

**Kúpna zmluva č. 2011/2084**

uzatvorená podľa ustanovenia § 409 a nasl. Obchodného zákonníka

Číslo SAP 

6	2	0	0	0	0	0	1	9	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Článok I.**  
**Zmluvné strany**

- 1.1. Kupujúci :** Slovenská republika - Ministerstvo obrany SR  
Kutuzovova 8  
832 47 Bratislava
- Zastúpený:** Ing. Pavlom LÍŠKOM  
riaditeľom ÚIA MO SR
- Vybavuje :** Ing. Dagmar ADÁMKOVÁ tel.: 0960 112233  
kl. 317658  
fax.:0960317679
- I Č O :** 30845572
- Bankové spojenie:** Štátna pokladnica  
č. účtu: 7000171215/8180  
(ďalej iba kupujúci..)
- 1.2. Predávajúci:** Gal s. r. o.  
Hlavná 2  
946 57 Svätý Peter
- Zastúpený :** Gabrielom LINDOVSKÝM  
konateľom spoločnosti
- Vybavuje:** Gabriel LINDOVSKÝ tel.č.: 035/7682223  
fax: 035/7682223
- IČO :** 31410014
- IČ DPH:** SK 2020397610
- Bankové spojenie :** VÚB Komárno  
č. účtu: 24505-142/0200  
(ďalej len „predávajúci“)

**Predávajúci je zapísaný na OS v Nitre , Oddiel: Sro, Vložka č.: 2529/N.**

## **Článok II. Predmet kúpnej zmluvy**

- 2.1. Predmetom tejto kúpnej zmluvy je:
  - 2.1.1. Nákup a dodávka materiálu – „súčiastky nosného modulárneho systému“. Špecifikácia predmetu zmluvy je stanovená v Prílohe č.1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Predmet zmluvy je vyrobený podľa Technických podmienok TP-1091M-01-2011 uvedených v Prílohy č. 1.
  - 2.1.2. Dodávka návrhu kodifikačných údajov na výrobky nezaradené do Kodifikačného systému SR podliehajúce kodifikácii podľa: § 13 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č.277/2009 Z. z. (ďalej len „zákon č. 11/2004 Z. z.“), §1 a 2 vyhlášky č.570/2004 Ministerstva obrany Slovenskej republiky a podľa zásad Kodifikačného systému Slovenskej republiky a dodanie informácií o všetkých zmenách týkajúcich sa opakovane nakupovaného výrobku, ktoré majú vplyv na kodifikačné údaje výrobku. Výrobky podliehajúcich kodifikácií sú uvedené v Prílohe č. 2, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 2.2. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet plnenia v druhoch a počtoch uvedených v Prílohe č.1.
- 2.3. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť za predmet plnenia cenu na účet predávajúceho uvedenú v článku III. tejto kúpnej zmluvy.
- 2.4. Nedodržanie záväzku dodania predmetu plnenia v dohodnutom množstve, kvalite a termíne zo strany predávajúceho budú zmluvné strany považovať za podstatné porušenie kúpnej zmluvy (§ 345 odst.2 Obchodného zákonníka).
- 2.5. Predávajúci sa zaväzuje plniť predmet kúpnej zmluvy osobne a s odbornou spôsobilosťou s výnimkou prepravy predmetu plnenia do miesta plnenia.

## **Článok III. Cena a platobné podmienky**

- 3.1. Cena za predmet zmluvy je stanovená dohodou v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov v celkovej výške

**222 678,13 EUR vrátane DPH 20%.**

(slovom dvestodvadsaťdvatisíc šesťstosedemdesiatosem 13/100 EUR).

- V celkovej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s plnením predmetu zmluvy.
- 3.2. Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym i čiastkovým splnením jeho záväzku spôsobom a v mieste plnenia v súlade s touto zmluvou.
  - 3.3. Po prevzatí predmetu zmluvy zástupcom kupujúceho v mieste plnenia vystaví predávajúci faktúru a odošle ju na adresu: Úrad pre investície a akvizície MO SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava vo dvoch výťažkoch. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti daňového dokladu, v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov. K faktúre je predávajúci povinný priložiť podpísané a potvrdené dodacie listy a preberací zápis podľa článku IV. tejto zmluvy.
  - 3.4. Kupujúci uhradí oprávnene účtovanú sumu do 30 dní odo dňa doručenia faktúry. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje deň odpisu oprávnene účtovanej sumy z účtu kupujúceho.
  - 3.5. Kupujúci je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna a to najneskôr v deň jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota splatnosti. Nová lehota začína plynúť znova odo dňa doručenia opravenej faktúry.

## **Článok IV. Miesto, spôsob a termín plnenia**

- 4.1. Miesto plnenia predmetu zmluvy je: VÚ 9994 Nemšová.
- 4.2. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpnej zmluvy riadnym i čiastkovým splnením tejto zmluvy, v celkovom objeme do miesta plnenia v termíne do 30.11. 2011 vrátane.
- 4.3. Predávajúci nemôže odovzdať predmet zmluvy uvedený v Prílohe č.1 tejto zmluvy, bez Osvedčenia o kvalite a úplnosti produktu podľa §16 ods.2 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 277/2009 Z. z.
- 4.4. Predávajúci vyrozumie o termíne dodania predmetu plnenia najmenej 3 pracovné dni vopred zástupcu kupujúceho, ktorým je len pre účely tejto zmluvy u VÚ 9994 Nemšová - pplk. Ing. Tibor Meliš tel. 0960 336 200 fax: 0960 336 234, resp. ním poverený zástupca.  
Uvedený zástupca kupujúceho vykoná v mieste plnenia kontrolu úplnosti dodávaného predmetu zmluvy v rozsahu svojej pôsobnosti.
- 4.5. Prevzatie predmetu zmluvy v mieste plnenia bude potvrdené na dodacom liste a preberacom zápise, na ktorom bude uvedená jednotková cena položky predmetu plnenia a jej celková výška, ktoré podpíšu oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán. Kópiu tohto dodacieho listu a preberacieho zápisu potvrdeného zástupcom kupujúceho priloží predávajúci k faktúre.
- 4.6. Dopravu predmetu zmluvy do miesta plnenia zabezpečí predávajúci na vlastné náklady a nebezpečie.
- 4.7. Táto zmluva je zo strany predávajúceho splnená dodaním celého predmetu plnenia do miest plnenia a podpísaním dodacieho listu a preberacieho zápisu.
- 4.8. Miestom plnenia návrhu kodifikačných údajov o výrobku je adresa:  
Úrad pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality  
P.O. BOX 61, Martina Rázusa č. 7,  
911 01 Trenčín  
Predávajúci je povinný dodať osobne alebo poštou návrh kodifikačných údajov o výrobku na jednom elektronickom médiu (kompakt disk) s tromi výtlačkami dodacieho listu najneskôr do 90 dní od podpísania zmluvy.  
Dodávka návrhu kodifikačných údajov o výrobku sa bude považovať za splnenú jej prevzatím a podpísaním dodacieho listu o úplnosti návrhu kodifikačných údajov o výrobku

## **Článok V. Kodifikácia**

- 5.1. Zmluvné strany sa dohodli, že výrobky nezaraďené do kodifikačného systému SR uvedené v Zozname výrobkov podliehajúcich kodifikácii, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou zmluvy (príloha č. 2), budú kodifikované opisnou metódou.
- 5.2. Predávajúci je povinný dodať návrh kodifikačných údajov o výrobku podľa §13 zákona č.11/2004 Z.z.
- 5.3. Predávajúci je povinný uplatniť ustanovenia §13 zákona č.11/2004 Z.z. u svojich dodávateľov.
- 5.4. Jeden rovnopis uzavretej kúpnej zmluvy bude zaslaný na adresu Odboru kodifikácie Úradu pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, Trenčín.
- 5.5. Všetky povinnosti vyplývajúce z kodifikácie budú vykonané predávajúcim na jeho vlastné náklady a nebezpečenstvo.

## **Článok VI. Kvalita tovaru**

- 6.1. Predávajúci je povinný dodať predmet plnenia v dohodnutom množstve, akosti a vo vyhotovení podľa článku II. tejto zmluvy a Prílohy č.1 k zmluve, spôsobilý na použitie na obvyklý účel. Tovar bude vyrobený podľa Technických podmienok TP-1091M-01-2011, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 1. schválené kupujúcim.
- 6.2. Predávajúci sa zaväzuje, že tovar, ktorý je predmetom plnenia je novo vyrobený (výroba v roku 2011) doteraz nepoužívaný a zodpovedá požadovanej kvalite. Príslušné technické podmienky alebo normy budú uvedené na doklade (v záručnom liste) k predmetu zmluvy, na ktorom bude uvedený mesiac a rok výroby.
- 6.3. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku za akosť predmetu plnenia spočívajúcu v tom, že tovar predmetu plnenia bude po záručnú dobu spôsobilý na použitie na obvyklý účel a zachová si obvyklé vlastnosti. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záručnú dobu na predmet plnenia 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť nasledujúci deň po prevzatí predmetu plnenia zástupcom kupujúceho.
- 6.4. Kupujúci je povinný reklamáciu písomne oznámiť predávajúcemu bez zbytočného odkladu po zistení väd predmetu plnenia, najneskôr však do uplynutia dohodnutej záručnej doby. V prípade uplatnenia reklamácie zo strany kupujúceho záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať predmet plnenia pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci a začína znova plynúť od nasledujúceho dňa po dni odovzdania opraveného, resp. vymeneného tovaru.  
Oznámenie o reklamacii musí obsahovať :
  - číslo zmluvy, podľa ktorej bol tovar dodaný,
  - číslo dodacieho listu,
  - názov a označenie reklamovaného tovaru,
  - popis vady,
  - počet vadných kusov (balení).
- 6.5. Nároky kupujúceho z väd tovaru sa spravujú režimom § 436 a súvisiacich ustanovení Obchodného zákonníka. Voľbu nároku z väd tovaru uvedie kupujúci v oznámení o reklamacii predávajúcemu bez zbytočného odkladu.
- 6.6. Predávajúci je povinný rozhodnúť o oprávnenosti reklamácie do 10 pracovných dní odo dňa jej doručenia predávajúcemu.
- 6.7. Predávajúci sa zaväzuje vyriešiť oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie.
- 6.8. Záruka sa nevzťahuje na poruchy vzniknuté mechanickým poškodením, nesprávnym používaním, alebo ako následok živeľnej pohromy.
- 6.9. Výskyt väd pre uplatnenie reklamácie užívateľ bezodkladne oznámi Úradu pre investície a akvizície MO SR, ktorý uplatní reklamáciu u predávajúceho.

## **Článok VII. Štátne overovanie kvality**

- 7.1. Zmluvné strany sa dohodli, že na predmet plnenia kúpnej zmluvy, bude vykonané štátne overovanie kvality výrobkov na účely obrany v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 277/2009 Z. z.
- 7.2. Predávajúci produktu súhlasí s vykonaním štátneho overovania kvality Úradom pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, Trenčín (ďalej len „úrad“).
- 7.3. Predávajúci predloží poverenému zástupcovi úradu zoznam subdodávok a ich dodávateľov. Poverený zástupca úradu určí subdodávky, na ktoré sa bude požadovať štátne overovanie kvality a spresní požiadavky na zabezpečenie jeho realizácie. Tieto požiadavky predávajúci uplatní do zmlúv s dodávateľmi vybraných subdodávok.

- 7.4. Predávajúci bude pri realizácii dodávky plniť požiadavky stanovené v Slovenskom obrannom štandarde SOŠ AQAP 2131 a umožní vykonanie auditu systému zabezpečenia kvality podľa požiadaviek úradu.
- 7.5. Predávajúci umožní a zabezpečí poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup do všetkých priestorov predávajúceho, v ktorých sa bude realizovať akákoľvek časť zmluvne dohodnutých prác súvisiacich s predmetom plnenia zmluvy.
- 7.6. Predávajúci umožní poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup k dokumentácii, ktorá súvisí s vykonaním štátneho overovania kvality na predmet plnenia zmluvy v súlade s príslušnými právnymi predpismi na ochranu utajovaných skutočností. Technickú dokumentáciu, na vyžiadanie úradu, dodá na adresu Odboru štátneho overovania kvality ÚOŠKŠOK Trenčín.
- 7.7. Osvedčenie o kvalite a úplnosti produktu vydané podľa §16 ods.2 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 277/2009 Z.z., nezbuje výrobcu/predávajúceho zodpovednosti za nezhodný produkt ani za škody spôsobené nezhodným produktom.

### **Článok VIII. Nadobudnutie vlastníckeho práva**

- 8.1. Kupujúci nadobúda užívacie právo k predmetu plnenia dňom jeho prevzatia v mieste plnenia, podpisom dodacieho listu a preberacieho zápisu a vlastnícke právo k predmetu plnenia vzniká dňom uhradenia ceny v súlade s čl. III. tejto zmluvy.

### **Článok IX. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania**

- 9.1. V prípade, že predávajúci nedodrží termín plnenia dohodnutý v tejto zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny nedodaného predmetu kúpnej zmluvy za každý deň omeškania. Základom pre výpočet sú ceny s DPH.
- 9.2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry uhradí tento predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania. Základom pre výpočet sú ceny s DPH.
- 9.3. V prípade, že predávajúci nevybaví uplatnenú reklamáciu v dobe dohodnutej v článku VI. bod 6.7 tejto zmluvy, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 16,00 EUR za každý deň omeškania.
- 9.4. V prípade, že predávajúci nedodá návrh kodifikačných údajov o výrobku v termíne plnenia, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 10,00 EUR za každý deň omeškania
- 9.5. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.

