

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

1. Przeznaczenie

Plecak ratownika sanitariusza służy do przenoszenia elementów wyposażenia stanowiącego wyposażenie ratownika-sanitariusza. Opakowanie/plecak powinno umożliwiać użycie o każdej porze roku, niezależnie od warunków atmosferycznych. Rozmiar opakowania/plecaka zestawu powinien umożliwiać swobodne i funkcjonalne umieszczenie w nim wszystkich elementów składowych tego zestawu.

Oznakowanie opakowania:

- a) naszywka mocowana za pomocą taśmy samozaczepnej typu haczyk:
- b) wykonana z tkaniny konstrukcyjnej z czarnym napisem MED:
 - litery czarne
 - drukowane
 - wykonane w technologii haftu komputerowego
 - czcionka napisu ARIAL
- c) krawędź naszywki powinna być wykończona haftowaną ramką w kolorze czarnym
- d) rogi naszywki powinny być zaokrąglone

2. Transport

Wszędzie tam gdzie zastosowano określenie - system 40/25 – należy przez nie rozumieć system taśm przewlekanych kompatybilnych z systemem MOLLE/PALS:

- a) szerokość taśm 25 mm
- b) taśmy poziome powinny być przeszywane w pionie, szwem ryglowym w równych odstępach co 40 mm tworząc pojedynczą komórkę
- c) taśmy pionowe powinny mieć usztywniane zakończenia ułatwiające przewlekanie przez odpowiednie taśmy poziome wraz z dodatkowym uchwytem ułatwiającym wyciąganie taśm pionowych
- d) system taśm powinien zapewnić kompatybilność z innymi elementami opróżnienia w standardzie MOLLE/PALS
- e) odległość szwów od krawędzi min. 4 mm
- f) parametry szwu ryglowego:
 - długość: 24-25 mm
 - szerokość: 2,8-3 mm
 - ilość uderzeń: 56-60

3. Konstrukcja opakowania zestawu powinna umożliwiać przenoszenie na ramionach lub w ręce.

4. Zewnętrzna powierzchnia klapy plecaka oraz obie boczne ściany powinny być wyposażone w system taśm przewlekanych 40/25.

5. Plecak powinien być wyposażony w dwie pary regulowanych szelek, do noszenia na plecach. Jedna para szelek powinna być konstrukcyjnie dopasowana do wygodnego noszenia na mundurze, druga na kamizelce kuloodpornej lub taktycznej. Wygodne noszenie oznacza rozwiązanie, w którym szelki nie będą się zsuwały z ramion po założeniu plecaka, poza tym szelki przeznaczone do noszenia plecaka na mundurze powinny być wyłożone miękką tkaniną dystansową. Szelki do noszenia na mundurze powinny mieć lamowane krawędzi taśmą lamowniczą. Szelki powinny być wszyte w sposób zapewniający odpowiednią wytrzymałość mocowania (szew nie powinien pracować na rozrywanie). Plecak powinien posiadać również chwyt transportowy ręczny w górnej części, po stronie szelek oraz demontowany pas piersiowy i biodrowy. Szelki powinny konstrukcyjnie mieć możliwość zamocowania przewodu doprowadzającego płyn z bukłaka. **Uwaga!** Do plecaka dołączyć zapasową klamrę do zapinania szelek (część wewnętrzna) – 2 szt.

6. Materiały

- a) Tkanina konstrukcyjna 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 lub 1100 dtex
 - gramatura (wg DIN EN 12 127): 335 g/m² ±5% lub 360 g/m² ±5%
 - wytrzymałość na rozciąganie (wg EN ISO 13934/1):
 - osnowa min 3000 N
 - wątek min 2600 N
 - wytrzymałość na rozerwanie (wg EN ISO 13937/4):
 - osnowa min 350 N
 - wątek min 350 N
 - wydłużenie przy rozciąganiu (wg EN ISO 13934/1):
 - osnowa i wątek w zakresie 30-40%
 - wodoszczelność (wg ISO 811): min 400 mm H₂O
 - trwałość kolorów na ścieranie (wg EN ISO 105 TX 12)
 - na sucho - min ocena 4
 - na mokro – min ocena 3
 - kolor zgodny z wymaganiami dla barw (współrzędne barw i reemisja) tkaniny barwionej na kolor khaki z nadrukiem maskującym „pantera”: p. 2.1 i pkt. 2.2 normy NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8, reemisja – 0/d lub 8/d). wg normy NO-84-A203:2004/2020.
 - atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
- b) Tkanina techniczna 100% poliamid 6.6 z powłoką poliuretanową

