

## **Kúpna zmluva č. AOS – I/10/2013/KV**

**uzatvorená podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka a zák. č. 25/2006 Z. z.  
o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších  
predpisov**

### **Článok I. Zmluvné strany**

<b>1.1. Predávajúci</b>	<b>GEMOR Fashion s.r.o.</b>
sídlo	Košická 44, 080 01 Prešov
zastúpený:	Ing. Matúš MURAJDA, konateľ spoločnosti Ing. Anton HLAVÁČ, konateľ spoločnosti
vybavuje:	Mgr. Marcinová Zuzana, t.č.: 0905 283712
IČO:	31657010
IČ DPH:	SK2020522570
bankové spojenie:	Tatra banka, a.s., Hodžovo námestie 3, 811 06 Bratislava
číslo účtu:	2926726218/1100
Predávajúci je zapísaný V Obchodnom registri OS Prešov, Oddiel : Sro, Vložka číslo 593/P	
(ďalej len „predávajúci“)	

<b>1.2. Kupujúci :</b>	<b>Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika</b>
sídlo:	Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš
zastúpený:	brig. gen. doc. Ing. Boris ĎURKECH, CSc., rektor
vybavuje:	Zdenka Navrátilová, t. č.: 0960 422147
IČO:	37 910 337
bankové spojenie:	Štátna pokladnica
číslo účtu:	7000166299/8180
právna forma:	štátna rozpočtová organizácia
(ďalej len „kupujúci“)	

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

2.1. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy zaväzuje dodať kupujúcemu bundy poľné zimné s DP vyrobené podľa technických podmienok TP-1231M-1350-10 a nepremokavý odev vyrobený podľa technických podmienok TP-1231M-1337-10 (ďalej len „tovar“), podľa jednotkových cien, v druhoch a kvalite ako je vyšpecifikované v Prílohe č. 1 tejto zmluvy. Príloha č. 1 tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.

2.2. Zväzok predávajúceho dodať návrh kodifikačných údajov alebo zmien vykonaných v dokumentácii o produkte podliehajúcom kodifikácii podľa § 13 zákona NR SR č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov a § 3 vyhlášky MO SR č. 476/2011 Z.z..

### **Článok III. Kodifikácia**

- 3.1. Zmluvné strany sa dohodli, že produkt v Zozname produktov podliehajúcich kodifikácií, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou zmluvy, bude kodifikovaný opisnou metódou.
- 3.2. Predávajúci je povinný dodať návrh kodifikačných údajov a zmeny vykonané v dokumentácii o produkte podliehajúceho kodifikácii podľa § 13 zákona NR SR č. 11/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 3.3. Jeden rovnopis uzatvorenej zmluvy bude zaslaný obstarávateľom na adresu Úradu pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality Trenčín (ďalej len „úrad“).
- 3.4. Všetky povinnosti vyplývajúce z kodifikácie budú vykonané dodávateľom na jeho vlastné náklady a nebezpečenstvo.

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

- 4.1. Cena za predmet zmluvy je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, na základe predloženej ponuky. Celková zmluvná cena za predmet zmluvy je stanovená do 17 583,33 eur bez DPH (slovom sedemnášťtisícpäťstoosemdesiattri eur a tridsaťtri centov). Cena s DPH do 21 100,00 eur (slovom dvadsaťjedentisícsto eur). Ceny za jednotlivé časti tovaru sú uvedené v prílohe č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. V cene tovaru sú všetky režijné náklady vrátane nákladov spojených s balením a dopravou tovaru do miesta plnenia. Uvedená cena za predmet zmluvy je pre zmluvné strany cenou záväznou.
- 4.2. Po prevzatí tovaru zástupcom kupujúceho v mieste plnenia, predávajúci vystaví faktúru a odošle ju na adresu kupujúceho v dvoch výtlačkoch do piatich dní.
- 4.3. Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym splnením jeho záväzku spôsobom a v mieste plnenia v súlade s touto zmluvou.
- 4.4. Kupujúci uhradí oprávnene účtovanú sumu do 30 dní odo dňa obdržania faktúry. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania z účtu kupujúceho platenej sumy na účet predávajúceho uvedený v čl. I bod 1.1. tejto zmluvy.
- 4.5. Kupujúci je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna alebo neúplná, a to do dátumu jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť doba splatnosti, táto začína plynúť znova odo dňa doručenia opravenej faktúry.

### **Článok V. Doba platnosti zmluvy**

- 5.1. Zmluva sa uzatvára do vyčerpania prideleného finančného limitu do 17 583,33 EUR bez DPH (slovom sedemnášťtisícpäťstoosemdesiattri eur a tridsaťtri centov), ale najneskôr do 31. decembra 2013.
- 5.2. Pred uplynutím doby platnosti zmluvy je možné ju vypovedať každou zo zmluvných strán v jednomesačnej výpovednej lehote, a to aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota začne plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení písomnej výpovede.
- 5.3. Výpoveď sa druhej zmluvnej strane doručuje na adresu podľa čl. I. tejto zmluvy. Za doručenie sa považuje aj v prípade, ak ju druhá zmluvná strana neprevezme. Výpoveď sa považuje za doručenie v deň, keď ju pošta vráti odosielateľovi aj ako nedoručenú.

### **Článok VI. Miesto a spôsob plnenia, dodacia lehota a dodacie podmienky**

- 6.1. Miestom plnenia je sídlo kupujúceho uvedené v článku I bod 1.2. tejto zmluvy.

6.2. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar v lehote do 60 dní od doručenia objednávky. Doručenie objednávky potvrdí predávajúci faxom, na číslo faxu uvedené v objednávke.

6.3. Dopravu tovaru do miesta plnenia zabezpečí a vykoná predávajúci vlastnými prostriedkami na vlastné nebezpečie.

6.4. Prevzatie tovaru v mieste plnenia bude potvrdené zástupcom kupujúceho na dodacom liste.

6.5. Miestom plnenia kodifikačných údajov tovaru je adresa:

Úrad pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality

Odbor kodifikácie

P.O. BOX 61, Martina Rázusa 7,

911 01 TRENČÍN

Dodávateľ je povinný dodať návrh kodifikačných údajov a zmien vykonaných v dokumentácii o produkte osobne alebo poštou na jednom elektronickom médiu (kompakt disk) s tromi výtlačkami dodacieho listu najneskôr do termínu plnenia dodávky tovaru.

Dodávka návrhu kodifikačných údajov a zmien vykonaných v dokumentácii o produkte sa považuje za splnenú jej prevzatím a podpísaním dodacieho listu o úplnosti návrhu kodifikačných údajov.

6.6. Predávajúci nemôže odovzdať predmet zmluvy bez Osvedčenia o kvalite a úplnosti produktu §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 neskorších predpisov.

6.7. Predávajúci je povinný vyznamovať o termíne dodania tovaru zástupcu kupujúceho najmenej tri pracovné dni pred jeho odovzdaním. Zástupca kupujúceho prezrie dodávaný tovar obvyklým spôsobom a prekontroluje jeho úplnosť.