### **Článok X. Odstúpenie od zmluvy**

- 10.1. Od tejto zmluvy môže ktorákoľvek strana odstúpiť, ak dôjde k podstatnému porušeniu zmluvných povinností druhou stranou. Účinky odstúpenia od tejto zmluvy nastanú dňom, kedy bude písomné oznámenie o odstúpení strany odstupujúcej doručené druhej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení sa považuje za doručенú aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. Zmluva v tomto prípade zaniká dňom nasledujúcim po vrátení zásielky.
- 10.2. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje na strane predávajúceho porušenie aj len jednotlivé povinnosti, uvedenej v bode 2.4.

10.3. Za podstatné porušenie zmluvných povinností na strane kupujúceho sa považuje porušenie povinností, uvedenej v bode 3.4.

### **Článok XI. Záverečné ustanovenia**

- 11.1. Zmluva je platná dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
- 11.2. Zmeny a doplnky tejto zmluvy je možno vykonávať na základe dohody zmluvných strán iba formou písomných dodatkov k tejto zmluve, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 11.3. Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy touto zmluvou zvlášť neupravené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných súvisiacich právnych predpisov.
- 11.4. Zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, z ktorých štyri vyhotovenia prevezme kupujúci a jedno vyhotovenie prevezme predávajúci.
- 11.5. Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 546/2010Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.
- 11.6. Zmluvné strany súhlasia so zverejnením úplného znenia zmluvy v Centrálnom registri zmlúv ÚV SR na internete.
- 11.7. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluva je uzavretá po vzájomnom prerokovaní, pred jej podpísaním si ju prečítali, uzavreli ju slobodne a vážne, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

V BRATISLAVE dňa 09.11.2011

V Bratislave dňa 9 NOV. 2011

**Za predávajúceho:**

**Gabriel LINDOVSKÝ**

  
**Gals** s.r.o.  
Hlavná 2, 946 57 Svätý Peter  
Tel./fax: 0818/768 22 23

**Za kupujúceho:**

**Ing. Pavol LIŠKA**



## Predmet kúpnej zmluvy

Predmet kúpnej zmluvy je vyrobený podľa TP-1091M-01-2011

ISAF 2011 Nosný modulárny systém – digitalizovaná potlač – „PÚŠŤ“ + doplnky náhradných dielov k NMS

P.č.	Názov, typ	Počet ks/ spr.	Cena za ks/spr. bez DPH v EURÁCH	Cena za ks/spr s DPH 20% v EURÁCH	Cena celkom s DPH 20% v EURÁCH
1	Bojová vesta kompletná súprava - "púšť"	155	122,35	146,82	22 757,10
2	Izolačný vak na vodu "púšť"	217	63,43	76,12	16 517,17
3	Batoh 30 l (kompletná súprava) „púšť“	244	123,48	148,18	36 154,94
4	Batoh 65 l (kompletná súprava) „púšť“	244	285,47	342,56	83 585,62
5	Sumka na 3 zásobníky SAMOPAL vz. 58 „púšť“	155	21,84	26,21	4 062,24
6	Sumka na 2 zásobníky SAMOPAL vz. 58 „púšť“	310	19,25	23,10	7 161,00
7	Sumka univerzálna veľká „púšť“	155	20,38	24,46	3 790,68
8	Sumka univerzálna malá „púšť“	155	12,81	15,37	2 382,66
9	Sumka na lekárničku „púšť“	155	41,92	50,30	7 797,12
10	Sumka na URG 86 „púšť“	310	9,29	11,15	3 455,88
11	Sumka na zásobník k odstrel'ovacej puške „púšť“	40	17,23	20,68	827,04
12	Sumka na ochrannú masku „púšť“	155	38,44	46,13	7 149,84
13	Puzdro na bodák S 58 „púšť“	155	6,97	8,36	1 296,42
14	Sumka na pištoľový zásobník „púšť“	310	2,59	3,11	963,48
15	Sumka na rádiostanicu RF 1301 „púšť“	15	49,49	59,39	890,82
16	Povlak na UNT 75 „púšť“	155	4,41	5,29	820,26
17	Puzdro stehenné na pištoľ – PRAVÉ „púšť“	155	37,84	45,41	7 038,24
18	Puzdro stehenné na pištoľ – ĽAVÉ „púšť“	155	37,84	45,41	7 038,24
19	Stehenný nosič pravý „púšť“	155	19,78	23,74	3 679,08
20	Stehenný nosič ľavý „púšť“	155	28,55	34,26	5 310,30
<b>Cena spolu v EURÁCH s DPH:</b>					<b>222 678,13</b>

## Podrobný opis jednotlivých predmetov NMS je uvedený v technických podmienkach: TP-1091M-01-2011

### Všeobecný opis predmetov NMS :

#### 1. Bojová vesta

Bojová vesta slúži na prenos výstroje a výzbroje vojaka. Musí zabezpečiť voľný prístup k výzbroji a výstroji. Musí byť kompatibilná so všetkými zavedenými súčiastkami balistickej a chemickej ochrany jednotlivca. Musí byť kompatibilná s ďalšími výstrojnými súčiastkami NMS (puzdrá na zásobníky, univerzálne vrecko, puzdro na granát atď.). Bojová vesta je vyrobená z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou – digitalizovaná potlač - púšť a z vysoko pevnostnej sieťoviny v olivovej farbe. Bojová vesta je vyrábaná v jednej univerzálnej veľkosti. K bojovej veste sa musí dať pripevniť bojový opasok.

*Predný diel:* Predný diel je opatrený popruhou sieťou vid' „Popis a konštrukcia popruhovej siete“. Na bokoch a v ramennej časti je opatrený popruhmi pre pripnutie krížových popruhov alebo zadného dielu umožňujúcimi veľkostnú reguláciu. Vo vnútri predného dielu je vrecko pre zasunutie balistickej ochrany. Na spodnej hrane predného dielu je umiestnený špirálový zips dĺžky 25 cm pre uchytenie ochrany slabín. Na bočných spodných stranách dielu sú prišité pútka na uchytenie plastových očiek opasku.

Nosenie je riešené dvoma variantmi:

- predný diel s krížovými popruhmi
- predný diel so zadným dielom.

Balistické platne k bojovej veste sú zhodne s balistickými platňami TBO 4 používané vo veste nepriestrelnej KIRASA L. Antišoková vrstva a balistické platne sa do verejnej súťaže nepredkladajú. Balistické platne je možné predložiť k nahliadnutiu vo VÚ 9994 Nemšová sú určené kontaktné osoby: čat. Roman BELKA, zam. Alexandra Štefánková, č. tel. 0960/336 363, fax. 0960/336 366. Na ľavej a pravej strane sú našité očka na uchytenie hadičky izolačného vaku na vodu.

*Krížové popruhy* sú vystužené penou hrúbky 5 mm. Vmieste prekríženia sú spojené oválnou podložkou o rozmere 16x12,5cm (± 1cm), ktorá je zhotovená z vysoko pevnostnej sieťoviny vystuženej penou hrúbky 5 mm a olemovanej lemovkou. K podložke sú prichytené pomocou gumičiek šírky 25 mm. Podložka je krížom prešíta. K nosiču plátov sú prichytené pomocou vysoko pevnostných spôn.

*Zadný diel* je rovnako ako predný diel opatrený popruhou sieťou a vo vnútri vybavený vreckom pre zasunutie balistickej ochrany. Ramenné traky zadného dielu sú vystužené penou hrúbky 5 mm a je na nich umiestnený systém dĺžkovej regulácie. K prednému dielu je prichytený pomocou vysoko pevnostných spôn, na ktorých sú navlečené popruhy, ktoré umožňujú reguláciu obvodu aj celkovú dĺžku nosiča. Na bočných spodných stranách dielu sú prišité pútka na uchytenie plastových očiek opasku.

*Opasok k bojovej veste.* Základný diel opasku je vyrobený z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou, na ktorej je z lícnej strany našitá popruhová sieť. Je vystužený penou.

Zapínanie opasku je riešené pomocou popruhu šírky 50 mm a vysoko pevnostnej spony s obojstranným doťahom a obojstrannou brzdou. Na hornej strane opasku je našitých päť plastových očiek, ktoré slúžia k upevneniu koncových popruhov bojovej vesty, alebo nosiča plátov. Súčasťou opasku je 5 spojovacích popruhov s prevliekacou sponou, ktoré slúžia k spojeniu opasku s bojovou vestou, alebo nosičom plátov.

Na lícnej strane opasku je našitá popruhová sieť vid' popis a konštrukcia popruhovej siete.

Popruhová sieť nosného modulárneho systému (ďalej iba NMS) je zabezpečená popruhou - krížovou väzbou v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie všetkých súčiastok NMS na bojovú vestu, na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdiar a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne



umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovú – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku.

## **2. Izolačný vak na vodu**

Hydratačný vak o objeme 3 l s hadičkou, náustkom, poistným ventilom a krytkou, konektorom na napojenie in-line filtra, in-line filter, čistiacou súpravou, modulom hydrolink, slúžiacim na zabezpečenie prijímania tekutín cez nasadenú ochrannú masku OM-99 používanú v ozbrojených silách SR.

Farba: zelená (kaki) a béžová.

Dĺžka opletenej hadičky min. 100 cm. Redukčný ventil musí byť kompatibilný s ochrannou maskou OM-99. Ochrannú masku je možné predložiť k nahliadnutiu vo VÚ 9994 Nemšová kde sú určené kontaktné osoby: čat. Roman BELKA a zam. Alexandra Štefánková, č. tel. 0960/336 363, fax. 0960/336366.

### Charakteristika vnútorného vaku:

Vnútorný vak na vodu je vyrobený z polyetylenovej fólie technológiou vysokofrekvenčného zvarovania s anti mikrobiologickým čistením - hydroguard s prevenciou proti baktériám a pliesňam. Priemer plniaceho otvoru je 83 mm a je uzatváraný plastovým vekom na závit. Otvor slúži k čisteniu vaku. Súčasťou vnútorného vaku je hadička s neoprénovým opletom, poistným ventilom, náustkom a kytkou. Pripojenie hadičky k vaku a ventilu s náustkom je riešené pomocou konektoru. Pomocou konektoru je možné na vnútorný vak napojiť in-line filter, ktorý slúži k filtrovaniu vody a odstraňuje nežiaduce organizmy a baktérie, znižuje zákal, obsah ťažkých kovov a organické chemické látky. In-line filter je modulový a môže byť inštalovaný medzi vodnou nádobou a trubicou na pitie bez hydratačného obalu. Filtračná kapacita tohto zariadenia je minimálne 300 l vody. Súčasťou vnútorného vaku je čistiaca súprava. Súprava obsahuje vešiak na sušenie, sadu čistiacich tabliet, pružná polyetylenová kefa na čistenie hadičky a veľká polyetylenová kefa na čistenie vnútorného vaku. Súčasťou súpravy je uzáver, ktorý je navrhnutý tak, aby užívateľ mohol niesť viac samostatných uzatvorených vakov bez nutnosti niesť celú súpravu (vak, hadica). Súčasťou súpravy je takisto modul hydrolink, ktorý umožňuje pomocou ventilu jednoduchý od štandardného zariadenia k CBRN zariadeniu s ochrannou maskou alebo rýchle napojenie in-line filtru. Hydratačný vak je možné doplniť taktickou pumpou (do verejnej súťáže sa nepredkladá), ktorá umožňuje rýchle naplnenie vaku.

Všetky časti vaku spĺňajú hygienické atesty platné pre všetky krajiny EÚ.

Izolácia – pri vonkajšej teplote nad 35°C uchováva vak vodu v teplote do 20°C. Neprepúšťa priame svetlo a UV žiarenie.

### Vonkajší vak:

Vonkajší vak na vodu je vyrobený z vysoko pevnostného polyesteru, je vybavený dvomi ramennými popruhmi s nastaviteľnou dĺžkou a prsným popruhom. V prípade potreby je možné tieto popruhy rozopnúť a uschovať v zadnej stene obalu. Na hornej hrane obalu je umiestnené ucho, ktoré je dostatočne pevné, aby sa zaňho mohol odtiahnuť ranený. Obal je vybavený 6 bodovým D-kruhom, ktorý umožňuje upevniť vonkajší obal na výstroj.

Na zadnom vrecku v hornej časti sú pod lemovkou vo vzdialenosti 10 cm od horného okraja vrecka našité 2 zvislé popruhy šírky 20 mm a dĺžky 31 cm. Zvislé popruhy sú spevnené 20 mm popruhom, dĺžky 10 cm. Na zadnom vrecku sú horizontálne našité 2 rady popruhov šírky 25 mm. Horný popruh je našitý zároveň z horným okrajom vrecka. Vzdialenosť 2. od predchádzajúceho popruhu je 25 mm.

V hornej časti predného dielu sú pevnostným šitím našité popruhy šírky 20 mm s prevliekacími sponami, ktoré slúžia k fixácii vaku na popruhovú sieť.

V rubnej časti zadného vrecka sú našité 2 očka z očkovej lemovky, ktoré slúžia k prichyteniu spojovacích popruhov v prípade, keď nie je vak pripevnený na popruhovú sieť.

V bočných švoch vaku na vodu sú všité 4 popruhy šírky 20 mm, dĺžky 16 cm. Na prednom diele vedľa 4 popruhov sú pevnostným šitím našité popruhy šírky 20 mm s prevliekacími sponami, ktoré slúžia k fixácii vaku na popruhovú sieť.

Na prednej strane vaku je umiestnené plastové veko s vnútorným priemerom 83 mm, ktoré je prekryté chlopňou. Chlopňa sa uzatvára na bokoch pomocou dvoch zipsov. Obal sa uzatvára pomocou zipsu, ktorý je na boku obalu.

Životnosť - hydratačný systém vydrží 120 dní v boji, nepresakuje a vydrží tieto podmienky:

- a) voľný pád z výšky 5m,
- b) tlak 120kg po dobu 30 sek,
- c) tlak 1kg po dobu 24 hod.

