

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
DLA  
PLECAKA RATOWNIKA-SANITARIUSZA (PRS)**

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).</li> <li>11. 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>5. 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, zaopatrzenie 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>Opaska elastyczna:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymiary 12 cm x 4 m o właściwościach adhezyjnych w opakowaniu.</li> <li>2. Dopuszczalna jest opaska elastyczna o wymiarach min. 10 cm x min. 4m kohezyjna lub adhezyjna.</li> </ol>
6)	<b>Gaza opatrunkowa jałowa 0,25 m<sup>2</sup></b> w opakowaniu.
7)	<b>Gaza opatrunkowa jałowa 1 m<sup>2</sup></b> w opakowaniu.
8)	<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> </ol> Dopuszczalny jest przylepiec na szpuli wykonanej z utwardzonej tektury / papieru.
9)	<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>
10)	<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> <li>7. Opakowanie chroniące przed zamoczeniem typu foliowo-papierowe, łatwe do otwierania, umożliwiające dowolne formowanie kształtu, o wymiarach maksymalnie 12 cm x 22 cm.</li> </ol>
11)	<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>
12)	<b>Maska twarzowa do sztucznego oddychania:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykonana z przeźroczystego tworzywa sztucznego i wyposażona w miękkie kołnierz przylegający do twarzy.</li> <li>2. Ustnik z filtrem i zastawka kierunkowa</li> <li>3. Gumka do mocowania na twarzy.</li> <li>4. Etui z tworzywa sztucznego.</li> </ol>

13)	<b>Chusta trójkątna:</b> <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>
14)	<b>Kołnierz ortopedyczny jednorazowy:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kołnierz uniwersalny do stabilizacji i unieruchomienia szyjnego odcinka kręgosłupa – jednorazowy z możliwością wielokrotnego użytku przez jednego pacjenta.</li> <li>2. Możliwości zastosowania – dorośli.</li> <li>3. Konstrukcja: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) jednoczęściowy,</li> <li>b) wykonany z wytrzymałego i elastycznego polimeru,</li> <li>c) wyścielony miękką gąbką,</li> <li>d) posiada precyzyjną regulację wysokości (min 10 stopni regulacji),</li> <li>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.</li> </ol> </li> <li>4. Otwór/otwory umożliwiające zbadanie tętna na tętnicach szyjnych.</li> <li>5. Przenikliwy dla promieni RTG w stopniu umożliwiającym diagnostykę.</li> <li>6. Kolor – ciemnozielony, oliwkowy, brązowy, szary, piaskowy, khaki.</li> </ol>
15)	<b>Szyna aluminiowa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do unieruchomienia złamań.</li> <li>2. W miękkiej osłonie, wersja militarna: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) rozmiar długi,</li> <li>b) wymiary dł. x szer.: min 90 cm ± 10% x min 10 cm ± 10%,</li> <li>c) kolor ciemnozielony, oliwkowy, brązowy, szary, piaskowy, khaki.</li> </ol> </li> </ol>
16)	<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>

17)	<b>Koc izotermiczny jednorazowy jednowarstwowy:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Folia przeznaczona jest do zapewnienia komfortu termicznego pacjenta.</li> <li>Możliwość zastosowania: <ol style="list-style-type: none"> <li>ochrona przed utratą ciepła,</li> <li>ochrona przed nadmiernym przegrzaniem.</li> </ol> </li> <li>Konstrukcja: <ol style="list-style-type: none"> <li>folia typu NRC,</li> <li>metalizowana warstwowo (złoto-srebrna powłoka metaliczna).</li> </ol> </li> <li>Wymiary po rozłożeniu min: <ol style="list-style-type: none"> <li>szerokość 160 cm,</li> <li>długość 210 cm.</li> </ol> </li> </ol>
18)	<b>Rękawice ratownicze:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Jednorazowego użytku, niesterylne.</li> <li>Nitrylowe.</li> <li>Hipoalergiczne, nielateksowe, niepudrowane.</li> <li>Przedłużony mankiet – minimalna długość rękawicy 250 mm.</li> <li>Kolor niebieski</li> <li>Rozmiar L</li> </ol>
19)	<b>Nożyczki ratownicze:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>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>Ząbkowane ostrze, nie wymagające ostrzenia.</li> <li>Wygięty kształt ułatwiający cięcie.</li> <li>Nożyczki na końcu dolnego ostrza posiadają zaokrąglenie, które chroni przed skaleczeniem w czasie stosowania.</li> <li>Długość powierzchni tnącej minimum 4 cm, długość całkowita 16-20 cm.</li> <li>Kolor ostrza i rękojeści matowy: czarny, brązowy lub szary. Dopuszczalna jest rękojeść w innych ciemnych kolorach.</li> </ol>
20)	<b>Blok/notes</b> wodoodporny, format A6 +/- 10% na każdym wymiarze.
21)	<b>Marker permanentny:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Możliwość pisania po każdej powierzchni, w tym na tkaninie i na skórze (poszkodowanego).</li> <li>Niezmywalny, odporny na działanie wody.</li> <li>Kolor tuszu: czarny, końcówka zaokrąglona.</li> <li>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>Dopuszczalne jest zaoferowanie markera bez określonej przez producenta daty ważności.</li> </ol>
22)	<b>Latarka:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja: <ol style="list-style-type: none"> <li>źródło światła – diody,</li> <li>ultralekka i ultrazwarta,</li> <li>wodoszczelna – co najmniej IP66,</li> </ol> </li> </ol>

	<p>d) możliwość mocowania za pomocą ściąganej taśmy typu ZIP lub sznurek typu ZIP lub opaski elastycznej,</p> <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 świecenie 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>
23)	<p><b>Sygnalizator świetlny:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Czas świecenia min 12 godz.</li> <li>2. Światło chemiczne</li> <li>3. Długość 15 cm</li> <li>4. Wodoodporny, nieiskrzący, niepalny i nietoksyczny</li> <li>5. Kolor zielony</li> <li>6. Kolor żółty</li> <li>7. Kolor czerwony</li> </ol>
24)	<p><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.</p>

#### 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.