalny jest lubrykant z 3 letnim okresem ważności.
11	<p>Maska twarzowa do sztucznego oddychania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonana z przezroczystego tworzywa sztucznego i wyposażona w miękkie kołnierze przylegające do twarzy. 2. Ustnik z filtrem i zastawka kierunkowa. 3. Gumka do mocowania na twarzy. 4. Etui z tworzywa sztucznego.
12	<p>Igła do odbarczenia odmy prężnej:</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. 4. Okres ważności minimum 5 lata.
13	<p>Opatrunek hydrożelowy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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.

	<p>7. Opatrunek ma formę materiału bazowego z naniesionym półpłynnym żelem. Dopuszczalny jest opatrunek hydrożelowy o konsystencji stałej, nierozpuszczalnej w wodzie.</p> <p>8. Żel jest całkowicie nieszkodliwy dla błon śluzowych i ma działanie bakteriostatyczne.</p> <p>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.</p> <p>10. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym, khaki, piaskowym lub szarym.</p> <p>11. Okres ważności minimum 5 lat.</p>
14	<p>Hydrożel w butelce:</p> <p>1. Opakowanie min 100-150 ml.</p> <p>2. Hydrożel w butelce ma mieć takie same właściwości jak opatrunki opisany opatrunek hydrożelowy, z wyłączeniem nośnika materiału bazowego.</p> <p>3. Okres ważności minimum 5 lat.</p>
15	<p>Chusta trójkątna:</p> <p>1. Bawełniana, w kształcie trójkąta równoramiennego o min. wymiarach 96x96x136 cm.</p> <p>2. Dopuszczalna jest chusta trójkątna w rozmiarze 96x96x130 cm lub 95x95x134 cm, przy zachowaniu pozostałych wymagań.</p> <p>3. Kolor zielony, dopuszczalny jest kolor biały.</p>
16	<p>Kołnierz ortopedyczny wielorazowy:</p> <p>1. Kołnierz uniwersalny do stabilizacji i unieruchomienia szyjnego odcinka kręgosłupa – wielokrotnego użytku.</p> <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) wyściełony 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>

17	Koc izotermiczny jednorazowy: <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, b) ochrona przed nadmiernym przegrzaniem. 3. Konstrukcja: <ol style="list-style-type: none"> a) folia typu NRC, b) metalizowana warstwowo (złoto-srebrna powłoka metaliczna). 4. Wymiary po rozłożeniu min: <ol style="list-style-type: none"> a) szerokość 160 cm, b) długość 210 cm.
18	Rękawice ratownicze: <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednorazowego użytku, niesterylne. 2. Nitrylowe. 3. Hipoalergiczne, nielateksowe, niepodrowane. 4. Przedłużony mankiet. 5. Kolor niebieski.
19	Sygnalizator świetlny: <ol 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

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:
 - 1.1 Wykonania identyfikacji wstępnej oraz udostępnienia aktualnych danych technicznych wyrobów wyszczególnionych w pkt. 1., wykorzystując aktualne dane własne lub pozyskane od podwykonawców i poddostawców.
 - 1.2 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.

- 1.3 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.