Kompatibilitu súčiastok NMS zabezpečuje popruhovú - krížovú väzbu, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie všetkých súčiastok NMS napr. izolačného vaku na vodu na bojovú vestu, na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. vykonávanie ďalšej bojovej činnosti. Aj v tomto prípade jedine popruhovú - krížovú väzbu zabezpečuje tieto funkcie. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn. Izolačný vak na vodu je na základe popruhovej - krížovej väzby možné upevniť podľa potreby vojaka dopredu, dozadu a dá sa vložiť aj do batohu.

### **3. Batoh 30 l**

Batoh 30 l slúžiaci na odnos materiálu na väčšie vzdialenosti musí spĺňať podmienky pre pohodlný odnos najpotrebnejšieho materiálu.

Batoh je valcového tvaru a je jednokomorový.

Objem základného telesa je 30 l. Je vyrobený vo farbe totožnej s kamuflážou poľnej rovnošaty 2007 – digitalizovaná potlač – „púšť“.

Vnútorný priestor pozdĺž zadnej časti je vybavený vreckom pre uloženie rôzneho materiálu alebo písomností.

Batoh sa skladá z týchto častí:

- predná časť batohu,
- dno batohu,
- chrbtová časť batohu,
- uzáver batohu,
- bedrový pás.

Predná časť batohu je vybavená veľkou chlopňou vybavenou štyrmi kompresnými popruhmi. Chlopňu je možno použiť pre uloženie rôzneho materiálu, popruhy slúžia k jeho fixácii alebo k regulácii objemu čiastočne naplneného batohu. Na chlopni sú umiestnené dva rady popruhov vo vertikálnom smere, slúžiacich k uchyteniu rôzneho materiálu. Na bokoch batohu sú umiestnené dve vrecká uzatvárané pomocou pracky (spony). Vrecká nie sú z batohu oddeliteľné. Za bočnými vreckami je voľný priestor, slúžiaci k uloženiu plochých dlhých predmetov ako sú antény, a pod.

Dno batohu je dvojvrstvé, komora medzi vrstvami sa zatvára uzáverom na suchý zips (stuhový uzáver) a je určená pre uloženie povlakov na batoh. Na dne batohu sú našité dva popruhy prešíte v šírke cca 3cm pre uchytenie rôzneho materiálu.

Chrbtová časť batohu je vystužená PE doskou zaisťujúcou ochranu chrbtice užívateľa proti pretlačeniu ostrých predmetov. V hornej časti je umiestnené ucho pre prenos (odnos) batohu. Plečné popruhy sú pevne spojené s chrbtovou časťou, bez možnosti výškového nastavenia. Sú opatrené hornými stabilizačnými popruhmi a jedným plastovým a dvoma popruhovými očkami pre uchytenie ľubovoľného materiálu. Plečné popruhy sú vybavené prídavným spodným závesom, ktorý slúži k uchyteniu bedrového pásu v prípade, že je na ňom nesená väčšia záťaž. Tento záves je výškovo nastaviteľný a je možné ho z popruhov úplne odopnúť. Plečné popruhy sú spojené prídavným nastaviteľným hrudným popruhom spojeným plastovými prackami.

Uzáver batohu je riešený tkanicou so samosvorkou umiestnenou na textilnom nadstavci. Tento uzáver je krytý vekom batohu. Veko je pevne spojené s telesom batohu. Je vybavený jedným vreckom

uzatváraným pomocou zipsu s prístupom do zadnej časti. V hornej časti veka sú našité dva popruhy prešité v šírke cca 3cm pre uchytenie rôzneho materiálu. Veko je uzatváracie pomocou dvoch vysoko pevnostných plastových praciek (spôn).

Bedrový pás je vybavený popruhovými očkami pre uchytenie ľubovoľného materiálu a rôznych sumiek. Na jeho hornej hrane sú dva páry plastových ok, slúžiacich k pripojeniu prídavného spodného závesu popruhov. Bedrový pás je oddeliteľný od chrbtovej časti a batoh je možné nosiť i bez neho.

Ďalšie požiadavky:

- odnímateľná výstuha chrbta – hliníková kostra.
- odnímateľná PE výstuha chrbta batoha 30 l

Doplňkové príslušenstvo batohu :

- Biely maskovací povlak na batoh (zimný).
- Nepremokavý (maskovací ) povlak na batoh s potlačou použitou na batoh.

Základná tkanina:

- tkanina s vysokou odolnosťou voči oderu, pretrhnutiu, vodoodpudivá, rýchlo schnúca, ľahko udržiavateľná so záterom s úpravou RipStop

Druh záteru: 100% Polyuretán

Druh potlače: digitalizovaná kamufláž dezén „ púšť“.

Maskovací účinok: podľa stanovenej spektrálnej charakteristiky v oblasti od 400 do 1000 nm

Pomocná tkanina

100% PAD, Polyester

Druh záteru: 100% Polyuretán

Farba: kaki, čierna

Hmotnosť: 230g/m<sup>2</sup> ± 8%

Pevnosť v ťahu osnova: min 500 N

útok: min 400 N

Vodný stĺpec: min. 1000

Stálofarebnosť – na svetle: stupeň 4

Stálofarebnosť - oder: suchý 3 stupeň, mokrý 3 stupeň

Stálofarebnosť vo vode: 3 stupeň

Plastové kovanie:

100% Acetal, čierna farba, kaki

Popruh:

100% Polypropylén, farba kaki, š.7, 20, 25, 40, 50 mm

Níte:

100% Polyamid/Polyester, 40 dtex 239x3, farba kaki

Zips:

plastový, š. 6-10 mm kaki farby s kovovým príslušenstvom

Pružienka:

kaki farby, guma opradená 100% PES, š. 20 mm - 25 mm

Šnúrka:

100% Polyester, farba čierna, priemer 2 mm

Kostra:

Polotvrdá AL zliatina, 100% Polyetylén

Lemovky:

100% Polyamid/PES čiernej alebo kaki farby

Šnúra:

Rep šnúra priemer 6 mm, farba kaki, 100% Polyamid

- farebné vyhotovenie: béžová farba
- veľkosti: - výroba v jednej veľkosti, možnosť nastaviteľnosti
- požiadavky na životný cyklus: 24 mesiacov

- požiadavky na kompatibilitu s inými zariadeniami:
- batoh 65 l , modulárny nosný systém a bojová vesta

Kompatibilitu súčiastok NMS zabezpečuje popruhovú - krížovú väzbu, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie súčiastok NMS napr. na batoh 30l. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlčením popruhov komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. vykonávanie ďalšej bojovej činnosti. Aj v tomto prípade jedine popruhovú - krížovú väzbu zabezpečuje tieto funkcie. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn.

#### **4. Batoh 65 l (pre prieskumné vojská - kompletná súprava)**

Batoh je vyrobený z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou. Má základný objem 65 l. Okraj je opatrený nastavcom z materiálu s odolnosťou proti oderu s prievlekom (tunelíkom) s pretiahnutým popruhom šírky 7 mm a navlečenou samosvorkou. Cez tento nastavec je umiestnený doľahovací popruh šírky 25 mm s prackou. Toto sťahovanie je kryté vekom.

Vnútroň priestor batohu je opatrený odopínateľnou priečkou, ktorou možno v prípade potreby rozdeliť batoh na dve samostatne prístupné komory. Horná komora je prístupná z vrchu, spodná z čela. K chrbtovému dielu sú vo vnútornom priestore prišité prievleky na vloženie plastovej konštrukcie. Konštrukcia je v batohu fixovaná pomocou textilnej chlopne opatrenej tromi plastovými prackami s prevlečeným popruhom.

Po stranách chrbtového dielu sú umiestnené dva zvislé zipsy na pripojenie vnútorného vrecka na hydratačný systém alebo na rádiostanicu.

Vrecko vnútorné je vyrobené z materiálu s odolnosťou proti oderu, má tvar obdĺžnika o rozmeroch 300 x 310 mm a je uzatvárané na zips. Po stranách uzáveru sú umiestnené dve pútka z popruhu šírky 7 mm. Na jej zadnom diele sú zvislo našité dva zipsy na pripojenie k batohu.

Veko batohu je napevno prišité k chrbtovému dielu batohu. Po stranách veka sú nad spojovacím švom umiestnené priestupy kryté chlopňou. Nad týmito priestupmi je veko opatrené dvomi vreckami uzatváranými na zips. Poľah vrchného vrecka je opatrený popruhovou sieťou. Na čelnej strane veka sú umiestnené popruhovú očká z popruhu šírky 25 mm. Boky veka sú lemované gumou. Veko je opatrené dvomi vysoko pevnostnými sponami.

Spodná vonkajšia časť batohu je opatrená dvomi rovnobežnými radami popruh š.25 mm prešitého do sektora. Je riešené ako dvojité. V priestore medzi dvomi vrstvami dna je umiestnené vrecko uzatvárané na stuhový uzáver. Vrecko slúži na umiestnenie maskovacích povlakov.

Predná strana batohu je v spodnej časti opatrená pologulátou chlopňou uzatváranou na zips. Uzáver je krytý prievlekom (tunelíkom) s prevlečenou gumou. Táto chlopňa tvorí čelný prístup do spodnej komory batohu v prípade použitia vnútornej deliacej priečky. Chlopňa je opatrená popruhovú sieťou. V hornej časti je chlopňa opatrená dvomi plastovými očkami prišíťými pomocou popruhu š. 25mm. Horná časť predného dielu je pošitá tromi radami popruh š. 25 mm prešitými do sektora. Po stranách predného dielu sú zvislo vedené dva popruhy š. 25 mm, v spodnej časti pretiahnuté dvomi prevláčajúcimi plastovými sponami, ukončené sponou. Tieto spony sú náprotivkami hlavných uzáverových spôn veka batohu.

Bočné diely batohu. Na spodnom okraji dielov je umiestnené textilné vrecko ukončené prievlekom (tunelíkom) s prevlečenou gumou. Bočné diely sú dvojité, vzniknuté zvislé úzke vrecko je určené k uloženiu tenkých dlhých predmetov. Bočné diely sú v dolnej časti po stranách opatrené dvomi pármami zipsov, ktoré sú kryté textilnými chlopňami a slúžia k pripojeniu spodných bočných vreciek. Spodné bočné vrecká možno po odpojení z batohu pospájať (pomocou zipsov) a užívať ako malý príručný batoh. V hornej časti sú bočné diely pošité popruhovú sieťou.

Chrbtový diel batohu je po celej ploche vystužený fóliou z PE. V spodnej časti je umiestnená chlopňa na fixáciu bedrového pásu. V bočnom šve sú v textilných bandážach všité popruhy š. 25 mm slúžiace ako spodné doľahy ramenných trakov. V priestore medzi týmito okami sú našité tri priechodky z popruhu š. 50 mm slúžiace k pretiahnutiu poistnej planžety ramenných trakov. Na hornom okraji chrbtovej časti batohu je umiestnené popruhovú oko slúžiace na odnos batohu. Po jeho

stranách sú umiestnené popruhovú oká z popruhu š. 25 mm s našitými plastovými rebríčkami na pretiahnutie horných stabilizačných doťahov ramenných trakov. Pod týmito očkami je umiestnená textilná chlopňa uzatváraná na stužový uzáver. Chlopňa kryje pevnostné závesné popruhovú oko batohu a očká z popruhu š. 7 mm slúžiace ku skladaniu spojovacej šnúry do kupónových krúžkov. Pod touto chlopňou je umiestnený systém štyroch rovnobežných popruhov š. 50 mm na výškové nastavenie ramenných trakov.

Ramenné traky sú anatomicky tvarované a vystužené penou. Sú pošíte po celej dĺžke popruhom š. 25 mm. Na spodnom konci je na traky našitý plastový rebríček na pretiahnutie popruhov spodného doťahu. V hornej časti je popruh zdvojený a prevlečený plastovou posuvnou sponou. Zdvojený popruh je určený na pretiahnutie do plastových rebríčkov po stranách chrbtového dielu a tvorí tak horné stabilizačné doťahy batohu. Traky sú prepojené oporným vankúšikom, ktorý zároveň kryje systém výškového nastavenia nosného systému batohu. Ten je tvorený predĺžením textilných dielcov ramenných trakov s prišitým dvojitým popruhom š. 25mm prešitým do sektora. Výškové nastavenie je podrobne popísané v návode k použitiu. Na traky je možné pripojiť hrudný popruh. Ramenné traky musia umožniť rýchle odhodenie batoha.

Odnímateľný bedrový pás je vyplnený dvomi vrstvami peny a vystužený fóliou z PE. Je opatrený popruhovú sieťou. Je zapínaný pomocou vysoko pevnostnej plastovej spony s obojstranným doťahom a obojstrannou brzdou.

Vrecká bočné spodné vonkajšie ľavé a pravé sú jednodukomorové, uzatvárané na chlopňu opatrenú plastovou prackou s doťahovacím popruhom š. 25 mm. Chlopňa je lemovaná gumou. Po strane predného dielu vrecka je pod krycou légou umiestnený zips. Zips je v hornej časti zaistený proti samovoľnému otvoreniu lemovkou šírky 22 mm a drukom. Horná hrana vrecka je vystužená lemom a mäkkou penou. Na dne vrecka je vyrazený otvor osadený očnicou. Po stranách zadnej časti sú umiestnené dva zvislé zipsy slúžiace k pripnutiu vreciek na boky batohu. Každé vrecko je v zadnej časti opatrené jedným ramenným trakom vystuženým penou a v dolnej časti ukončeným popruhom š. 25 mm pretiahnutým, v plastovom rebríčku.

Pravé a ľavé vrecká sú riešené ako zrkadlové náprotivky. Pomocou zipsov po stranách zadnej časti je možné pripojiť a vytvoriť tak malý batoh.

Vrecká bočné horné sú konštrukčne zhodné so sumkou univerzálnou k batohu.

Vrecko predné horné má zadný diel o rozmeroch 270 x 215 mm. V šve zošitia horného a dolného kraja vrecka sú všité 3 popruhy šírky 20 mm a 3 popruhy s prevliekacími sponami ktoré slúžia k fixácii sumky na popruhovú sieť. Vrecko sa zatvára na zips.