- gęstość liniowa (wg DIN 53 354): 235 dtex
- gramatura (wg ISO 3801:1993): 155 g/m² ±5%
- wytrzymałość na rozciąganie (wg EN ISO 13934-1):
 - osnowa min 1200 N
 - wątek min 1000 N
- wydłużenie przy rozciąganiu (wg EN ISO 5081):
 - osnowa max 40%
 - wątek max 40%
- wytrzymałość kolorystyczna na światło (wg EN ISO 105-B02): min ocena 4/5
- kolor tkaniny: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki: p. 2.4.1.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203:2004/2020.
- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

c) Taśmy samozaczepne:

- materiał podstawowy: poliamid
- konstrukcja podstawowa: tkana
- standardowe podłoże: PU lub żywica syntetyczna
- całkowita wysokość rozdzielonej taśmy:
 - haczyk w zakresie 1,7 – 2,2 mm
 - pętelka w zakresie 1,9 – 2,5 mm
- gramatura:
 - haczyk 310 g/m² ±10%, dopuszczalna jest 315 g/m² ±10%,
 - pętelka 325 g/m² ±10%
- trwałość min. 10 000 cykli łączenie/rozłączenie
- wytrzymałość kolorystyczna na światło, wodę, tarcie, suche czyszczenie: min. ocena 4
- kolor taśmy: khaki - wymagania dla barw koloru khaki (współrzędne barw i reemisja): p. 2.4.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8, reemisja – 0/d lub 8/d). wg normy NO-84-A203:2004/2020)
- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

d) Taśmy techniczne/nośne:

- materiał: poliamid
- rodzaj splotu: płótno podwójne
- szerokość (wg PN-EN 1773):

- 50 ±1mm
- 25 ±1mm
- wytrzymałość na rozerwanie (wg PN-EN ISO 13934-1):
 - min 950 daN przy szerokości 25 mm
 - min 1850 daN przy szerokości 50 mm
- grubość (wg PN-EN ISO 5084):
 - dla taśmy szerokości 25 mm: 1,5 ±0,2mm
 - dla taśmy szerokości 50 mm: 1,5 ±0,2mm
- masa liniowa (wg PN-ISO 3801; PN-EN 12127):
 - 26,6 ±2,5 g/m dla taśmy 25 mm
 - 51,3 ±5,0 g/m dla taśmy 50 mm, dopuszczalna jest 52,7 ±5,0 g/m
- kolor taśmy: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki (współrzędne barw i reemisja): p. 2.4.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8, reemisja – 0/d lub 8/d). wg normy NO-84-A203:2004/2020
- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

e) Taśmy elastyczne:

- materiał: guma kalandrowana
- szerokość: 25 ±1mm
- elastyczność: w zakresie 90-125%
- masa liniowa: w zakresie 21-25 g/1mb
- kolor taśmy: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki: p. 2.4.1.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203:2004/2020
- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

f) Nici techniczne:

do przeszyc zewnętrznych:

- materiał: rdzeń poliestrowy z bawełnianym oplotem
- gęstość liniowa: 400x2 dtex ±5%
- wytrzymałość na zrywanie: 3400 cN ±5%
- rozciągliwość: 20-25%
- kolor nici: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki (współrzędne barw i reemisja): p. 2.4.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8, reemisja – 0/d lub 8/d). wg normy NO-84-A203:2004/2020

- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

do przeszycić wewnętrznych:

- materiał: poliester wielordzeniowy ciągły
- gęstość liniowa (wg ISO 2060): 244x3 dtex $\pm 5\%$
- wytrzymałość na rozciąganie (wg ISO 2062): 4.460 cN $\pm 5\%$
- rozciągliwość przy zerwaniu (wg ISO 2062): 15-20%
- kolor nici: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki: p. 2.4.1.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203:2004/2020
- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

g) Elementy z tworzyw sztucznych:

- materiał: acetal lub delrin
- kolor elementów: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki: p. 2.4.1.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203:2004/2020
- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

h) Napy, zatrzaski, oczka kaletnicze:

- materiał: mosiężne, oksydowane na czarno
- oczka kaletnicze: średnica wewnętrzna: 5–6 mm

i) Zamki błyskawiczne:

- materiał: poliester
- typ: zamek spiralny
- szerokość:
 - zamek główny komory plecaka - 10 ± 1 mm
 - pozostałe zamki – 5 ± 1 mm
- zamek główny komory plecaka oraz zamki przenośnych pojemników – wyposażone w dwa suwaki bez hamulca
- zamki kieszeni na klapie – wyposażone w jeden suwak z hamulcem
- wytrzymałość poprzeczna zamka głównego komory plecaka min 90 kgf, pozostałych zamków min 60 kgf
- trwałość zamka: min 500 cykli
- kolor zamka błyskawicznego: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki: p. 2.4.1.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg

PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203:2004/2020)

- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

a) Trójwymiarowa tkanina dystansowa 5mm i 10mm:

- materiał: poliester
 - gramatura:
 - dla 5mm: $450 \pm 30 \text{ g/m}^2$
 - dla 10mm: $580 \pm 30 \text{ g/m}^2$
 - dla grubości : $5\text{mm} \pm 1\text{mm}$
 - dla grubości: $10\text{mm} \pm 1\text{mm}$
- kolor tkaniny: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki (współrzędne barw i reemisja): p. 2.4.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8, reemisja – 0/d lub 8/d). wg normy NO-84-A203:2004/2020
- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

j) Linka rdzeniowa:

- materiał: poliester, 150 den x 5
 - oplot nieelastyczny
 - średnica: $4 \pm 0,5 \text{ mm}$
 - gramatura (g/100mb): $400 \pm 5\%$
- kolor linki: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki: p. 2.4.1.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203:2004/2020
- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

k) Pianka usztywniająca:

- materiał: pianka polietylenowa
- gęstość: w zakresie $200\text{-}250 \text{ kg/m}^3$
- grubość: 2 mm

l) Siatka techniczna

- materiał: poliester 100%
- gramatura: w zakresie $300\text{-}400 \text{ g/m}^2$

- kolor siatki: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki: p. 2.4.1.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203:2004/2020
- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

m) Taśma samozaczepna welurowa

- materiał podstawowy: poliamid
- gramatura: 250 g/m² ± 40 g/m²
- całkowita wysokość: 1,5 mm ± 0,5 mm
- wytrzymałość kolorystyczna na światło, wodę, tarcie, suche czyszczenie: min. ocena 4
- odporność na temperatury: od min. -30 st.C do min. +100 st.C
- kolor taśmy: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki: p. 2.4.1.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203:2004/2020
- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

n) Taśma lamownicza

zastosowanie wewnątrz opakowania:

- poliamidowa
- rodzaj splotu: płótno pojedyncze
- kolor taśmy: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki: p. 2.4.1.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203:2004/2020
- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

Na zewnętrznych elementach plecaka ma być zastosowana taśma lamowniczą wykonana z tkaniny zasadniczej.

- o) Tkanina techniczna 560 100% 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): 560 dtex
 - gramatura (wg ISO 3801.): 260 g/m² ± 10%

- wytrzymałość kolorystyczna na światło (wg EN ISO 105-B02): min ocena 5
- kolor tkaniny: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki: p. 2.4.1.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203:2004/2020
- atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

p) Folia przezroczysta

- materiał: PVC
- grubość: w zakresie 0,4-0,5 mm
- odporność na temperatury: od -20 st.C do +60 st.C