## **Článok VII.**

### **Štátne overovanie kvality**

7.1. Zmluvné strany sa dohodli, že na predmete zmluvy bude vykonané štátne overovanie kvality výrobkov a služieb 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 neskorších predpisov. Predávajúci produktu súhlasia s vykonaním štátneho overovania kvality úradom.

7.2. 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 predávajúceho uplatní do zmlúv s dodávateľmi vybraných subdodávok.

7.3. Predávajúci bude pri realizácii dodávky plniť požiadavky na kvalitu stanovené v Slovenskom obrannom štandarde SOŠ AQAP 2120 a umožní vykonanie štátneho overovania kvality podľa rozhodnutia úradu.

7.4. 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 zmluvy.

7.5. Predávajúci umožní poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup k dokumentácii, ktorá súvisí s vykonaním štátneho overovania kvality na predmete zmluvy v súlade s príslušnými právnymi predpismi na ochranu utajovaných skutočností. Dokumentáciu na vyžiadanie úradu, dodá na adresu Odboru Štátneho overovania kvality úradu.

7.6. 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 neskorších predpisov, nezbavuje predávajúceho zodpovednosti za nezhodný produkt ani za škody spôsobené nezhodným produktom.

## **Článok VIII. Množstvo a kvalita tovaru**

- 8.1. Predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, druhoch a veľkostnom sortimente uvedenom v objednávke.
- 8.2. Dodaný tovar bude vyhovovať príslušným STN normám, podmienkam kodifikácie, hygienickým normám, bude bez faktických a právnych väd.
- 8.3. Predávajúci sa zaručuje, že tovar je novovyrobený, doteraz nepoužívaný a že zodpovedá požadovanej kvalite, požadovaným technickým parametrom a hygienickým normám.
- 8.4. Na dodávaný tovar sa vzťahuje záruka 24 mesiacov. Predávajúci zodpovedá za vady a nekompletnosť dodaného tovaru v plnom rozsahu.
- 8.5. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia tovaru zástupcom kupujúceho (v deň podpisu dodacieho listu v mieste plnenia).
- 8.6. Kupujúci je povinný používať predmet plnenia v súlade s jeho určením.
- 8.7. Záruka sa nevzťahuje na mechanické poškodenie tovaru spôsobené užívateľom a poškodenie tovaru v dôsledku živelných pohrôm.
- 8.8. Kupujúci je povinný vady písomne oznámiť predávajúcemu bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr do uplynutia dohodnutej záručnej doby. V prípade uplatnenia reklamácie zo strany kupujúceho záručná doba prestáva plynúť a začína znova plynúť od nasledujúceho dňa po dni odovzdania vymeneného (opraveného) vadného tovaru.
- 8.9. Oznámenie o reklamácií musí byť písomné a musí obsahovať :
- názov, príp. typ reklamovaného výrobku
  - popis vady
  - miesto kde sa reklamovaný tovar nachádza
  - číslo dodacieho listu
  - uplatňované nároky z väd tovaru.
- 8.10. Predávajúci sa zaväzuje vyriešiť oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa jej uplatnenia kupujúcim.
- 8.11. Nároky kupujúceho z väd tovaru budú uplatňované v súlade s § 436 Obchodného zákonníka.

## **Článok IX. Zmluvné pokuty a sankcie**

- 9.1. V prípade, že predávajúci nedodá návrh kodifikačných údajov v termíne plnenia, uhradí obstarávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 10,00 EUR za každý deň omeškania.
- 9.2. V prípade, že predávajúci nedodrží lehotu pre dodanie tovaru dohodnutú v tejto zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny nedodaného tovaru za každý deň omeškania. V prípade, že predávajúci z tohto dôvodu od zmluvy odstúpi, má kupujúci právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške rovnajúcej sa 10 % ceny nedodaného tovaru.
- 9.3. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry zaväzuje sa tento zaplatiť predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.
- 9.4. V prípade, že predávajúci nevybaví uplatnenú reklamáciu v dobe dohodnutej v článku VIII bod 8.10. tejto zmluvy, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 5,00 EUR za každý deň omeškania.
- 9.5. Zaplatením zmluvnej pokuty sa účastník porušujúci povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy (zakladajúce nároky na zmluvnú pokutu) nezbavuje zodpovednosti za spôsobenú škodu a ani povinnosti túto nahradiť. Poškodená zmluvná strana má právo domáhať sa náhrady škody presahujúcej aj zmluvnú pokutu.
- 9.6. Dohodnuté zmluvné pokuty a sankcie je povinná zmluvná strana zaplatiť oprávnenej zmluvnej strane do 30 dní odo dňa ich uplatnenia.

**Článok X.**  
**Osobitné dojednania**

10.1. Nedodržanie záväzku dodať tovar v dohodnutom množstve, kvalite a termíne zo strany predávajúceho budú zmluvné stany považovať za podstatné porušenie kúpnej zmluvy (§ 345 ods. 2 Obchodného zákonníka).

10.2. V prípade ak predávajúci nedodrží lehotu plnenia dohodnutú v článku VI bod 6.2. tejto zmluvy ani po písomnom upozornení, má kupujúci právo od tejto zmluvy odstúpiť.

10.3. V prípade ak kupujúci nedodrží lehotu splatnosti faktúry dohodnutú v článku IV bod 4.4. tejto zmluvy ani po písomnom upozornení, má predávajúci právo od tejto zmluvy odstúpiť.

**Článok XI.**  
**Nadobúdanie vlastníckeho práva**

11.1. Kupujúci nadobúda užívacie právo k tovaru dňom jeho prevzatia v mieste plnenia a podpisom dodacieho listu a vlastnícke právo dňom zaplatenia kúpnej ceny.

**Článok XII.**  
**Záverečné ustanovenie.**

12.1. Zmeny a doplnky tejto zmluvy je možno vykonávať iba formou písomnej dohody zmluvných strán, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

12.2. Zmluvné strany sa dohodli, že právne vzťahy vyplývajúce z tejto zmluvy sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka.

12.3. Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.

12.4. Táto zmluva podlieha podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinnému zverejneniu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky.

12.5. Predávajúci berie na vedomie povinnosť objednávateľa zverejniť túto zmluvu, ako aj jednotlivé faktúry vyplývajúce z tejto zmluvy a svojim podpisom dáva súhlas na zverejnenie tohto dodatku v plnom rozsahu.

12.6. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísaním zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv na Úrade vlády SR.

12.7. Zmluva je vyhotovená v siedmych rovnopisoch, z ktorých jeden obdrží predávajúci, štyri rovnopisy kupujúci a dva rovnopisy Úradu pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality.