Vrecko predné spodné má zadný diel o rozmeroch 210 x 190 mm. Na zadnom diele sú pod očkovou lemovkou našité 3 zvislé popruhy šírky 20 mm. Zvislé popruhy sú spevnené 20 mm popruhom. Na zadnom diele sú horizontálne našité 3 rady popruhov šírky 25 mm. Vzďialenosť hornej rady popruhu od okraja očkovej lemovky je 25 mm. Vzďialenosť 2. a 3. od predchádzajúceho popruhu je 25 mm. Na dne vrecka sú pevnostným šitím našité popruhy šírky 20 mm s prevliekacími sponami, ktoré slúžia k fixácii sumky na popruhovú sieť. Dno vrecka je opatrené otvorom osadeným očnicou. Uzáver vrecka je riešený na zips krytý po celej dĺžke textilnou chlopňou.

*Doplňkové príslušenstvo batohu :*

Biely maskovací povlak na batoh (zimný)

Maskovací povlak na batoh s potlačou použitou na batoh (proti daždi)

Karabína so zámkom

Lano priem 6 mm, dĺžka 5m

Prídavný popruh dĺžky 1m, 4 ks

Plochá slučka dĺžka 1,5m, 1ks

Hrudný popruh

Hmotnosť: do 4kg (samostatne - bez naloženia materiálu a doplnkového príslušenstva)

Technické požiadavky a technické normy:

Základná tkanina:

tkanina s vysokou odolnosťou voči oderu, pretrhnutiu, vodoodpudivá, rýchlo schnúca, ľahko udržiavateľná so záterom a s úpravou RipStop

Druh záteru: 100% PU

Druh potlače: digitalizovaná potlač púšť.

Maskovací účinok: podľa stanovenej spektrálnej charakteristiky v oblasti od 400 do 1000nm

Pomocná tkanina

100% PAD, Polyester

Druh záteru: 100% Polyuretán

Farba: kaki, čierna

Hmotnosť: 230g/m<sup>2</sup> ± 8%

Pevnosť v ťahu osnova: min 500 N

útok: min 400 N

Vodný stĺpec: min. 1000

Stálofarebnosť – na svetle: stupeň 4

Stálofarebnosť - oder: suchý 3 stupeň, mokrý 3 stupeň

Stálofarebnosť vo vode: 3 stupeň

Plastové kovanie:

100% Acetal, čierna farba, kaki

Popruh:

100% Polypropylén, farba kaki, š.7, 20, 25, 40, 50 mm

Nite:

100% Polyamid/Polyester, 40 dtex 239x3, farba kaki

Zips:

plastový, š. 6-10 mm kaki farby s kovovým príslušenstvom

Pružienka:

kaki farby, guma opradená 100% PES, š. 20 mm - 25 mm

Šnúrka:

100% Polyester, farba čierna, priemer 2 mm

Kostra:

Polotvrdá AL zliatina, 100% Polyetylén

Lemovky:

100% Polyamid/PES čiernej alebo kaki farby

Šnúra:

Rep šnúra priemer 6 mm, farba kaki, 100% Polyamid

- farebné vyhotovenie: béžová farba
- veľkosti: - výroba v jednej veľkosti, možnosť nastaviteľnosti
- požiadavky na životný cyklus: 24 mesiacov
- požiadavky na kompatibilitu s inými zariadeniami:
- batoh 65 l , modulárny nosný systém a bojová vesta

Veľkosti: výroba v jednej veľkosti, možnosť nastaviteľnosti

Požiadavky na životný cyklus: 24 mesiacov

Požiadavky na kompatibilitu s inými zariadeniami: batoh 30 l , modulárny nosný systém a bojová vesta

Kompatibilitu súčiastok NMS zabezpečuje popruhovú - krížovú väzbu, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie súčiastok NMS napr. na batoh 65l. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlčením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. vykonávanie ďalšej bojovej činnosti. Aj v tomto prípade jedine popruhovú - krížovú väzbu zabezpečuje tieto funkcie. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn.

## **5. Sumka na 3 zásobníky samopalů vz. 58**

Sumka je vyrobená z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou a všetky diely sú dvojité. Bočný profil je v tvare zásobníkov k SA 58.

Zadný diel je vystužený fóliou z PE hrúbky 1 mm. Na zadnom diele sú pod očkovou lemovkou našité 2 zvislé popruhy šírky 20 mm a dĺžky 30 cm. Zvislé popruhy sú spevnené 20 mm popruhom dĺžky 14,5 cm.

Na zadnom diele sú horizontálne našité 3 rady popruhov šírky 25 mm. Vzďialenosť hornej rady popruhu od okraja očkovej lemovky je 25 mm. Vzďialenosť 2. a 3. od predchádzajúceho popruhu je 25 mm.

Predný diel sumky plynulo prechádza do mierne skoseného dna, vybaveného tromi priechodkami, ktoré slúžia k odtoku vody. Na dne sumky v šikmej časti sú pevnostným šitím našité popruhy šírky 20 mm s prevliekacími sponami, ktoré slúžia k fixácii sumky na popruhovú sieť.

Horný kraj predného dielu je vystužený PE fóliou hrúbky 1 mm, šírky 30 mm, cez ktorý je z lícnej strany našitý stuhový uzáver slučky šírky 30 mm. Na prednom diele je pevnostným domčekom vo vzdialenosti 14 cm od horného okraja našitý popruh šírky 25 mm a dĺžky 22 cm. Na popruhu je navlieknutý vnútorný diel plastovej spony, ktorá je zaistená zarážkou ušitou na konci popruhu. Na popruhu je navlieknutá guma šírky 25 mm, ktorá zabraňuje samovoľnému povoľovaniu spony.

Bočné diely sú v hornej časti vystužené PE fóliou hrúbky 1 mm a sú zvislo dole prešité 2 radami stehov. Sú zošité s predným dielom a preštepované 1 radou stehov.

Bočné diely a predný diel sú vo vrchnej časti olemované lemovkou šírky 22 mm a prešité dvoma radami stehov.

Vnútorný priestor je rozdelený pomocou dvoch prepážok na sektory na uloženie 3 ks zásobníkov. Prepážky sú zhotovené z PE fólie hrúbky 1 mm a sú potiahnuté polyesterovou tkaninou. Prepážky sú v hornej časti smerom k bočným dielom vybavené penovou výstuhou hrúbky 5 mm ktorá slúži k odtlačeniu zásobníkov. Veľkosť výstuhu je 35 x 70 mm. Prepážky sú spevnené prešitím do kríža. Horná časť prepážok je olemovaná lemovkou šírky 20 mm a prešitá dvoma radami stehov. Prepážky sú našité na predný a zadný diel dvoma radami stehov a zapošíte pevnostným šitím.

Zadná pevná strana sumky prechádza do tvarovaného veka, ktoré má mierne skosený tvar. Čelná strana veka je trojuholníkového tvaru a je vystužená PE fóliou hrúbky 1 mm a z rubovej strany je našitý stuhový uzáver háčiky šírky 50 mm. Zadný diel veka je celý vystužený penou hrúbky 2 mm a v hornej rubovej časti je našitý stuhový uzáver slučky šírky 38 mm. Stuhový uzáver je prešitý do kríža. Na lícnej strane veka v prednej časti je našitý pevnostnými domčekmi popruh široký 25 mm s vonkajším dielom plastovej spony. Veko sumky je na vrchnej časti opatrené hmatníkom pre prípadné strhnutie chlopne. Hmatník je vyrobený z dvojitej plátrovej lemovky šírky 40 mm a dĺžky 30 mm ktorá je po obvode prešitá. Predná časť veka je olemovaná lemovkou šírky 22 mm a prešitá dvoma radami stehov.

Sumka je po zošití po celom obvode olemovaná lemovkou šírky 22 mm a je prešitá dvoma radami stehov. Sumka je po bokoch vybavená okami z popruhov šírky 20 mm a dĺžky 80 mm. Popruhy sú vložené pod lemovku a sú našité pevnostným šitím. Vzďialenosť oka od vrchného okraja bočného dielu je 100 mm.

Uchytenie sumky je zabezpečené systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **sumky na 3 zásobníky samopalů vz. 58** na bojovú vestu, na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovú – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **6. Sumka na 2 zásobníky samopalu vz. 58**

Sumka je vyrobená z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou a všetky diely sú dvojité.

Zadný diel je vystužený fóliou z PE hrúbky 1mm. Na zadnom diele sú pod očkovou lemovkou našité 2 zvislé popruhy šírky 20 mm a dĺžky 36 cm. Zvislé popruhy sú spevnené 20 mm popruhom, dĺžky 20,5 cm. Na zadnom diele sú horizontálne našité 4 rady popruhov šírky 25 mm. Vzďialenosť hornej rady popruhu od okraja očkovej lemovky je 25 mm. Vzďialenosť 2., 3. a 4. od predchádzajúceho popruhu je 25 mm.

Predný diel sumky plynule prechádza do dna, vybaveného priechodkou, ktorá slúži k odtoku vody zo sumky. Na dne sumky sú pevnostným šitím našité popruhy šírky 20 mm s prevliekacími sponami, ktoré slúžia k fixácii sumky na popruhovú sieť.

Horný kraj predného dielu je vystužený PE fóliou hrúbky 1 mm, šírky 30 mm, cez ktorý je z lícnej strany našitý stuhový uzáver slučky šírky 38 mm. Na prednom diele je pevnostným domčekom vo vzdialenosti 14 cm od horného okraja našitý popruh šírky 25 mm a dĺžky 22 cm. Na popruhu je navlieknutý vnútorný diel plastovej spony, ktorá je zaistená zarážkou ušitou na konci popruhu. Na popruhu je navlieknutá guma šírky 25 mm, ktorá zabraňuje samovoľnému povoľovaniu spony.

Bočné diely sú v hornej časti vystužené PE fóliou hrúbky 1 mm a sú zvislo dole prešité 2 radami stehov. Sú zošité s predným dielom a preštepované 1 radou stehov. Bočné diely a predný diel sú vo vrchnej časti olemované lemovkou šírky 22 mm a prešité dvoma radami stehov.

Vnútorný priestor je rozdelený pomocou prepážky na sektory na uloženie 2 ks zásobníkov. Prepážka je zhotovená z PE fólie hrúbky 1 mm a je potiahnutá polyesterovou tkaninou. Prepážka je v hornej časti smerom k prednému dielu vybavená penovou výstuhou hrúbky 5 mm ktorá slúži k odtláčaniu zásobníkov. Prepážka je spevnená prešitím do kríža. Horná časť prepážky je olemovaná lemovkou šírky 22 mm a prešitá dvoma radami stehov. Prepážka je našitá na bočné diely dvoma radami stehov a zapošíta pevnostným šitím.

Zadná pevná strana sumky prechádza do tvarovaného veka, ktoré má tvar obdĺžnika. Na rubnej strane veka je našitý stuhový uzáver háčiky šírky 38 mm. Zadný diel veka je celý vystužený penou hrúbky 2 mm a v hornej rubnej časti veka je našitý stuhový uzáver slučky šírky 30 mm. Stuhový uzáver je prešitý do kríža.

Na lícnej strane veka v prednej časti je našitý pevnostným šitím popruh šírky 25 mm s vonkajším dielom plastovej spony.

Veko sumky je na vrchnej časti opatrené hmatníkom pre prípadné strhnutie chlopne. Hmatník je vyrobený z dvojitej plátrovej lemovky šírky 40 mm a dĺžky 40 mm, ktorá je po obvode prešitá. Predná časť veka je olemovaná lemovkou šírky 22 mm a prešitá dvoma radami stehov.

Sumka je po zošití po celom obvode olemovaná lemovkou šírky 22 mm a je prešitá dvoma radami stehov. Sumka je po bokoch vybavená okami z popruhov šírky 20 mm a dĺžky 80 mm. Popruhy sú vložené pod lemovku a sú našité pevnostným šitím. Vzďialenosť oka od vrchného okraja bočného dielu je 120 mm.

Uchytenie sumky je zabezpečené popruhovej – krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **sumky na 2 zásobníky samopalu vz. 58** na bojovú vestu, na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovú – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **7. Sumka univerzálna veľká**

Účel použitia:

- uloženie výzbrojného materiálu



- 4x zásobník k SA 58
- 8x zásobník MP5sdj6 (50 nábojový pás UKL)
- uloženie ďalších súčiastok podľa potrieb užívateľa (plastová poľná fläša s podšálkou, mapy, GPS atď.)

Štandardný typ kapsy v tvare kvádra bez vnútorných prepážiek s uzatváracou hlavnou chlopňou na plastovú pracku.

Sumka je vyrobená z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou a zadný diel s vekom sú dvojité.

Zadný diel je vystužený fóliou z PE hrúbky 1 mm. Celková výška pevnej časti sumky je 180 mm, celková šírka je 115 mm, hĺbka je 90 mm. Na zadnom diele sú pod očkovo lemoukou našité 2 zvislé popruhy šírky 20 mm a dĺžky 29 cm. Zvislé popruhy sú spevnené 20 mm popruhom, dĺžka 14 cm. Na zadnom diele sú horizontálne našité 3 rady popruhov šírky 25 mm. Vzďialenosť horného popruhu od okraje očkovej lemky je 25 mm. Vzďialenosť 2. a 3. popruhu od predchádzajúceho je 25 mm. Horizontálne popruhy sú kolmo prešité pevnostným šitím 40 mm od okraje zadného dielu.

Predný diel a dno sumky sú vyrobené z jedného dielu tkaniny. Dno a bočné diely sumky sú v spodnej časti zošité a preštepované jednou radou stehov. Dno sumky je vybavené dvomi priechodkami, ktoré slúžia k odtoku vody a sú z rubnej strany podložené základnou tkaninou. Na dne sumky sú pevnostným šitím našité popruhy šírky 20 mm s prevliekacími sponami, ktoré slúžia k fixácii sumky na popruhovú sieť.