7. Konstrukcja zewnętrzna plecaka

- a) Opakowanie powinno składać się z komory głównej zamykanej zamkiem błyskawicznym okalającym trzy krawędzie boczne opakowania. Konstrukcja opakowania powinna umożliwiać swobodne otwieranie opakowania wzdłuż krótszej krawędzi (kąt otwarcia min 180°)
- b) Zamek błyskawiczny powinien być przykryty zewnętrznym, dwuczęściowym kołnierzem osłaniającym, utrudniającym zanieczyszczenie taśmy zamkowej
- c) Suwaki powinny być wyposażone w dodatkowe uchwyty:
- d) dodatkowe uchwyty powinny być wykonane z linki rdzeniowej
- e) długość całkowita uchwytów, razem z dodatkowymi: 70 ±10 mm
- f) zakończone pętlą ułatwiającą chwyt i otwieranie zamka
- g) Zewnętrzna powierzchnia kłapy komory głównej plecaka powinna być wyposażona w 9 rzędów poziomych taśm przewlekanych systemu 40/25 o 6 komórkach każda. Pierwsza od góry taśma powinna na całej powierzchni posiadać naszytą taśmę samozaczną 25mm.
- h) Pomiędzy pierwszą od góry a drugą oraz drugą a trzecią taśmą poziomą systemu 40/25, na całej ich długości należy naszyć taśmę samozaczną 25 mm służącą do zamocowania oznaczenia.
- i) Plecak od strony powierzchni nośnej powinien posiadać kieszeń na elastyczny bukłak z wodą pitną. Kieszeń powinna pomieścić bukłak o pojemności min. 3 litrów wraz z jego zawartością. Ponadto kieszeń powinna posiadać prawy oraz lewy otwór, pozwalające na wyprowadzenie przewodu do picia. Otwory powinny być chronione przed wodą i zanieczyszczeniami. Kieszeń na pojemnik z wodą powinna posiadać u dołu 2 otwory zabezpieczone oczkami kaletniczymi, służące do odprowadzenia cieczy na zewnątrz w przypadku uszkodzenia bukłaka wewnątrz kieszeni. Kieszeń powinna być zamykana patką z taśmą samozaczną 40 mm.
- j) Plecak powinien posiadać na klapie dwie kieszenie:

- k) pierwsza kieszeń – powinna mieć szerokość ok. 3/4 szerokości całkowitej szerokości klapy plecaka oraz głębokość ok. 1/2 wysokości całkowitej wysokości klapy plecaka i otwarta od górnej części klapy. Kieszeń powinna być zamykana patką z taśmą samozaczną 25 mm na całej szerokości kieszeni. Kieszeń powinna posiadać w dolnej części 2 otwory zabezpieczone oczkami kaletniczymi, umożliwiające swobodny odpływ cieczy z wnętrza kieszeni
 - l) druga kieszeń - powinna znajdować się bezpośrednio pod kieszenią pierwszą. Kieszeń powinna mieć szerokość ok. 3/4 szerokości całkowitej szerokości klapy plecaka oraz głębokość ok. 1/2 wysokości całkowitej wysokości klapy plecaka. Konstrukcja kieszeni powinna umożliwiać dostęp do kieszeni z obu boków kieszeni. Dostęp po obu stronach kieszeni powinien być chroniony zamkiem błyskawicznym osłoniętym patkami.
 - m) Wszystkie krawędzie plecaka powinny zostać wykonane z promieniem zaokrąglenia 2-3 cm (ochrona przed przecieraniem się w czasie użytkowania i ochrona przed zacinaniem się zamków błyskawicznych w czasie otwierania)
 - n) Wymiary zewnętrzne plecaka powinny być mierzone między przeciwległymi szwami (o ile jest to możliwe), w tym klapa powinna mieć głębokość 1/4-1/3 całkowitej głębokości plecaka.
8. Konstrukcja wewnętrzna plecaka
- a) Część boczna komory głównej oraz wewnętrzna powierzchnia ścian nośnej plecaka na całej powierzchni roboczej powinny być wyłożone welurową taśmą samozaczną (pętelka)
 - b) Komora główna powinna posiadać 2 poziome, usztywniane pianką usztywniającą i demontowalne przegrody umożliwiające podzielenie komory na części. Przegrody powinny być mocowane do ścian bocznych oraz dna komory głównej za pomocą taśmy samozaczącej (haczyk). Przegrody powinny być długości całkowitej szerokości komory głównej plecaka, wysokości 75 ± 10 mm
 - c) Konstrukcja plecaka powinna umożliwiać zamocowanie świateł chemicznych typu lightstick do oświetlania wnętrza plecaka po otworzeniu
 - d) Wewnętrzna powierzchnia klapy plecaka powinna mieć naszyte trzy rzędy kieszonek z siatki technicznej na drobny sprzęt medyczny lub techniczny:
 - e) kieszenie w każdym rzędzie powinny mieć wysokość ok. 1/3 wysokości plecaka i powinny być wszyte na całej szerokości klapy plecaka
 - f) dolny rząd kieszeni (od strony zawiasu) powinien być ciągły (nie podzielony), dostęp od strony góry klapy środkowy rząd kieszeni powinien być przedzielony na dwie równe części,
 - g) dostęp od strony góry klapy
 - h) górny rząd kieszeni (od strony góry klapy) powinien być przedzielony na dwie równe części, dostęp do kieszeni od strony środkowej klapy
 - i) kieszenie powinny być zapinane na całej szerokości taśmą samozaczną 20 mm i wyposażone w uchwyty wykonane z taśmy technicznej 25 mm