**Za predávajúceho :**

**Za kupujúceho :**

V Prešove, dňa ..... 2013

V Liptovskom Mikuláši, dňa ..... 2013

Ing. Matúš MURAJDA  
konateľ spoločnosti

brig.gen.doc. Ing. Boris ĎURKECH, CSc.  
rektor

Ing. Anton HLAVÁČ  
konateľ spoločnosti

**Bunda poľná zimná a súprava nepremokavá digitalizovanej potlače „les“ zelená potlač****Zoznam produktov podliehajúcich kodifikácii:**

P. č.	Názov tovaru	Jed. mn. ks	Cena bez DPH za 1 ks EUR	Cena s DPH za 1 ks EUR	VČM	NSN kód
1	Bunda poľná zimná digitalizovaná potlač „les“ - vrchná časť	1	209	250,8		
2	Bunda poľná zimná digitalizovaná potlač „les“ - oddeliteľná otepľovacia vložka	1	109	130,8		
3	Bunda nepremokavého odevu digitalizovaná potlač „les“ zelená potlač	1	203	243,6		
4	Nohavice nepremokavého odevu digitalizovaná Potlač „les“ zelená potlač	1	125	150		

**Bunda poľná zimná s digitalizovanou potlačou, „les“**

**Bunda poľná zimná s DP – vrchná časť** vyhotovená z dvoch druhov základného materiálu, celá podlepená s 2 nakladanými rukávovými vreckami, 2 dolnými mechovými vreckami s príklopkou a kapucňou, celá podšitá sieťovanou podšivkou.

**Predný diel** je členený, vytvorený z jednej časti. Spodné vrecká sú umiestnené v dolnej časti predného dielu. Vrecká vyhotovíť na predný diel ako obyčajné, vnútorné s mechovým charakterom vo vnútri predného dielu použitím elastickej podšivky. Rozmery vrecka – šírka cca 28 cm, dĺžka cca 26 cm. Vrecko centrovat' tak, aby jeho vzdialenosť od prešitia krytia zipsu bola cca 1cm, od spodného okraja cca 2 cm. Vstup do vrecka je vytvorený otvorom o dĺžke cca 19 cm v hornej časti (cca 5cm od stredu vrecka) vrecka a otvor voči zvislej osi vrecka je pod uhlom cca 50°. Pod otvorom sú umiestnené 2x suchý zips typu LOOP **alebo ekvivalent** o rozmeroch cca 2x5 cm. Medzi nimi je spodná časť uzatváracieho klipu vrecka. Celý otvor prekrýva chlopňa vrecka. Chlopňa je cca 3 cm široká. Z vonkajšej strany je hladká, bez prešívania od zipsov a klipu. Z vnútornej strany sú 2x suché zipsy typu HOOK **alebo ekvivalent** o rozmeroch cca 2x5 cm a vrchná časť uzatváracieho klipu. Horný okraj chlopne je skosený vodorovne s vertikálnou osou vrecka a prišitý k prednému dielu bundy. Spodný okraj chlopne je prišitý k prednému dielu bundy. Vrecko je po okrajoch podlepené vode odolnými páskami.

**Sedlo** predného dielu prechádza do vrchnej časti rukáva. Na ľavej strane sedla je umiestnený cca 1,5 cm od sedla a cca 2,5 cm od nasadzovacieho šva légy suchý zips, LOOP veľkosti 6 x 9 cm na umiestnenie hodnotného označenia. Táto časť je prekrytá protikusom nahradzujúcou hodnotné označenie zhotovená zo základného materiálu. Na pravej strane sedla je umiestnený cca 1,5 cm od sedla a cca 2,5 cm suchý zips, LOOP veľkosti 2,5 x 15,5 cm na umiestnenie menovky. Táto časť je prekrytá protikusom nahradzujúcou menovku zhotovená zo základného materiálu. Suché zipsy sú z vnútornej strany podlepené príslušnou podlepovacou páskou.

Bunda sa uzatvára **dvojbežcovým kosteným zipsom** všitým od goliera predného dielu až po spodný okraj. Na obidvoch bežcoch je navlečený tahač z vrchného materiálu dĺžky cca 7 cm. Zips je prekrytý dvoma légami šírky cca 7,5 cm, symetrickými na oboch stranách. Légy siahajú od spodného kraja až po vrchný okraj goliera. Légy sú vsadené do šva, nie naštepané na predné diely, tento šev je podlepený. Spodná léga predného uzáveru je zahnutá smerom von a preštepovaná tak, že vzniká odtokový kanálik pre vodu.

Predné légy sú uzavreté 7 vodonepriepustnými stiskami, z ktorých prvé 2 stisky sú umiestnené na vytvarovanom prúžku šírky cca 3 cm X 9,5 cm a 10 cm. Tento vytvarovaný prúžok je všitý do prednej légy v hornej časti. 5 zvyšných stiskov je umiestnených rovnomerne. Všetky stisky sú narazené medzioperačne. Pod prednou légou je v prsnej časti umiestnené ~~napoleonové~~ trezorové vrecko uzatvorené špirálovým zipsom dĺžky cca 23 cm. Vačky tohto vrecka sú vyhotovené z vačkoviny. Vo vnútri vrecka na podsádke je naštepané vrecko na perá.

**Zadný diel** sa skladá zo sedla a samotného zadného dielu. Sedlo zadného dielu prechádza do vrchnej časti rukáva.

**Rukávy** sa skladajú z predĺženého sedla predného a zadného dielu a dvoch malých dielikov. Dokonale vytvarovaný podpazušný šev, ktorý umožňuje, aby sa rukáv natiahol vertikálne bez deformovania tvaru bundy. Na každom rukáve je naštepané nakladané vrečko šírky cca 15 cm a dĺžka cca 21 cm, ktoré sa uzatvára vodoodolným zipsom dĺžky cca 18 cm. Na bežcoch sú umiestnené ťahače dĺžky cca 7 cm. Vo vnútri pravého rukávového vrečka je umiestnený vačok zo sieťovanej podšívky veľkosti hĺbky cca 30 cm a šírka cca 20 cm. Tento vačok je prichytený o naštepané vrečko plochou pevnou gumou 3 cm na záložke zipsu v jeho strede. Otvor vačku sa reguluje okrúhly gumou vloženou do vrchnej záložky spolu s plastovou brzdičkou. Na ľavom nakladanom rukávovom vrečku je umiestnený suchý zips LOOP **alebo ekvivalent** 5 x 7 cm na domovenku. Tento suchý zips je podlepený príslušnou podlepovacou páskou. Spodný okraj rukáva je čiastočne elastický. Zadná rukávica je spracovaná vložení 3 cm gummy dĺžky cca 5 cm. V spodnom rukávovom šve je všitá spinka cca 3 cm X 10 cm a 11,5 cm zarovno so spodným okrajom rukáva. Na spinke je umiestnený suchý zips, HOOK **alebo ekvivalent** veľkosti cca 1,5 x 5 cm. Spinka slúži na reguláciu dolného obvodu rukáva. Suchý zips, LOOP **alebo ekvivalent** veľkosti cca 2 x 12 cm je našitý na predný rukávový diel cca 1 cm od dolného okraja rukáva a cca 4 cm od všitia spinky. Dolný okraj rukáva je začistený cca 3,5 cm záložkou vytvorenou z vodnej zábrany. Vid'. vnútorná časť bundy. Vo vnútornej spodnej manžetovej časti rukávov je zhotovená elastická manžeta zabráňujúca nadmernému úniku tepla a prenikaniu vetra. V každom podpazuší je vytvorený *vetrací otvor* v dĺžke 30 cm ± 1 cm. Umiestnenie zipsu v podpazušnej časti je viac centrovane k laktovej časti rukáva. V otvore je všitý vodoodolný dvojbežcový zips prekrytý dvoma výpustkami. Z rubnej strany je otvor podlepený špeciálnou 3 zložkovou podlepovacou páskou. Okolie zipsu je zosilnené špeciálnym lepiacim materiálom. Na každom bežci zipsu sú umiestnené ťahače z vrchného materiálu dĺžky cca 7 cm.