Rozmery predného dielu sú 170 x 320 mm. Univerzálna sumka je v hornej časti vybavená nástavcom z nepremokavej tkaniny o rozmeroch 120 x 420mm. Nástavec je v hornej časti vybavený prievlekom s priechodkou, ktorá je podložená lemoukou šírky 25 mm. Prievlekom je prevlečená šnúra o priemere 3 mm, zakončená uzlom a samosvorkou. Na rubnej strane nástavca pod prievlekom je po celom obvode našitý stuhový uzáver slučky šírky 15 mm. V hornej časti predného dielu je našitý stuhový uzáver slučky šírky 40 mm, dĺžka 70 mm. Horný okraj predného dielu je olemovaný lemoukou šírky 20 mm. Spodný okraj nástavca je olemovaný lemoukou šírky 20 mm a nástavec je našitý dvoma radami stehov na hlavný predný diel a zadný diel.

Na prednom diele vo vzdialenosti 16 cm od horného okraja predného dielu je pevnostným domčekom našitý popruh šírky 25 mm a dĺžky 25 cm. Na popruhu je navlieknutý vnútorný diel plastovej spony, ktorá je zaistená zarážkou ušitú na konci popruhu. Na popruhu je navlieknutá guma šírky 25 mm, ktorá zabraňuje samovoľnému povoloňovaniu spony.

Na rubnej strane predného dielu je po obvode našitý stuhový uzáver háčiky šírky 30 mm, vzdialenosť je 70 mm od horného okraja predného dielu. Na pravom boku predného dielu je našitá guma šírky 25 mm a dĺžky 39 cm, ktorá je navlieknutá v plochej prevliekacej spony šírky 25 mm. Prevliekacia spona je pripevnená pomocou popruhu šírky 25 mm k ľavej strane predného dielu. Guma je po prevlečení zaistená zarážkou ušitú na konci gummy. Popruh s prevliekacou sponou je našitý vo vzdialenosti 70mm od horného okraja predného dielu. Guma je pevlieknutá dvomi vodiacími okami z očkovej lemky, ktorá je prišitá pevnostným šitím. Vzďialenosť očkovej lemky od okraja predného dielu je 85 mm.

Zadná pevná strana sumky prechádza do tvarovaného veka, ktoré má mierne skosený tvar. Čelná strana veka je trojuholníkového tvaru a je vystužená PE fóliou hrúbky 1 mm a z rubnej strany je našitý stuhový uzáver háčiky šírky 30 mm. V hornej rubovej časti veka je našitý stuhový uzáver slučky šírky 30 mm.

Na lícnej strane veka v prednej časti je našitý pevnostným šitím popruh šírky 25 mm s vonkajším dielom plastovej spony.

Predná časť veka je olemovaná gumou šírky 25 mm a prešitá jednou radou stehov. Sumka je po zošití po celom obvode olemovaná lemoukou šírky 22 mm a je prešitá dvoma radami stehov. Sumka je vybavená na bokoch okami z popruhov šírky 20 mm a dĺžky 80 mm. Popruhy sú vložené pod lemouku a sú našité pevnostným šitím. Vzďialenosť od vrchného okraja predného dielu je 100 mm.

Uchytenie sumky je zabezpečené systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **sumky univerzálnej veľkej** na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovú – krížovú väzbu sa

prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **8. Sumka univerzálna malá**

Sumka je vyrobená z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou. Má tvar kvádra, s rozmermi : výška 10,5 cm, šírka 14,5 cm, hĺbka 5,5 cm.

Sumka je vyrobená z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou a zadný diel s vekom sú dvojité.

Zadný diel je vystužený fóliou z PE hrúbky 1 mm. Na zadnom diele sú pod očkovo lemoukou našité 3 zvislé popruhy šírky 20 mm a dĺžky 24 cm. Zvislé popruhy sú spevnené 20 mm popruhom, dĺžky 9 cm. Na zadnom diele je horizontálne našitý 1 popruh šírky 25 mm. Vzďialenosť popruhu od okraje očkovej lemouky je 25 mm. Horizontálny popruh je kolmo prešitý pevnostným šitím 50 mm od okraje zadného dielu. Na rubnej strane zadného dielu je našitá guma šírky 25 mm z ktorej sú vytvorené tri oká.

Predný diel, dno a veko vrecka sú vyrobené z jedného dielu tkaniny. Dno a veko sú zošité s bočnými dielmi vrecka a preštepované jednou radou stehov. Na dne sumky sú pevnostným šitím našité tri popruhy šírky 20 mm s prevliekacími sponami, ktoré slúžia k fixácii sumky na popruhovú sieť.

Sumka je 1 cm od horného okraja na prednom a bočných dieloch rozdelená na dve časti ktoré sú spojené kosteným zipsom s plastovým ťaháčikom a šnúrou (otvor vrecka). Na obidvoch koncoch zipsu je našité popruhovú oko šírky 20 mm.

Sumka je po zošití po celom obvode olemovaná lemoukou šírky 22 mm a je prešitá dvoma radami stehov.

Uchytenie sumky je zabezpečené systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **sumky univerzálnej malej**, na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhov komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovú – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **9. Sumka na lekárničku**

Lekárnička slúži na uloženie základných zdravotníckych potrieb jednotlivca. Je vyrobená z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou. Má tvar kvádra, s rozmermi: výška 20 cm, šírka 18 cm, hĺbka 7 cm. Lekárničku je možné pripevniť k výstroji (opasok, nosič plátov, taktická vesta, batoh atď.).

Zadný diel je dvojitý do výšky 16cm. Horný kraj vrchného dielu je olemovaný lemoukou šírky 22mm pod ktorou sú našité 2 zvislé popruhy šírky 20 mm a dĺžky 27 cm. Zvislé popruhy sú spevnené 20 mm popruhom, dĺžky 15 cm.

Na zadnom diele sú horizontálne našité 3 rady popruhov šírky 25 mm. Vzďialenosť hornej rady popruhu od lemouky je 25 mm. Vzďialenosť 2. a 3. od predchádzajúceho popruhu je 25 mm. V hornej časti zadného dielu je našitý stuhový uzáver slučky šírky 50 mm a dĺžky 65 mm, ktorý prechádza do faldu.

Na rubnej časti zadného dielu je našité malé vrecko o rozmeroch 8 cm x 12,5 cm a dve vrecka, ktorých horný okraj je olemovaný lemoukou šírky 22 mm, bočný kraj a dno sú zošité s bočným krajom

a dnom predného dielu. Na vrchnom vrecku je našité malé vrecko 13 x 9 cm, 2x guma šírky 25 mm, dĺžky 8 cm a guma šírky 40mm, dĺžka 8cm.

Fald je na bokoch a v hornej časti rozdelený na polovicu čím je riešený otvor lekárničky. Lekárnička sa zatvára na špirálový zips dĺžky 62,5 cm. Ťaháčky bežcov z zhotovené z popruhu šírky 7 mm.

Dno lekárničky je dvojité a je vybavené priechodkou, ktorá slúži k odtoku vody. Na dne lekárničky sú pevnostným šitím našité popruhy šírky 20 mm s prevliekacími sponami, ktoré slúžia k fixácii sumky na popruhovú sieť.

Predný diel je z lícnej strany vybavený popruhovou sieťou. V šve zošitia horného kraja predného dielu a faldy je všitá plátňová lemovka šírky 50 mm, dĺžky 12 cm na ktorej je našitý stuhový uzáver šírky 50 mm, dĺžky 10 cm.

Na rubnej strane predného dielu je našité vrecko na ktorom sú našité 2 gumy šírky 40 mm, dĺžky 35 cm a 2 gumy šírky 25 mm, dĺžky 17cm. Horný okraj vrecka je olemovaný lemovkou šírky 22 mm, bočný kraj a dno vrecka sú zošité s bočným krajom a dnom predného dielu.

Švy zošitia lekárničky sú olemované lemovkou šírky 22 mm.

Uchytenie sumky je zabezpečené systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **sumky na lekárničku** na bojovú vestu, na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovú – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **10. Sumka na URG 86**

Účel použitia:

- uloženie 1 kusu RG F1, RG 4, URG 86
- uloženie 1 kusu RG S1 85
- uloženie 1 kusu výbušky P1, P2
- uloženie 1 kusu dymového granátu s vrhovou poistkou

Sumka je vyrobená z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou a všetky diely sú dvojité

Zadný diel je vystužený fóliou z PE hrúbky 1 mm. Celková výška pevnej časti sumky je 120 mm, celková šírka je 80 mm, hĺbka 55 mm. Na zadnom diele sú našité 2 zvislé popruhy šírky 20 mm a dĺžky 24 cm. Vzdialenosť očkovej lemovky od spodného okraja zadného dielu je 110 mm. Zvislé popruhy sú spevnené 20 mm popruhom, dĺžky 10 cm. Na zadnom diele sú horizontálne našité 2 rady popruhových šírky 25 mm. Vzdialenosť horného popruhu od okraja očkovej lemovky je 25 mm. Vzdialenosť 2. od predchádzajúceho popruhu je 25 mm. Horizontálne popruhy sú kolmo prešité pevnostným šitím 35 mm od okraja zadného dielu.

Rozmery predného dielu sú 100 x 170 mm. Predný diel je v hornej časti „vykrojený“. Hĺbka vykrojenia je 25 mm.

Dno sumky je vybavené jednou priechodkou, ktorá slúži k odtoku vody zo sumy. Na dne sumky sú pevnostným šitím našité popruhy šírky 20 mm s prevliekacími sponami, ktoré slúžia k fixácii sumky na popruhovú sieť. Dno má tvar kruhu s priemerom 60 mm. Na dne sumky je pevnostným domčekom našitý popruh šírky 25 mm a dĺžky 18 cm. Na popruhu je navlieknutý vnútorný diel plastovej spony, ktorá je zaistená zarážkou ušitú na konci popruhu. Na popruhu je navlieknutá guma šírky 25 mm, ktorá zabraňuje samovoľnému povoľovaniu spony.

Na pravom boku predného dielu je našitá guma šírky 25 mm a dĺžky 24 cm, ktorá je navlieknutá v plochej prevliekacej spony šírky 25 mm. Prevliekacia spona je pripevnená pomocou popruhu šírky 25 mm k ľavej strane predného dielu. Guma je po prevlečení zaistená zarážkou ušitú na konci gumy. Popruh s prevliekacou sponou je našitý vo vzdialenosti 45mm od horného okraja predného dielu. Guma je prevlieknutá dvomi vodiacimi okami z očkovej lemovky, ktorá je prišitá pevnostným šitím. Vzdialenosť očkovej lemovky od okraja predného dielu je 45 mm. Na bokoch predného dielu v hornej

časti je našitý stuhový uzáver slučky šírky 38 mm, dĺžka 45mm. Horný okraj predného dielu je olemovaný lemovkou šírky 20mm ktorá je prešitá dvoma radami stehov.

Zadná pevná strana sumky prechádza do tvarovaného veka. Zadný diel veka je celý vystužený penou hrúbky 2 mm a prešitý štvorcovým šitím. Na lícnej strane veka v prednej časti je pevnostným šitím našitý popruh šírky 25 mm s vonkajším dielom plastovej spony. Predná časť veka je olemovaná lemovkou šírky 25 mm ktorá je prešitá dvoma radami stehov. Na rubnej strane veka je našitý stuhový uzáver háčiky šírky 38 mm dĺžky 40 mm.

Sumka je po zošití po celom obvode olemovaná lemovkou šírky 22 mm ktorá je prešitá dvoma radami stehov.

Uchytenie sumky je zabezpečené systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **sumky na URG 86**, na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovou – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **11. Sumka na zásobník k odstrel'ovacej puške**

Sumka slúži na uloženie 2 ks zásobníkov k OPu SVD (Dragunov) a je vyrobená z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou a všetky diely sú dvojité.

Zadný diel je vystužený fóliou z PE hrúbky 1 mm. Celková výška pevnej časti sumky je 125 mm, celková šírka je 110 mm, hĺbka 60 mm. Na zadnom diele sú pod očkovej lemovkou našité 2 zvislé popruhy šírky 20 mm a dĺžky 24,5 cm. Zvislé popruhy sú spevnené 20 mm popruhom, dĺžky 9 cm. Vzďialenosť očkovej lemovky od spodného okraja zadného dielu je 115 mm. Na zadnom diele sú horizontálne našité 2 popruhy šírky 25 mm. Vzďialenosť horného popruhu od okraja očkovej lemovky je 25 mm. Vzďialenosť druhého popruhu od predchádzajúceho popruhu je 25 mm. Horizontálne popruhy sú kolmo prešité pevnostným šitím 40 mm od okraja zadného dielu.

Predný diel sumky plynule prechádza do dna, vybaveného dvomi priechodkami, ktoré slúžia k odtoku vody zo sumky. Na dne sumky sú pevnostným šitím našité popruhy šírky 20 mm s prevliekacími sponami, ktoré slúžia k fixácii sumky na popruhový sieť.

Horný predný diel je vystužený PE fóliou hrúbky 1mm, šírky 30 mm, cez ktorý je z lícnej strany našitý stuhový uzáver šírky 38mm. Na prednom diele je vo vzďialenosti 10 cm od horného okraja pevnostným domčekom našitý popruh šírky 25 mm a dĺžky 18 cm. Na popruhu je navlieknutý vnútorný diel plastovej spony, ktorá je zaistená zarážkou ušitou na konci popruhu. Na popruhu je navlieknutá guma šírky 25 mm, ktorá zabraňuje samovoľnému povoľovaniu spony.

Bočné diely sú v hornej časti vystužené PE fóliou hrúbky 1 mm a sú zvisle dole prešité 2 radami stehov. V hornej časti bočných dielov je našitý stuhový uzáver slučky šírky 30 mm, dĺžky 50 mm. Bočné diely sú zošité s predným dielom a dnom a preštepované 1 radou stehov. Bočné a predný diel sú v hornej časti olemované lemovkou šírky 20 mm a prešité dvoma radami stehov.