długości 5 ± 1 cm, zakończonej antypoślizgowym elementem ułatwiającym uchwyt w rękawiczkach.

- j) Wewnątrz komory głównej powinno znajdować się 5 przenośnych pojemników na „grube” wyposażenie typu opatrunki itp. Pojemniki powinny być wykonane z tkaniny technicznej 560 i zamykane na zamek błyskawiczny bez hamulca z dwoma suwakami. Kłapa czołowa pojemników powinna być wykonana z przezroczystej folii ułatwiającej identyfikację zawartości. Na klapie powinno znajdować się miejsce na identyfikator, wykonane również z przezroczystej folii i lamowane z każdej strony taśmą lamowniczą. Pojemniki powinny być mocowane do dna komory głównej za pomocą taśmy samozaczepnej (haczyk), przyszytej na zewnętrznej powierzchni dna pojemników. Pojemniki powinny mieć wszyte uchwyty wykonane z taśmy technicznej szerokości 25 mm ułatwiające ich wyciąganie
- k) Powierzchnia nośna wewnątrz plecaka (pod ścianą wyłożoną taśmą samozaczepną welurową) powinna być wyposażona w kieszeń przeznaczoną na kołnierz ortopedyczny. Kieszeń powinna być równa całkowitej szerokości i wysokości komory głównej plecaka. Kieszeń powinna być wszyta od dołu komory głównej plecaka, zamykana od góry z wykorzystaniem taśmy samozaczepnej 25 mm.
- l) Wszystkie elementy powinny mieć wszytą niezmywalną etykietę z nazwą i instrukcją czyszczenia
- m) Wszystkie wewnętrzne (i zewnętrzne, o ile wynika to z konstrukcji) krawędzie powinny być lamowane taśmą lamowniczą.

9. Maskowanie

- a) Kolor: kamuflaż wz.93 (PANTERA LEŚNA), potwierdzone stosownym dokumentem wydanym przez producenta materiału, dotyczy następujących materiałów:
- b) tkanina konstrukcyjna
- c) W konstrukcji opakowania nie może być elementów błyszczących.

Klauzula kodyfikacyjna:

Wymagania dotyczące kodyfikacji (klauzula kodyfikacyjna):

1. Przedmiot zamówienia, w postaci wyrobów wyszczególnionych 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:
 - a) wykonania identyfikacji wstępnej oraz udostępnienia aktualnych danych technicznych przedmiotu zamówienia wykorzystując aktualne dane własne lub pozyskane od podwykonawców i poddostawców;
 - b) 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;

c) przekazania danych, o których mowa w ppkt. 2. w terminie do 30 dni od momentu otrzymania wniosku, w uzgodnionej formie i bez dodatkowych opłat.

3. Odbiorcą danych, określonych w ppkt. 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.
4. W przypadku, gdy wyroby przedmiotu zamówienia są dostarczane przez dostawców zagranicznych, odbiorcą danych będzie biuro kodyfikacyjne kraju producenta/dostawcy tych wyrobów.