**Kapučňa** je všitá v priekrčníku z 3 zložkového materiálu, ktorý je odľahčený a spĺňa všetky požiadavky na nepremokavosť a priedušnosť. Kapučňa sa skladá z 3 častí. V prednej časti je vytvorený predĺžený šilt a zároveň vytvorený kanálik po obvode z 3 zložkového materiálu. V kanáliku je prevlečená okrúhla guma s brzdičkou na reguláciu. V spodnej časti kapucne sú vyšité 2 otvory na vstup a výstup okrúhlej gummy. 5 cm od dolnej časti kapucne sú všité pútka na prichytenie brzdičky. V spodnej lícnej časti ( v oblasti priekrčníka ) je našitých 5 kusov suchých zipsov LOOP **alebo ekvivalent** veľkosti 2,5 x 5,5 cm ± 2 mm na uzavretie goliera. V strede kapucne je zhotovený kanálik, v ktorom je umiestnená okrúhla guma. Okrúhla guma vychádza a vchádza 2 vyšitými otvormi umiestnenými v strede stredového dielika kapucne. Na okrúhlej gume je brzdička na reguláciu kapucne prichytená pútkom o vrchnú časť tunela. Tunel je vytvorený z 3 zložkového materiálu Salina.

**Golier** je zhotovený z 3 častí. Výška goliera v strede je cca 10,5 cm. V prednej časti cca 9 cm. Spodný a vrchný golier je z 2,5 zložkového materiálu. V strede je vložený vnútorný golier z 3 zložkového materiálu kvôli pevnosti a zosilneniu. Vrchný golier má v hornej časti vytvorený kanálik s 2 vyšitými otvormi v strede a vloženou okrúhly gumou s brzdičkou na reguláciu. Brzdička je prichytená na pútko všité v strede goliera. V spodnej časti vrchného goliera je vytvorený kanálik. Z vnútornej strany goliera na kanáliku je našitých 5 kusov suchých zipsov HOOK **alebo ekvivalent** veľkosti 2 x 5 cm ± 2 mm. V strede všitého spodného goliera je všitá ošetrovacía a veľkostná etiketa a pútko veľkosti cca 10 cm.

**V dolnom okraji bundy** je vytvorený cca 2,5 cm tunel pre okrúhly gumu slúžiacu na reguláciu dolného kraja bundy. Vid'. vnútorná časť bundy.

**Vnútorná časť bundy** je vyhotovená z termoizolačného materiálu a základného materiálu. Predné diely sú spojené s bundou podsádkou z vrchného materiálu širokou cca 7 cm. V oblasti priekrčníka je vytvarovaná. Táto podsádka je strihaná v celku. K podsádke vnútornej časti bundy je v priekrčníku všitý spodný golier celej bundy. V strede priekrčníka je všité pútko cca 10 cm. Rukávy sú vytvorené z termoizolačného materiálu a v spodnej časti z vodnej zábrany z vrchného materiálu šírky 6,5 cm. Rukávy vnútornej a vrchnej časti bundy sú spojené v spodných krajoch zošitím a štepom, ktorý vytvorí cca 3,5 cm záložku. V spodnom okraji vnútornej časti bundy je k termoizolačného materiálu všitá vodná zábrana šírky 10 cm po celom obvode bundy. Cca 9 cm od všitia vrchnej časti bundy k jej vnútornej časti a cca 1 cm od spodného okraja bundy sú vyšité 2 očká cca 3 cm od seba na každej strane bundy. Očká slúžia na prevlečenie okrúhlej gummy, ktorá slúži na reguláciu dolného obvodu bundy. Cez gumu sú na každej strane prevlečené brzdičky spolu s klipkom. Brzdičky sú prichytené o pútko, ktoré sú všité do štepu dolnej záložky. Ošetrovacía a veľkostná etiketa je všitá cca 13 cm od vrchného kraja vodnej zábrany do spájacieho šva sieťovanej podšívky. Na zadnom diele vytvorený otvor na opravy uzatvorený pomocou špirálového zipsu dĺžky cca 20 cm.

Všetky švy na bunde sú zošité max. do 0,7 cm, 0,1 cm preštepované. Bunda je zváraná podlepovacou páskou 22 mm širokou a kapučňa 13 mm širokou podlepovacou páskou.

Pokyny pre užívateľa sú na ošetrovacej a papierovej etikete.

Bunda spĺňa nasledovné požiadavky : vodoodolnosť, nepriepustnosť, trvanlivosť, dýchateľnosť, paropriepustnosť, zníženú hlučnosť, ľahkú manipuláciu a nízku hmotnosť.

Prekrytie našitého (prázdneho) suchého zipsu na umiestnenie domovenky (vlajky SR), menovky a hodnotného označenia je potrebné prekryť pásikom materiálu bundy v digitalizovanej potlačí „LES“.

Vrchnú časť zipsu, keď je bežec v zapnutej polohe, prekryť kúskom tkaniny a vytvoriť malý tunelček k zabráneniu prieniku vody ( platí pre všetky zipsy).

#### **Vrchný materiál :**

1. 2,5 zložkový - 100% Polyester s digitalizovanou potlačou **alebo ekvivalent**
2. 3 zložkový - 100% Polyamid s digitalizovanou potlačou **alebo ekvivalent**

#### **Pomocný materiál :**

- termoizolačný materiál, khaki - 110 g/m2 (G-Loft, alebo ekvivalent) **alebo ekvivalent**
  - teplo odrážajúca vrstva - 100% Polypropylén **alebo ekvivalent**
  - vrstva izolačného fleec - 100% Polyester **alebo ekvivalent**
  - vrstva materiálu - 100% Polyamid 6 alebo 6.6 **alebo ekvivalent**
- vačkovina - 50% Bavlna + 50% PES, 90 g/m2, čierna, 90g/m2, antistatická **alebo ekvivalent**
- 3 zložkový - 100% Polyamid **alebo ekvivalent**

#### **Podleповacie pásy :**

1. 2,5 zložková podleповacia páska - 22 mm
2. 3 zložková podleповacia páska - 13 mm
3. 2,5 zložková podleповacia páska - 100 mm