Vnútorný priestor je rozdelený pomocou jednej prepážky na 2 sektory, ktoré slúžia k uloženiu 2 ks zásobníkov. Prepážka je vyrobená z PE fólie hrúbky 1 mm a je potiahnutá základnou tkaninou. Prepážka je zvislo prešitá dvoma radami stehov a je olemovaná v hornej a spodnej časti lemovkou šírky 20 mm a je prešitá dvoma radami stehov.

Zadná pevná strana sumky prechádza do tvarovaného veka, ktoré má tvar obdĺžnika. Na rubnej strane veka je našitý stuhový uzáver háčiky šírky 38 mm a dĺžky 80 mm a na bokoch veka stuhový uzáver háčiky šírky 38 mm a dĺžky 55 mm.

Zadný diel veka je celý vystužený penou hrúbky 2 mm a v hornej rubnej časti veka je našitý stuhový uzáver slučky šírky 30 mm. Stuhový uzáver je prešitý do kríža.

Na lícnej strane veka v prednej časti je našitý pevnostným šitím popruh šírky 25 mm s vonkajším dielom plastovej spony. Veko sumky je opatrené hmatníkom pre prípadné strhnutie

chlopne. Hmatník je vyrobený z dvojitej plátrovej lemovky šírky 40 mm a dĺžky 40 mm a je po obvode prešíty. Predná časť veka je olemovaná lemovkou šírky 20 mm a prešíta dvoma radami stehov.

Sumka je po zošití po celom obvode olemovaná lemovkou šírky 20 mm a je prešíta dvoma radami stehov.

Uchytenie sumky je zabezpečené systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **sumky na zásobník k odstrel'ovacej puške** na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovú – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **12. Sumka na ochrannú masku**

Sumka je vyrobená z vysokopevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou. Zadné a bočné steny sú vystužené fóliou z PE. Sumka musí umožňovať vkladanie ochrannej masky OM-99 s jedným ochranným filtrom OF-99. Sumka musí zabezpečovať aj vkladanie masky s už nasadeným filtrom. Predná strana plynule prechádza do mierne skoseného dna. Na dne sumky, v šikmej časti je našitý popruh š. 50 mm s prackou na zapínanie sumky.

Zadná pevná strana sumky prechádza do veka. Veko sumky má mierne skosený vrch. Čelná strana veka sumky je vystužená fóliou z PE.

Predná časť sumky má odklopnú funkciu o uhle do 60 stupňov. Odklopný čelný diel je uchytený na bokoch sumky chlopňami s tkanicou odolnou proti oderu. Konštrukcia sumky musí zároveň zabezpečovať neprenikanie vody a nečistôt.

Sumka splňuje podmienku, že veko sumky zaisťuje fixáciu masky s filtrom vo vnútri sumky tak, aby nedošlo pri pohybe k ich uvoľneniu. Šírka sumky musí odpovedať šírke panelu stehenného nosiča.

Uchytenie sumky je zabezpečené systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s UV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **sumky na ochrannú masku**, na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovú – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **13. Puzdro na bodák S 58**

Vonkajší poťah puzdra je vyrobený z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou. Predná a zadná strana je vystužená fóliou z PE. Celková výška a tvar pevnej časti puzdra je prispôbené tvaru bodáku tak, aby umožňoval plynulé vloženie čepele bodáku do puzdra.

Uzatváranie puzdra je zabezpečené vekom pokrývajúcim rukoväť bodáku. Veko puzdra musí obopínať rukoväť bodáku tak, aby zabraňovala jeho vypadnutiu a prenikaniu nečistôt.

Uchytenie puzdra je zabezpečené systémom jedného prevliekacieho popruhu na univerzálnu väzbu.

Uchytenie puzdra je zabezpečené systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **puzdra na bodák S 58** na bojovú vestu, na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovú – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **14. Sumka na pištoľový zásobník**

Sumka je určená na uloženie 1 ks zásobníka do pištole vz. 82 a je vyrobená z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou a všetky diely sú dvojité.

Zadný diel je vystužený fóliou z PE hrúbky 1 mm. Na zadnom diele je pod očkovo lemoukou našitý popruh šírky 20 mm a dĺžky 250 mm. Vzďialenosť očkovej lemouky od spodného okraja zadného dielu je 120 mm. Zvislý popruh je spevnený 20 mm popruhom dĺžky 95 mm. Na zadnom diele sú horizontálne našité 2 popruhy šírky 25 mm. Vzďialenosť horného popruhu od očkovej lemouky je 25 mm. Vzďialenosť druhého popruhu od prvého je 25 mm.

Predný diel je v prednej časti vystužený penou hrúbky 1 mm. Na prednej časti je našitý stuhový uzáver slučky šírky 25 mm, dĺžky 50 mm. Horný okraj predného dielu je olemovaný lemoukou šírky 22 mm a je prešíty dvoma radami stehov. Na prednom diele v mieste stuhového uzáveru je narazený spodný diel kovového drúku (zips) vo vzdialenosti 20 mm od horného okraja predného dielu.

Dno sumky je vybavené 1 priechodkou, ktorá slúži k odtoku vody zo sumky. Na dne sumky je pevnostným šitím našitý popruh šírky 20 mm s prevliekacou sponou, ktorá slúžia k fixácii sumky na popruhovú sieť.

Zadný diel sumky je vystužený penou hrúbky 2 mm a je prešíty krížovým šitím. Na rubnej strane zadného dielu je našitý stuhový uzáver háčiky šírky 50 mm, dĺžky 50 mm. V mieste stuhového uzáveru je narazená vrchná časť kovového drúku (zipsu) s plastovou hlavou.

Sumka je po zošití olemovaná lemoukou šírky 22 mm a preštepovaná dvoma radami stehov.

Uchytenie sumky je zabezpečené systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **sumky na pištoľový zásobník** na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovú – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **15. Sumka na rádiostanicu RF 1301**

Sumka je vyrobená z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou a všetky diely sú dvojité.

Zadný diel je vystužený fóliou z PE hrúbky 1 mm a penou hrúbky 1 mm. Na zadnom diele sú pod očkovo lemoukou našité 2 zvislé popruhy šírky 20 mm a dĺžky 34 cm. Zvislé popruhy sú spevnené 20 mm popruhom, dĺžky 19,5 cm. Vzďialenosť očkovej lemouky od spodného okraja zadného dielu je 205 mm. Na zadnom diele sú horizontálne našité 3 rady popruhových šírky 25 mm. Vzďialenosť hornej rady popruhu od okraja očkovej lemouky je 25 mm. Vzďialenosť 2. a 3. od predchádzajúceho popruhu je 25 mm.

Predný diel pozostáva z troch dielov. Dolná časť predného dielu je vyrobená z PES tkaniny a je vysoká 8 cm. Na dolnej časti predného dielu je našitý pás z priesvitnej fólie široký 5 cm. Horný okraj fólie je olemovaný lemovkou šírky 22 mm. Šev zošitia spodnej časti predného dielu a fólie je prehnutý do spodnej časti a prešitý dvomi radami stehov. Horná časť predného dielu je vyrobená z vysoko pevnostnej sieťoviny, ktorej kraje sú začistené očkovo lemovkou šírky 15 mm. Uprostred horného kraja predného dielu je narazená spodná časť kovového drúku. V mieste našitia fólie je našitá príklopka, na ktorej je z rubnej strany našitá kapsička z priesvitnej fólie. Príklopka je olemovaná po obvode

Bočné diely sú v hornej časti vystužené PE fóliou hrúbky 1 mm a sú zvislo dole prešité 2 radami stehov. Bočné diely sú zošité s predným dielom a preštepované 1 radou stehov. Bočné diely a predný diel sú vo vrchnej časti olemované plátňovou lemovkou šírky 50 mm a prešité siedmimi radami stehov.

Vnútny priestor je rozdelený pomocou jednej prepážky na sektory na uloženie 4 ks zásobníkov. Prepážka je zhotovená z PE fólie hrúbky 1 mm a je potiahnutá z oboch strán polyesterovou tkaninou. Horná časť prepážky je olemovaná plátňovou lemovkou šírky 50 mm a prešitá siedmimi radami stehov. Prepážka je našitá na bočné diely pevnostným šitím.

Zadná pevná strana sumky prechádza do tvarovaného veka, ktoré má mierne skosený tvar. Čelná strana veka je trojuholníkového tvaru a je vystužená PE fóliou hrúbky 1 mm a z rubovej strany je našitý stuhový uzáver háčiky šírky 50 mm. Zadný diel veka je celý vystužený penou hrúbky 2 mm a v hornej rubovej časti je našitý stuhový uzáver slučky šírky 38 mm. Stuhový uzáver je prešitý do kríža. Na lícnej strane veka v prednej časti je našitý pevnostnými domčekmi popruh široký 25 mm s vonkajším dielom plastovej spony. Veko sumky je na vrchnej časti opatrené hmatníkom pre prípadné strhnutie chlopne. Hmatník je vyrobený z dvojitej plátňovej lemovky šírky 40 mm a dĺžky 40 mm ktorá je po obvode prešitá. Predná časť veka je olemovaná lemovkou šírky 22 mm a prešitá dvoma radami stehov.

Sumka je po zošití po celom obvode olemovaná lemovkou šírky 22 mm a je prešitá dvoma radami stehov. Sumka je po bokoch vybavená okami z popruhov šírky 20 mm a dĺžky 80 mm. Popruhy sú vložené pod lemovku a sú našité pevnostným šitím. Vzdialenosť ôk od horného okraj bočného dielu je 80 mm.

Uchytenie sumky je zabezpečené systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **sumky na rádiostanicu RF 1301** na bojovú vestu, na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlčením popruhov komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovou – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **16. Povlak na UTN 75**

Povlak je vyrobený z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou. Povlak je určený na uloženie 1 ks útočného noža (UTN 75) vrátane koženého puzdra s príslušenstvom (ďalej len „UTN 75“) a následného prichytenia na nosný modulárny systém.

Dĺžka a usporiadanie povlaku musí umožňovať celé prekrytie UTN 75 jeho pohodlnú manipuláciu, zabráňovať nežiaducemu vypadnutiu pri bežnej činnosti a prenikaniu nečistôt.

Uchytenie povlaku je zabezpečené systémom jedného prevliekacieho popruhu na univerzálnu väzbu.

Uchytenie povlaku je zabezpečené systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **povlaku na UTN 75**, na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlčením popruhov komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby

(ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovú – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **17. Puzdro stehenné na pištoľ- PRAVÉ**

Vonkajší poťah puzdra je vyrobený z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou.. Puzdro je vystužené fóliou z PE. Celková výška a tvar pevnej časti puzdra je prispôbené tvaru pištole vz. 82.

Dĺžka a usporiadanie puzdra musí umožňovať celé uchytie pištole vz. 82 jej pohodlnú manipuláciu a zabráňovať nežiaducemu vypadnutiu. Puzdro musí zabezpečovať dostatočné zabezpečenie poistky vypúšťáča zásobníku pištole tak, aby pri prípadnom tlaku na stenu puzdra nedochádzalo k nežiaducemu uvoľňovaniu zasunutého zásobníka z pištole.

Dno puzdra musí byť zabezpečené voči prieniku nečistôt. Mieridlá a spúšť pištole musia byť prekryté stenou puzdra tak, aby nedošlo k poškodeniu a nežiaducemu výstrelu.

Uzatváranie puzdra z vrchnej časti musí byť zabezpečené nastaviteľným vysokokvalitným kovovým drúkom umožňujúcim variabilné pevné upnutie zbrane v puzdre. Vysokokvalitný drúk musí zabezpečovať spoľahlivosť pri každodennom použití počas celej doby životnosti.

Uchytie puzdra je zabezpečené systémom dvoch prevliekacích popruhov na univerzálnu väzbu.

Uchytie puzdra je zabezpečené systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **puzdra stehenného na pištoľ - PRAVÉ**, na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovú – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **18. Puzdro stehenné na pištoľ- ĽAVÉ**

Vonkajší poťah puzdra je vyrobený z vysoko pevnostnej PES tkaniny s maskovacou potlačou.. Puzdro je vystužené fóliou z PE. Celková výška a tvar pevnej časti puzdra je prispôbené tvaru pištole vz. 82.

Dĺžka a usporiadanie puzdra musí umožňovať celé uchytie pištole vz. 82 jej pohodlnú manipuláciu a zabráňovať nežiaducemu vypadnutiu. Puzdro musí zabezpečovať dostatočné zabezpečenie poistky vypúšťáča zásobníku pištole tak, aby pri prípadnom tlaku na stenu puzdra nedochádzalo k nežiaducemu uvoľňovaniu zasunutého zásobníka z pištole.

Dno puzdra musí byť zabezpečené voči prieniku nečistôt. Mieridlá a spúšť pištole musia byť prekryté stenou puzdra tak, aby nedošlo k poškodeniu a nežiaducemu výstrelu.

Uzatváranie puzdra z vrchnej časti musí byť zabezpečené nastaviteľným vysokokvalitným kovovým drúkom umožňujúcim variabilné pevné upnutie zbrane v puzdre. Vysokokvalitný drúk musí zabezpečovať spoľahlivosť pri každodennom použití počas celej doby životnosti.

Uchytie puzdra je zabezpečené systémom dvoch prevliekacích popruhov na univerzálnu väzbu.

Uchytie puzdra je zabezpečené systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **puzdra stehenného na pištoľ - ĽAVÉ**,



na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovou – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **19. Stehenný nosič pravý**

Účel použitia: Pripevnenie výstrojných súčiastok (puzdro na PI, zásobníky k PI, UNI sumka, sumka na ručný granát, sumka na ochrannú masku,

atď.) na popruhovou sieť. Variabilnosť zaisťuje použitie ako pre pravákov, tak aj pre ľavákov.