#### **Nite :**

1. 100/khaki

#### **Zipsy :**

1. P80, dvojbežcový, deliteľný, dostredný, khaki na každom bežci je umiestnený ťahač z vrchného materiálu dĺžky cca 7 cm - predný kraj
2. S60, nedeliteľný, jednosmerný, C/E, khaki, 23 cm - Napoleonové vrecko
3. vodoodolná metráž khaki - 2 rukávové naštepané vrecká, otvory vrecka 2 x 18 cm; 2 bežce, khaki ku každému zipsu; na každom bežci je umiestnený ťahač z vrchného materiálu dĺžky cca 7 cm
4. metrážový špirálový zips, khaki + bežec, khaki - otvor na opravy / cca 20 cm /

#### **Suché zipsy :**

1. 1,5 cm, HOOK **alebo ekvivalent**, khaki - 2 X 5 cm - 2 X spinka na rukáve
2. 2 cm, LOOP **alebo ekvivalent**, khaki - 2 x 12 cm - 2 X rukávy /záložka/
3. 2 cm, HOOK **alebo ekvivalent**, khaki - 7 cm - spinka na kapucni
4. 2,5 cm, LOOP **alebo ekvivalent**, khaki - 15 cm - kapučňa
5. 2,5 cm, LOOP **alebo ekvivalent**, khaki - 15,5 cm - pravá strana nad vreckom rovnošaty menovka
6. 2,5 cm, HOOK **alebo ekvivalent**, khaki - protikus pravá strana nad vreckom rovnošaty menovka
7. 5 cm, LOOP **alebo ekvivalent**, khaki - 7 cm - ľavé vrecko domovenka
8. 6 cm, LOOP **alebo ekvivalent**, khaki - 9 cm - ľavá strana nad vreckom rovnošaty hodnosť
9. 6 cm, HOOK **alebo ekvivalent**, khaki - 9 cm - protikus ľavá strana nad vreckom rovnošaty hodnosť

#### **Ostatná drobná príprava :**

1. vodonepriepustné stisky - 9 kusov - 7 kusov na prednej lége + 2 kusy na príklopkách vreciek, vodonepriepustné stisky musia byť dostatočne pevné a odolné proti mnohonásobnému používaniu,
2. gombík 2 dierky, khaki - 1 kus
3. guma plochá pevná, čierna 3 cm - 2 x 5 cm - rukávy /záložka/ + vačok zo sieťovanej podšívky
4. guma okrúhla, farba khaki - spodný okraj + stred kapucne + obvod kapucne + vačok zo sieťovanej podšívky
5. ripsová stuha 1 cm, khaki - 10 cm - na prichytenie spony
6. brzdička, khaki - 5 kusov - na okrúhlu gumu - kapučňa 3 kusy + spodný okraj 2 kusy
7. plastový klip k brzdičkám, khaki - 5 kusov - kapučňa 3 kusy + spodný okraj 2 kusy
8. plastová spona, khaki - 1 kus - vačok ľavého vrecka
9. plastová brzdička, khaki - 1 kus - vačok zo sieťovanej podšívky
10. ťahače z vrchného materiálu dĺžky cca 7 cm - 4 kusy - 2 kusy bežce v prednom kraji + 2 na bežce rukávových vreciek
11. papierová visačka - 1 kus
12. ošetrovacia a veľkostná etiketa - 1 kus
13. splint - 1 kus
14. sáčok 550 x 450 + 60 - 1 kus
15. súprava 2 ks opravných záplat veľkosti 5x5 cm z 2,5 zložkového materiálu - 100% Polyester

**Bunda poľná zimná s DP - otepľovacia oddeliteľná vložka** je vyhotovené z microfleeceového materiálu, predný a zadný diel je podšitý sieťovanou podšívkou. Sedlo, golier, lakte, vrchná strana spodnej légy a líšty vreciek sú vyhotovené z kontrastného materiálu s digitalizovanou potlačou.



**Predný diel** je členený s vytvarovaným sedlom. Na ľavom prednom diele je umiestnený cca 12,5 cm od bodu zošitia sedla a goliera a 4,5 cm od zipsu predného kraja suchý zips, LOOP veľkosti 6 x 9 cm na umiestnenie hodnostného označenia. Táto časť je prekrytá protikusom nahradzujúcou hodnostné označenie zhotovená z kontrastného materiálu. Na pravom prednom diele je umiestnený 16 cm od bodu zošitia sedla a goliera a 4,5 cm od zipsu predného kraja suchý zips, LOOP **alebo ekvivalent** veľkosti 2,5 x 15,5 cm na umiestnenie menovky. Táto časť je prekrytá protikusom nahradzujúcou menovku zhotovená z kontrastu. Suché zipsy sú zarovnané. **Spodné lištové vrecká** sú zošíkmené a nachádzajú sa cca 9 cm od spodného okraja vložky a cca 5 cm v spodnej časti a cca 8 cm vo vrchnej časti od bočného šva. Dĺžka vrecka je cca 19 cm. Kosené zipsy sú prekryté lištou z kontrastného materiálu s digitalizovanou potlačou šírky cca 2,5 cm a dĺžky cca 19 cm. Spodný vačok vrecka je vyhotovený z vačkoviny. Na bežcoch zipsov sú umiestnené ťahače z kontrastného materiálu dĺžky cca 7 cm.

Bunda sa uzatvára **kosteným dvojbežcovým zipsom** všitým od goliera predného dielu až po spodný okraj. Na vrchnom bežci je navlečený ťahač z kontrastného materiálu dĺžky cca 7 cm. Na ľavej strane predného dielu je pod zipsom všitá léga šírky cca 3 cm vyhotovená : spodná léga z microfleece a vrchná léga z kontrastného materiálu. Táto léga je cca o 4,5 cm dlhšia ako predný kraj / predný diel a golier /. Léga sa vo vrchnej časti goliera zloží cca 4,5 cm, tak aby prekryla časť zipsu a chránila pokožku v oblasti krku.

**Zadný diel** so sedlom z kontrastného materiálu s digitalizovanou potlačou. Zadný diel je predĺžený cca o 5 cm do oblúka pri všetkých veľkostiach, aby aj pri ohnutom chrbte bola jeho spodná časť dostatočne chránená pred chladom a vetrom.

**Rukávy** sú hlavicové, skladajú z 3 častí. Spodný okraj rukáva je čiastočne elastický s vloženou gumou cca 10 cm. Spinka cca 3 cm X 9,5 cm a 8,5 cm je všitá v stredovom šve v spodnom kraji rukáva. Na spinke je umiestnený suchý zips, HOOK **alebo ekvivalent** veľkosti cca 1,5 x 5 cm. Spinka slúži na reguláciu dolného obvodu rukáva. Suchý zips, LOOP veľkosti cca 2 x 14,5 cm je našitý na spodnom rukáve cca 1 cm od dolného okraja rukáva a cca 3,5 cm od všitia spinky. Dolný okraj rukáva je začistený cca 3,5 cm priechanou záložkou. Na ľavom rukáve je cca 5 cm umiestnený suchý zips LOOP **alebo ekvivalent** 5 x 7 cm na domovenku. Lakt'ová časť a manžetová časť po celom obvode spodnej časti rukáva je zosilnená kontrastným materiálom s digitalizovanou potlačou.

**Golier** je zhotovený z 2 častí. Výška goliera v strede je cca 8 cm. V strede goliera je pútko dĺžky cca 10 cm z kontrastného materiálu. Vonkajší golier je zosilnený naštepaným kontrastným materiálom šírky cca 5,5 cm a dĺžky v priekrčníku cca 34,5 cm.

**Dolný okraj vložky** je začistený cca 3 cm záložkou, ktorá vytvára tunel pre okrúhlu gumu slúžiacu na reguláciu dolného obvodu vložky. Okrúhla guma vchádza a vychádza na každej strane cez 2 kovové očka umiestnené : 1. očko od okraja vložky v prednom kraji cca 5 cm a ďalšie s cca 2,5 cm rozstupom. Cez okrúhlu gumu sú v mieste očiek prevlečené brzdičky spolu s plastovým klipkom prichytené o pútko z kontrastu o šev dolnej záložky.

**Vnútorňú časť vložky** tvorí sieťovaná podšívka, ktorá sa nachádza iba na prednom a zadnom diele. Sieťovaná podšívka siaha po fazónovú podsádku šírky cca 6 cm. Na ľavej strane fazónovej podsádky je vertikálne umiestnené vrecko so zipsom dĺžky cca 17 cm, od predného kraja vzdialené cca 2,5 cm a od priekrčnika cca 15 cm. Hĺbka vrecka je cca 23 cm. Vačky vrecka sú vyhotovené z vačkoviny. Ošetrovacía a veľkostná etiketa je všitá cca 13 do ľavého bočného šva sieťovanej podšívky.

Kontrastný materiál je štepovaný dvojhlavým strojom a zvyšok bundy na 0,6 cm.

Pokyny pre užívateľa sú na ošetrovacej a papierovej etikete.

Bunda spĺňa nasledovné požiadavky : trvanlivosť, dýchateľnosť, paropriepustnosť, zníženú hlučnosť, a ľahkú manipuláciu.

Prekrytie našitého (prázdneho) suchého zipsu na umiestnenie domovenky (vlajky SR), menovky a hodnostného označenia je potrebné prekryť pásikom materiálu bundy v digitalizovanej potlači „LES“.

#### **Vrchný materiál :**

3 zložkový microfleece - 100% Polyester **alebo ekvivalent**

#### **Pomocný materiál :**

- vačkovina - 50% Bavlna + 50% PES, čierna, 90 g/m2, antistatická
- 2,5 zložkový materiál - 100% Polyester - 1. materiál z vrchnej bundy - kontrastný materiál s digitalizovanou potlačou
- sieťovaná podšívka, khaki - 100% PES, 55 g/m2

#### **Níte :**

100/khaki

#### **Zipsy :**

- P60, dvojbežcový, deliteľný, dostredný, khaki, na vrchnom bežci umiestnený ťahač z kontrastného materiálu cca 7 cm - predný kraj
- P60, jednoběžcový, jednosmerný, nedeliteľný, khaki 18 cm - bočné vrecká, na každom bežci umiestnený ťahač z kontrastného materiálu cca 7 cm
- S40, jednoběžcový, jednosmerný, nedeliteľný khaki 17 cm - vnútorné vertikálne vrecko

**Suché zipsy :**

1. 1,5 cm, HOOK **alebo ekvivalent**, khaki - 2 X 5 cm - 2 X spinka na rukáve
2. 2 cm, LOOP **alebo ekvivalent**, khaki - 2 x 14,5 cm - 2 X rukávy /záložka/
  - 2,5 cm, LOOP **alebo ekvivalent**, khaki - 15,5 cm - pravá strana nad vreckom rovnošaty menovka
  - 2,5 cm, HOOK **alebo ekvivalent**, khaki - protikus pravá strana nad vreckom rovnošaty menovka
  - 5 cm, LOOP **alebo ekvivalent**, khaki - 7 cm - ľavý rukáv - domovenka
  - 6 cm, LOOP **alebo ekvivalent**, khaki - 9 cm - ľavá strana nad vreckom rovnošaty hodnosť
  - 6 cm, HOOK **alebo ekvivalent**, khaki - 9 cm - protikus ľavá strana nad vreckom rovnošaty hodnosť

**Ostatná drobná príprava :**

1. guma plochá pevná, čierna 3 cm - rukávy
2. guma okrúhla, khaki - regulácia dolného obvodu vložky a goliera
3. brzdička, khaki - 2 kusy - na okrúhlu gumu v spodnom kraji
4. plastový klip k brzdičkám, khaki - 2 kusy - spodný okraj
5. kovové očká - 4 kusy - vstup a výstup okrúhlejšej gumy v spodnom kraji
6. ťahače z kontrastného materiálu - 3 kusy na bežce bočných vreciek a vrchný ťahač na bežec zipsu v prednom kraji
7. papierová visačka - 1 kus
8. etiketa - 1 kus
9. ošetrovací a veľkostná etiketa - 1 kus
10. splint - 1 kus
11. lepka na sáčok 1 kus
12. sáčok 550 x 450 + 60 - 1 kus
13. súprava 2 ks opravných záplat veľkosti 5x5 cm z 3 zložkového fleecového materiálu

**Veľkostný sortiment**

**Bunda poľná zimná s DP** bude dodávaná vo veľkostiach: 0/38, 0-41, 1/41, 1/44, 1/47, 1/50, 1/53, 1/56, 2/41, 2/44, 2/47, 2/50, 2/53, 2/56, 2/59, 2/62, 2/65, 3/44, 3/47, 3/50, 3/53, 3/56, 3/59, 3/62, 3/65, 4/50, 4/53, 4/56, 4/59, 4/62, 4/65

Základné rozmery zimnej bundy poľnej zimnej s DP sú uvedené v tabuľkách konštrukčných a kontrolných mier

**Bunda poľná zimná s DP – vrchná časť**

veľ.0	0/38	0/41
výška postavy	156	
obvod hrudníka	76	82
šírka chrbta	41	43
dĺžka chrbta	46	
dĺžka rukáva+plece	80,1	80,7
dolná šírka rukáva	30	30,5
celková dĺžka	81	

veľ.1	1/41	1/44	1/47	1/50	1/53	1/56	1/59	1/62	1/65
výška postavy	164								
obvod hrudníka	82	88	94	100	106	112	118	124	130
šírka chrbta	43	45	47	49	51	53	55	57	59
dĺžka chrbta	47								
dĺžka rukáva+plece	82,7	83,3	83,9	84,5	85,1	85,7	86,3	86,9	87,5
dolná šírka rukáva	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5
celková dĺžka	84								

veľ.2	2/41	2/44	2/47	2/50	2/53	2/56	2/59	2/62	2/65
výška postavy	172								
obvod hrudníka	82	88	94	100	106	112	118	124	130
šírka chrbta	43	45	47	49	51	53	55	57	59
dĺžka chrbta	48								
dĺžka rukáva+plece	84,7	85,3	85,9	86,5	87,1	87,7	88,3	88,9	89,5
dolná šírka rukáva	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5
celková dĺžka	87								