Základný diel stehenného závesu je tvorený vysoko pevnostnou sieťovinou, na ktorej je z lícnej strany našitá popruhová sieť. Rozmer základného dielu tvaru osemuholníka je: šírka 250, výška 260 mm, dĺžky horné, dolné a bočných hrán 7 cm, dĺžky skosených hrán 11,5 cm. Uprostred rubnej časti je našitý tunelík z PES tkaniny šírky 70 mm, z lícnej strany potiahnutý protišmykovým materiálom. V mieste našitia tunelíku je na sieťovine našitý stuhový uzáver háčiky šírky 38 mm, dĺžky 24,5 cm. Sieťovaný diel je po celom obvode olemovaný lemovkou šírky 25 mm. Na rube hlavného dielu je uprostred kolmo na tunelík našitý popruh šírky 40 mm a dĺžky 95 cm, na ktorom je v ľavej časti (variant pre ľaváka) pevne našitý vonkajší diel plastovej spony šírky 40 mm. Na pravej časti popruhu šírky 40 mm je navlieknutý vnútorný diel plastovej spony šírky 40 mm a prevliekacia plastová spona šírky 40 mm, ktorá zabraňuje samovoľnému povoľovaniu popruhu.

V hornej a spodnej časti hlavného dielu (na skosených hranách) sú pevnostným šitím prišité 4 plastové oválky šírky 40 mm, ktoré slúžia v kombinácii so staviteľným popruhom k fixácii stehenného závesu k stehnu užívateľa.

Staviteľné popruhy sú vyrobené z popruhových šírky 40 mm, dĺžky 48 a 58 cm. Na lícnej strane popruhu je uprostred našitý stuhový uzáver slučky, šírky 38 mm, dĺžky 135 a 185 mm. Na oboch koncoch popruhu je našitý stuhový uzáver háčiky šírky 38 mm, dĺžky 10 a 15 cm a je prešíty krížovým šitím. Uprostred rubnej časti dielu je našitý protišmykový materiál šírky 40 mm, dĺžky 13,5 cm.

Záver je vybavený spojovacím dielom, ktorý je tvorený dvojdielnou plastovou sponou šírky 50 mm. Otočením spojovacieho dielu o 180° sa mení verzia pre pravákov a ľavákov. Na vonkajšej časti plastovej spony je našitý vysoko pevnostný popruh šírky 50 mm, dĺžky 250 mm, na ktorom je z lícnej strany našitý stuhový uzáver slučky šírky 38 mm, dĺžky 20 cm, ktorý je prešíty krížovým šitím. V dolnej časti rubnej strany popruhu je našité oko z plátbovej lemovky – rozmery 40 x 50 mm, ktoré tvorí uzatvorený tunelík a slúži k nastaveniu výšky stehenného závesu.

Vnútornou časťou plastovej spony šírky 50 mm je prevlieknutý vysoko pevnostný popruh šírky 50 mm a dĺžky 35 cm. Popruh je so sponou spojený pevnostným šitím. Dlhší koniec popruhu – dĺžky 20 cm – je na rubnej strane vybavený stuhovým uzáverom háčiky šírky 38 mm, dĺžky 14 cm a je prešíty krížovým šitím. Kratšia časť popruhu je vybavená lícnej strany stuhovým uzáverom slučky šírky 38 mm, dĺžky 12 cm a je prešíty krížovým šitím.

Stehenný záves je olemovaný lemovkou šírky 25 mm.

Súčasťou stehenného závesu je plastová staviaca planžeta šírky 50 mm, dĺžky 30 cm. Šírka panelu musí odpovedať šírke sumky na ochrannú masku. Stehenný nosič musí zabezpečovať: komfort, pevnosť, funkčnosť, neobmedzovanie v pohybe.

Uchytenie stehenného nosiča je zabezpečený systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **puzdra stehenného na pištoľ - pravého** na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhových komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovou – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako

celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

## **20. Stehenný nosič ľavý**

Účel použitia: Pripevnenie výstrojných súčiastok (puzdro na PI, zásobníky k PI, UNI sumka, sumka na ručný granát, sumka na ochrannú masku,

atď.) na popruhovú sieť. Variabilnosť zaisťuje použitie ako pre pravákov, tak aj pre ľavákov.

Základný diel stehenného závesu je tvorený vysoko pevnostnou sieťovinou, na ktorej je z lícnej strany našitá popruhovú sieť. Rozmer základného dielu tvaru osemuholníka je: šírka 250, výška 260 mm, dĺžky horné, dolné a bočných hrán 7 cm, dĺžky skosených hrán 11,5 cm. Uprostred rubnej časti je našitý tunelík z PES tkaniny šírky 70 mm, z lícnej strany potiahnutý protišmykovým materiálom. V mieste našitia tunelíku ja na sieťovine našitý stuhový uzáver háčiky šírky 38 mm, dĺžky 24,5 cm. Sieťovaný diel je po celom obvode olemovaný lemovkou šírky 25 mm. Na rube hlavného dielu je uprostred kolmo na tunelík našitý popruh šírky 40 mm a dĺžky 95 cm, na ktorom je v ľavej časti (variant pre ľaváka) pevne našitý vonkajší diel plastovej spony šírky 40 mm. Na pravej časti popruhu šírky 40 mm je navlieknutý vnútorný diel plastovej spony šírky 40 mm a prevliekacia plastová spona šírky 40 mm, ktorá zabraňuje samovoľnému povolovaniu popruhu.

V hornej a spodnej časti hlavného dielu (na skosených hranách) sú pevnostným šitím prišité 4 plastové oválky šírky 40 mm, ktoré slúžia v kombinácii so staviteľným popruhom k fixácii stehenného závesu k stehnu užívateľa.

Staviteľné popruhy sú vyrobené z popruhov šírky 40 mm, dĺžky 48 a 58 cm. Na lícnej strane popruhu je uprostred našitý stuhový uzáver slučky, šírky 38 mm, dĺžky 135 a 185 mm. Na oboch koncoch popruhu je našitý stuhový uzáver háčiky šírky 38 mm, dĺžky 10 a 15 cm a je prešíty krížovým šitím. Uprostred rubnej časti dielu je našitý protišmykový materiál šírky 40 mm, dĺžky 13,5 cm.

Záves je vybavený spojovacím dielom, ktorý je tvorený dvojdielnou plastovou sponou šírky 50 mm. Otočením spojovacieho dielu o 180° sa mení verzia pre pravákov a ľavákov. Na vonkajšej časti plastovej spony je našitý vysoko pevnostný popruh šírky 50 mm, dĺžky 250 mm, na ktorom je z lícnej strany našitý stuhový uzáver slučky šírky 38 mm, dĺžky 20 cm, ktorý je prešíty krížovým šitím. V dolnej časti rubnej strany popruhu je našité oko z plátrovej lemovky – rozmery 40 x 50 mm, ktoré tvorí uzatvorený tunelík a slúži k nastaveniu výšky stehenného závesu.

Vnútornou časťou plastovej spony šírky 50 mm je prevlieknutý vysoko pevnostný popruh šírky 50 mm a dĺžky 35 cm. Popruh je so sponou spojený pevnostným šitím. Dlhší koniec popruhu – dĺžky 20 cm – je na rubnej strane vybavený stuhovým uzáverom háčiky šírky 38 mm, dĺžky 14 cm a je prešíty krížovým šitím. Kratšia časť popruhu je vybavená lícnej strany stuhovým uzáverom slučky šírky 38 mm, dĺžky 12 cm a je prešíty krížovým šitím.

Stehenný záves je olemovaný lemovkou šírky 25 mm.

Súčasťou stehenného závesu je plastová staviaca planžeta šírky 50 mm, dĺžky 30 cm. Šírka panelu musí odpovedať šírke sumky na ochrannú masku. Stehenný nosič musí zabezpečovať: komfort, pevnosť, funkčnosť, neobmedzovanie v pohybe.

Uchytenie stehenného nosiča je zabezpečený systémom popruhovej - krížovej väzby v súlade s ÚV č. 5232 a 5174, ktorej technické riešenie umožňuje pripevnenie **puzdra stehenného na pištoľ - ĽAVÉHO** na opasok k bojovej veste a na krížové popruhy. Bez popruhovej - krížovej väzby je systém NMS nepoužiteľný. Prevlečením popruhov komponentov NMS sumiek, puzdier a pod. do popruhovej - krížovej väzby si každý vojak môže variabilne a ľubovoľne umiestniť všetky súčiastky NMS podľa vlastnej potreby (ľavák, pravák) podľa najrýchlejšej použiteľnosti a podľa toho, aby mu to neprekážalo pri plnení úloh výcviku, pohybe a presunoch. Zapínanie jednotlivých komponentov na popruhovú – krížovú väzbu sa prelína vzájomne so všetkými súčiastkami NMS a nie je možné tento nahradiť iným systémom, pretože by došlo k narušeniu použiteľnosti a funkčnosti celého NMS ako celku. Každá súčiastka NMS je unifikovaná, čo sa týka plastových praciek, zasúvaných plastových spôn a pod.

Popruhovú sieť - popruhovú - krížovú väzbu, je tvorená radou horizontálnych a vertikálnych popruhov šírky 25 mm. Popruhy sú našité kolmo cez seba a tvoria pravidelnú sieť. Vzďialenosť horizontálnych a vertikálnych popruhov od seba je 25 mm. Vertikálne popruhy sú našité na tkaninu pomocou pevnostného šitia v mieste, cez ktoré je našitý horizontálny popruh. Horizontálny popruh je prešíť pevnostným šitím v mieste, kde kolmo naväzuje na vertikálny popruh. Vzďialenosť pevnostného šitia na horizontálnom popruhu je 25mm +- 2 mm. Uchytenie sumiek na univerzálnu väzbu je zaistené systémom prevliekacích popruhov šírky 20 mm, ktorými sú sumky na zadnom diely pošíť. Systém sa priloží na proti kus s popruhovou sieťou a „prešnuruje“ voľným popruhom, ktorý je prišíť k tomu účelu na hornej hrane sumky. Voľný koniec popruhu je zaistený v prevliekacej plastovej spone na spodnej strane sumiek.

**Druh potlače súčiastok nosného modulárneho systému** : digitalizovaná potlač „púšť“.

### **Dezén kamufláže:**

Dezén kamufláže p ú š ť béžová potlač, vzor 13a (č. vz. 6675) je určený pre potlač tkanín pre výrobu poľných rovnošiat (blúza, nohavice, čiapka, baretka, klobúk, povlak na prilbu), bunda poľná, nepremokavý odev, nosný modulárny systém, taktická balistická vesta k NMS pre príslušníkov OS SR za účelom maskovania vojaka v púštnych podmienkach, klimatického pásma kategórie A1, A2 a B3 (STANAG 2895).

Dezén kamufláže poskytuje zvýšené maskovacie účinky vo viditeľnej aj IČ oblasti spektra pre nočné pozorovanie v pásme 400 - 1000 nm.

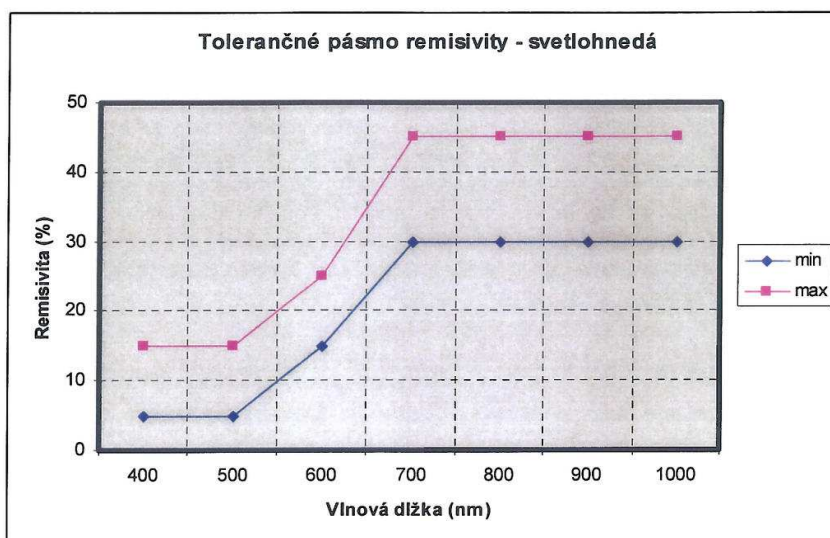
Maskovacie účinky sú zabezpečené pre nižšie uvedené chromatické súradnice jednotlivých farebných odtieňov a ich remisných spektier.

Dezén kamufláže je patentovo chránený a jeho vlastníkom je Ministerstvo obrany Slovenskej republiky a Vojenský opravárenský podnik Trenčín, a.s. (právny nástupca po zlúčení s VTÚ, a.s. Liptovský Mikuláš).

Chromatické súradnice farebných odtieňov – dezén kamufláže Púšť/SKt

Běžová:  $L = 63 \pm 2$   $a = 6 \pm 1,5$   $b = 13,5 \pm 2$   
 Svetlá khaki:  $L = 53 \pm 2$   $a = -1 \pm 1,5$   $b = 15 \pm 1,5$   
 Svetlohnedá:  $L = 41 \pm 2$   $a = 10 \pm 1,5$   $b = 15 \pm 1,5$

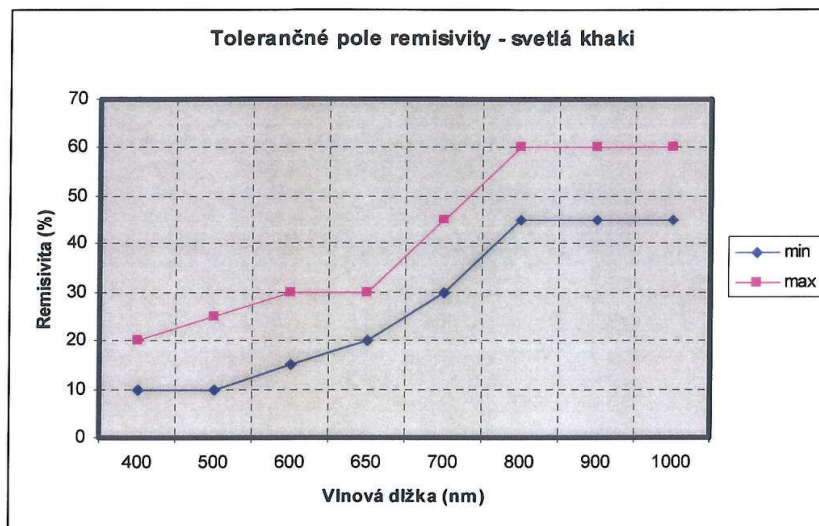
Hodnoty remisií pre svetlohnedú farbu



Tolerančné pásmo remisií pre svetlohnedú farbu v tabulkovej forme:

Vlnová dĺžka (nm)	Rem. min. (%)	Rem. max. (%)
400	5	15
500	5	15
600	15	25
700	30	45
800	30	45
900	30	45
1000	30	45

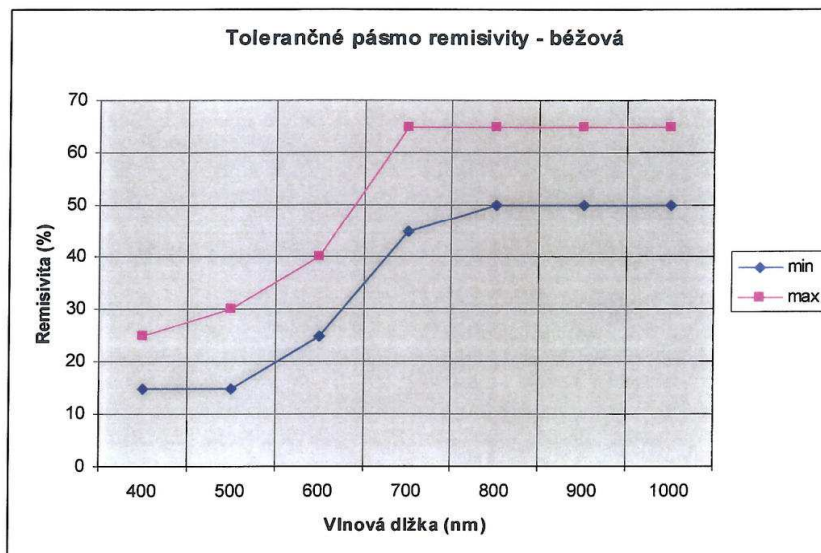
Hodnoty remisí pre khaki farbu



Tolerančné pásmo remisí pre khaki farbu v tabulkovej forme:

Vlnová dĺžka (nm)	Rem. min. (%)	Rem. max. (%)
400	10	20
500	10	25
600	15	30
650	20	30
700	30	45
800	45	60
900	45	60
1000	45	60

Hodnoty remisí pre běžovú farbu



Tolerančné pásmo remisí pre běžovú farbu v tabulkovej forme:

Vlnová dĺžka (nm)	Rem. min. (%)	Rem. max. (%)
400	15	25
500	15	30
600	25	40
700	45	65
800	50	65
900	50	65
1000	50	65

Farebná úprava - digitalizovaná kamufláž

**Dezén kamufláže 1 e s – zelená potlač**, vzor M1 (č. vz. 5458) je určený pre potlač tkanín pre výrobu je určený pre potlač tkanín pre výrobu **poľných rovnošiat (blúza, nohavice, čiapka, baretka, klobúk, povlak na prilbu), bunda poľná, nepremokavý odev, nosný modulárny systém, taktická balistická vesta k NMS** pre príslušníkov OS SR za účelom maskovania vojaka v poľných podmienkach na teritóriu s vegetáciou - zeleným porastom, klimatického pásma stredoeurópskeho teritória.

Dezén kamufláže poskytuje zvýšené maskovacie účinky vo viditeľnej aj IČ oblasti spektra pre nočné pozorovanie v pásme 400 - 1200 nm.

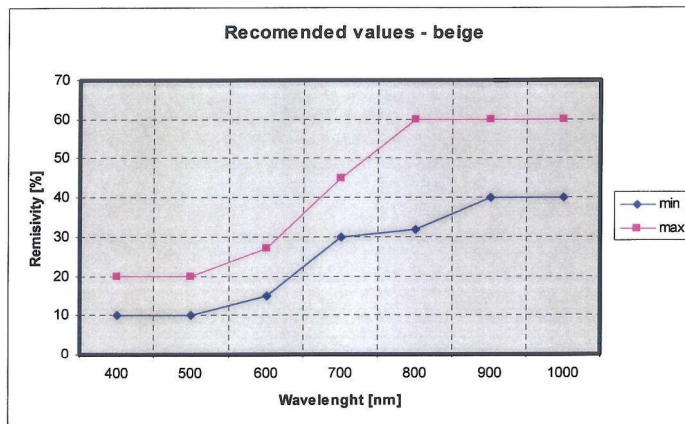
Maskovacie účinky sú zabezpečené pre nižšie uvedené chromatické súradnice jednotlivých farebných odtieňov a ich remisných spektier.

Dezén kamufláže je patentovo chránený a jeho vlastníkom je Ministerstvo obrany Slovenskej republiky a Vojenský opravárenský podnik Trenčín, a.s. (právny nástupca po zlúčení s VTÚ, a.s. Liptovský Mikuláš).

Chromatické súradnice farebných odtieňov – dezén kamufláže LES/SK

Zelená/green:	L = 34 ± 3	a = -6,5 ± 1,5	b = 16,5 ± 3
Hnedá/brown:	L = 32 ± 2	a = 3 ± 1,5	b = 10 ± 1,5
Běžová/beige:	L = 47 ± 3	a = 2 ± 1,5	b = 8 ± 1,5
Šedá/grey:	L = 29,5 ± 2	a = -0,5 ± 1,5	b = 0,5 ± 1,5

Hodnoty remisií pre běžovou/beige farbu

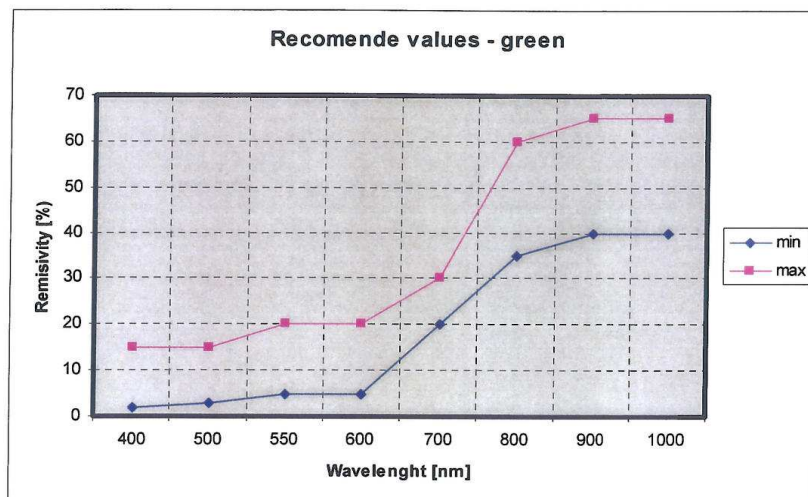


Tolerančné pásmo remisií pre běžovou/beige farbu v tabulkovej forme:

Vlnová dĺžka (nm)	Rem. min. (%)	Rem. max. (%)
400	10	20
500	10	20
600	15	27
700	30	45
800	32	60
900	40	60
1000	40	60



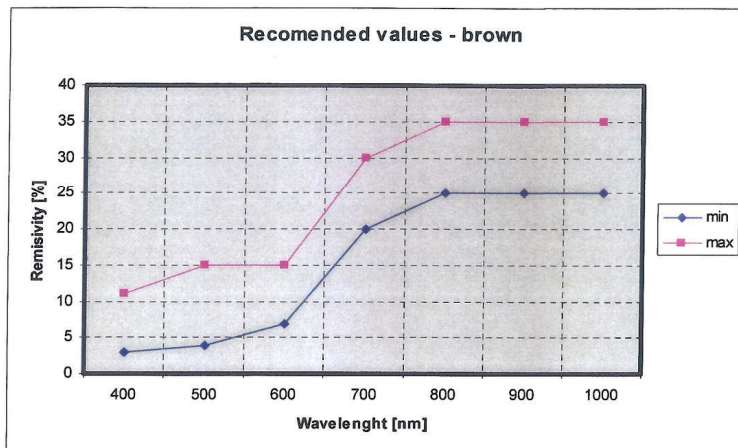
Hodnoty remisií pre zelenú/green farbu



Tolerančné pásmo remisií pre zelenú/green farbu v tabulkovej forme:

Vlnová dĺžka (nm)	Rem. min. (%)	Rem. max. (%)
400	2	15
500	3	15
550	5	20
600	5	20
700	20	30
800	35	60
900	40	65
1000	40	65

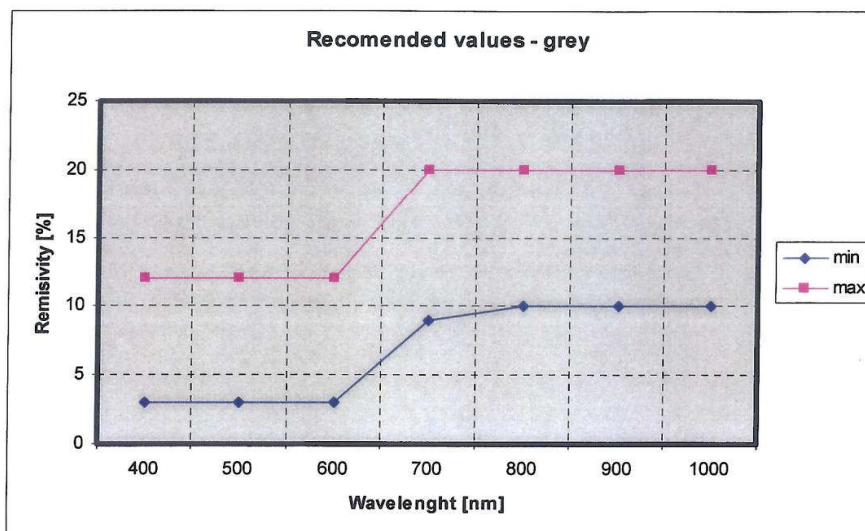
Hodnoty remisií pre hnedú/brown farbu



Tolerančné pásmo remisií pre hnedú/brown farbu v tabulkovej forme:

Vlnová dĺžka (nm)	Rem. min. (%)	Rem. max. (%)
400	3	11
500	4	15
600	7	15
700	20	30
800	25	35
900	25	35
1000	25	35

Hodnoty remisií pre šedú/black farbu



Tolerančné pásmo remisií pre šedú/black farbu v tabulkovej forme:

Vlnová dĺžka (nm)	Rem. min. (%)	Rem. max. (%)
400	3	12
500	3	12
600	3	12
700	9	20
800	10	20
900	10	20
1000	10	20

## Testing methods for PAD fabrics

### **IRR**

#### **Apparatus**

- Spectrophotometer fitted with diffuse reflectance attachment working and calibrated over 400 to 1200nm
- Calibration to be traceable to National Standards
- Reference standard to be barium sulphate of minimum 2mm thickness
- Backing material for test samples to have less than 5% reflectance over the range of 400 to 1200nm

#### **Sampling**

- Cut samples at random from each piece
- The samples must be big enough to enable measurements to be taken for each colour

#### **Testing**

- At the start of every testing session calibrate the spectrophotometer using barium sulphate
- Mount one layer of cloth on the port of the integrated sphere
- Measure each colour individually and record the results

### **L \*a \*b**

#### **Apparatus**

- A Datacolour measuring instrument incorporating an integrated sphere spectrophotometer capable of measuring over the range of 400nm to 700nm at intervals of not more than 20nm
- Measurement using CIE chromaticity equation
- The following parameters are to be used
  1. light source D65
  2. 10° observer
  3. diffuse/8° geometry

#### **Sampling**

- Cut samples at random from each piece
- The samples must be big enough to enable measurements to be taken for each colour

### Výrobky podliehajúce kodifikácii

<b>Por. číslo</b>	<b>Názov výrobku</b>	<b>NSN</b>	<b>VČM</b>
1	Bojová vesta kompletná súprava	8415400007942	0801000156080
2	Izolačný vak na vodu	8465400007944	0801000156101
3	Batoň 30 l (kompletná súprava)	8465400007946	0801000156128
4	Batoň 65 l (kompletná súprava)	8465400007948	0801000156144
5	Sumka na 3 zásobníky SAMOPAL vz. 58	8465400007952	0801000156187
6	Sumka na 2 zásobníky SAMOPAL vz. 58	8465400007955	0801000156208
7	Sumka univerzálna veľká	8465400007967	0801000156224
8	Sumka univerzálna malá	8465400008006	0801000156240
9	Sumka na lekárničku	6545400008004	0801000156267
10	Sumka na URG 86	8465400007970	0801000156283
11	Sumka na zásobník k odstrel'ovacej puške	8465400007972	0801000156304
12	Sumka na ochrannú masku	8465400007974	0801000156320
13	Puzdro na bodák S 58	8465400007976	0801000156347
14	Sumka na pištoľový zásobník	8465400008001	0801000156363
15	Sumka na rádiostanicu RF 1301	8465400007999	0801000156380
16	Povlak na UNT 75	8465400007995	0801000156427
17	Puzdro stehenné na pištoľ – PRAVÉ	1095400007941	0801000156443
18	Puzdro stehenné na pištoľ – ĽAVÉ	1095400010847	0801000172830
19	Stehenný nosič pravý	8465400007991	0801000156486
20	Stehenný nosič ľavý	8465400007989	0801000156507