veľ.3	<b>3/41</b>	<b>3/44</b>	<b>3/47</b>	<b>3/50</b>	<b>3/53</b>	<b>3/56</b>	<b>3/59</b>	<b>3/62</b>	<b>3/65</b>
výška postavy	<b>180</b>								
obvod hrudníka	82	88	94	<b>100</b>	106	112	118	124	130
šírka chrbta	43	45	47	<b>49</b>	51	53	55	57	59
dĺžka chrbta	<b>49</b>								
dĺžka rukáva+plece	87,2	87,8	88,4	<b>89</b>	89,6	90,2	90,6	91,4	92
dolná šírka rukáva	30,5	31	31,5	<b>32</b>	32,5	33	33,5	34	34,5
celková dĺžka	<b>90</b>								

veľ.4	<b>4/41</b>	<b>4/44</b>	<b>4/47</b>	<b>4/50</b>	<b>4/53</b>	<b>4/56</b>	<b>4/59</b>	<b>4/62</b>	<b>4/65</b>
výška postavy	<b>188</b>								
obvod hrudníka	82	88	94	<b>100</b>	106	112	118	124	130
šírka chrbta	43	45	47	<b>49</b>	51	53	55	57	59
dĺžka chrbta	<b>50</b>								
dĺžka rukáva+plece	89,2	89,8	90,4	<b>91</b>	91,6	92,2	92,8	93,4	94
dolná šírka rukáva	30,5	31	31,5	<b>32</b>	32,5	33	33,5	34	34,5
celková dĺžka	<b>93</b>								

**Bunda poľná zimná s DP - otepľovacia oddeliteľná vložka**

veľ.0	<b>0/38</b>	<b>0/41</b>
výška postavy	156	
obvod hrudníka	76	82
šírka chrbta	41	43
dĺžka chrbta	46	
dĺžka pleca	16,8	17,4
dĺžka rukáva	60	
šírka rukáva	27	27,5
celková dĺžka	80	

veľ.1	<b>1/41</b>	<b>1/44</b>	<b>1/47</b>	<b>1/50</b>	<b>1/53</b>	<b>1/56</b>	<b>1/59</b>	<b>1/62</b>	<b>1/65</b>
výška postavy	<b>164</b>								
obvod hrudníka	82	88	94	<b>100</b>	106	112	118	124	130
šírka chrbta	43	45	47	<b>49</b>	51	53	55	57	59
dĺžka chrbta	<b>47</b>								
dĺžka pleca	17,4	18	18,6	<b>19,2</b>	19,8	20,4	21	21,6	22,2
dĺžka rukáva	<b>62</b>								
šírka rukáva	27,5	28	28,5	<b>29</b>	29,5	30	30,5	31	31,5
celková dĺžka	<b>83</b>								

veľ.2	<b>2/41</b>	<b>2/44</b>	<b>2/47</b>	<b>2/50</b>	<b>2/53</b>	<b>2/56</b>	<b>2/59</b>	<b>2/62</b>	<b>2/65</b>
výška postavy	<b>172</b>								
obvod hrudníka	82	88	94	<b>100</b>	106	112	118	124	130
šírka chrbta	43	45	47	<b>49</b>	51	53	55	57	59
dĺžka chrbta	<b>48</b>								
dĺžka pleca	17,4	18	18,6	<b>19,2</b>	19,8	20,4	21	21,6	22,2
dĺžka rukáva	<b>64</b>								
šírka rukáva	27,5	28	28,5	<b>29</b>	29,5	30	30,5	31	31,5
celková dĺžka	<b>86</b>								

veľ.3	<b>3/41</b>	<b>3/44</b>	<b>3/47</b>	<b>3/50</b>	<b>3/53</b>	<b>3/56</b>	<b>3/59</b>	<b>3/62</b>	<b>3/65</b>
výška postavy	<b>180</b>								
obvod hrudníka	82	88	94	<b>100</b>	106	112	118	124	130

šírka chrbta	43	45	47	<b>49</b>	51	53	55	57	59
dĺžka chrbta	<b>49</b>								
dĺžka pleca	17,4	18	18,6	<b>19,2</b>	19,8	20,4	21	21,6	22,2
dĺžka rukáva	<b>66,5</b>								
šírka rukáva	27,5	28	28,5	<b>29</b>	29,5	30	30,5	31	31,5
celková dĺžka	<b>89</b>								

veľ.4	<b>4/41</b>	<b>4/44</b>	<b>4/47</b>	<b>4/50</b>	<b>4/53</b>	<b>4/56</b>	<b>4/59</b>	<b>4/62</b>	<b>4/65</b>
výška postavy	<b>188</b>								
obvod hrudníka	82	88	94	<b>100</b>	106	112	118	124	130
šírka chrbta	43	45	47	<b>49</b>	51	53	55	57	59
dĺžka chrbta	<b>50</b>								
dĺžka pleca	17,4	18	18,6	<b>19,2</b>	19,8	20,4	21	21,6	22,2
dĺžka rukáva	<b>68,5</b>								
šírka rukáva	27,5	28	28,5	<b>29</b>	29,5	30	30,5	31	31,5
celková dĺžka	<b>92</b>								

### Základné konštrukčno-technologické parametre tkanín bundy poľnej zimnej s DP

#### Príslušné špecifikácie a súvisiace dokumenty

V tejto špecifikácii sú nasledovné odkazy:

Uvedená norma	Názov
EN ISO 105-B02	Stálofarebnosť na svetle: skúška xenónovou výbojkou
EN ISO 105-X12	Stálofarebnosť pri otere
EN ISO 105-C06	Stálofarebnosť v domácom a komerčnom praní
EN ISO 105-E04	Stálofarebnosť v pote
EN ISO 105-D01	Stálofarebnosť voči chemickému čisteniu
ISO 5077	Stanovenie stability rozmerov tkaniny pri praní
ISO 3759	Príprava značenia a merania vzoriek tkaniny pre stanovenie zmeny rozmerov tkaniny
ISO 3801	Stanovenie hmotnosti na jednotku plochy
ISO 4674, metóda 1A	Stanovenie odolnosti proti roztrhnutiu
ISO 1421	Stanovenie pevnosti v ťahu
EN 530 metóda 2, 9kPa	Martindale test oderuvzdornosti
ISO 7854, metóda C	Tkaniny s vrstvou gumeného alebo plastového materiálu – Stanovenie odolnosti voči poškodeniu ohýbaním
ISO 105 A05	Stanovenie zmeny farby na šedej stupnici
ISO 6330 metóda 2A, Suchá E a A	Domáce pranie a chemický postup pre testovanie textílií
ISO 3175-2	Postupy chemického čistenia
ISO 4920	Stanovenie odolnosti voči vlhčeniu povrchu (Spray test) tkanín
ISO 11092	Meranie tepelnej odolnosti a odolnosti voči vodným parám za stálych podmienok (skúška potenia vyhrievanou doštičkou)
ISO 14419	Stanovenie odolnosti voči navlhčeniu povrchu tkanín olejom
EN 1876-1	Stanovenie odolnosti voči ohýbaniu za studena

### Bunda poľná zimná s DP – vrchná časť

Vrchný materiál :

Číslo	Vlastnosť	1. materiál	2. materiál
1.0	Lícna tkanina		
1.1	Materiál	Polyester 100% <b>alebo ekvivalent</b>	Polyamid 100% <b>alebo ekvivalent</b>
1.2	Štruktúra	Satén (Emerised)	Plátňová väzba
1.3	Farba	Slovenské DP	Slovenské DP

2.0	Membrána		
2.1	Materiál	Dvojzložkový na báze ePTFE alebo ekvivalent	Dvojzložkový na báze ePTFE alebo ekvivalent
Číslo	Vlastnosť	1. materiál	2. materiál
2.2	Farba membrány	Tmavosivá	Biela
3.0	Podkladový materiál		
3.1	Materiál	½ vrstva polymerické vrstvenie pre odolnosť voči odieraniu	Polyamid 100%
3.2	Štruktúra	Nepravidelný vzor	Plátňová väzba
3.3	Farba	Pozri č.2.2	niklová

Číslo	Vlastnosť	Metóda skúšky	1. materiál	2. materiál
4.0	Fyzikálne a mechanické vlastnosti			
4.1	Hmotnosť na jednotku plochy g/m <sup>2</sup>	ISO3801	180 ± 10	75 ± 10
4.2	Pevnosť v ťahu N/5cm	ISO1421	Osnova ≥ 800 Útok ≥ 280	Osnova ≥ 250 Útok ≥ 180
4.3	Pevnosť v trhu (jazyk), N	ISO 4674-1 A	Osnova ≥ 40 Útok ≥ 30	Osnova ≥ 16 Útok ≥ 12
4.4	Odolnosť voči odieraniu, líčna tkanina cykly voči štandardnej vlne	EN 530 Metóda 2 9kPa	≥ 40,000	≥ 40,000
4.5	Odolnosť voči odieraniu, podklad cykly voči štandardnej vlne	EN 530 Metóda 2 9kPa	-	≥ 40,000
4.6	Odolnosť voči odieraniu podklad (2,5 vrstvomá membrána) cykly voči štandardnej vlne	EN 530 Metóda 2 9kPa	> 10,000	
4.7	Stabilita rozmerov po 1 pracovnom cykle	ISO 6330 2A suchá E ISO 5077 ISO 3759	Osnova ≤ 4% Útok ≤ 4%	Osnova ≤ 5% Útok ≤ 5%
4.8	Stabilita rozmerov po 1 suchom pracovnom cykle	ISO 3175-2 ISO 5077 ISO 3759	Osnova ≤ 4% Útok ≤ 4%	Osnova ≤ 4% Útok ≤ 4%
5.0	Odolnosť tkaniny voči vodnej pare	ISO 11092	≤ 8 m <sup>2</sup> PA/W	≤ 13 m <sup>2</sup> PA/W
6.0	Odolnosť voči preniknutiu vody			
6.1	Pri dodaní	ISO 811	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec
6.2	Po 5 cykloch chemického čistenia	ISO 3175-2 ISO 811	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec
6.3	Po 20 pracovných cykloch	ISO 6330 [60°C] 2A; E ISO 811	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec

Číslo	Vlastnosť	Metóda skúšky	1. materiál	2. materiál
6.4	Po odtrávaní podkladu (2,5 vrstvomá membrána) cykly voči štandardnej vlne - presiaknutie	EN 530 Metóda 2 pri 9kPa	10 m vodný stĺpec	

	(pri 10,000 cykloch)	ISO 811		
6.5	Po znečistení Počiatočné Nafta JP-8 letecký benzín Olej na zbrane Motorový olej DEET	ISO 811 (pozri pozn.1)	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec
6.6	Po znečistení Nafta JP-8 letecký benzín Olej na zbrane Motorový olej DEET Po 5 cykloch prania	ISO 6330 [60°C] 2A; E ISO 811 (pozri pozn.1)	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec
7.0	<b>Simulované opotrebenie</b>			
7.1	Odolnosť voči lámaniu pri ohýbaní, potom odolnosť voči prieniku vody tlakom	ISO 7854 ISO 811	100,000 cyklov 10 m vodný stĺpec	100,000 cyklov 10 m vodný stĺpec
7.2	Odolnosť voči delaminácii: - trvanie skúšky: 50 po sebe idúcich pracích cyklov 1 suchý cyklus - veľkosť vzorky: 40 cm/plná šírka látky - hodnotenie vzorky: za sucha	ISO 6330 6A ISO 6330 E suchá	Žiadne diery, trhliny, žiadna delaminácia, alebo zvráštenie väčšie ako 5 mm v žiadnom smere	Žiadne diery, trhliny, žiadna delaminácia, alebo zvráštenie väčšie ako 5 mm v žiadnom smere
8.0	Hodnotenie spray testu – pri dodaní	ISO 4920	ISO 5 (Hodnotenie lícnej časti)	ISO 5 (Hodnotenie lícnej časti) (pozri pozn.2)
8.1	Hodnotenie spray testu – po 3 praniach	ISO 4920 ISO 6330 <sup>1</sup>	≥ ISO 2 (Hodnotenie lícnej časti)	≥ ISO 3 (Hodnotenie lícnej časti) (pozri poz.2)
9.0	Stálofarebnosť			
9.1	Stálofarebnosť na svetle	ISO 105 –B02	≥ 4	≥ 4
9.2	Odolnosť voči praniu pri 60 <sup>0</sup> C	ISO 105-C06	Zmena ≥ 4 Sfarbenie ≥ 3	Zmena ≥ 4 Sfarbenie ≥ 4 ≥ ¾ tmavé farby
9.3	Odolnosť voči suchému drhnutiu všetky farby	ISO 105-X12	≥ 3	≥ 3/4
9.4	Odolnosť voči mokrému drhnutiu všetky farby	ISO 105-X12	≥ 3	≥ 3/4
9.5	Chemické čistenie	ISO 105-D01	Zmena ≥ 4 Sfarbenie ≥ 3	≥ 4 ≥ ¾ tmavé farby
Číslo	Vlastnosť	Metóda skúšky	1. materiál	2. materiál
9.6	Odolnosť voči potu kyslý	ISO 105-E04	Zmena ≥ 4 Sfarbenie ≥ 3	Zmena & Sfarbenie ≥ 4
9.7	<i>Odolnosť voči potu</i> kyslý	ISO 105-E04	Zmena ≥ 4 Sfarbenie ≥ 3	Zmena & Sfarbenie ≥ 4

## **Poznámka 1**

**Hydrostatický hlavný odpor po kontaminácii.** Vzorka látky sa upravuje po dobu 24 h pri 20 ° C a relatívnej vlhkosti 65%, potom sa položí na plochu, lícnou stranou nahor, na sklenenú dosku. Do stredu vzorky sa aplikujú tri kvapky skúšobnej kvapaliny. Skúšobnou kvapalinou je dietyltoluamid (repelent proti hmyzu), nafta alebo mazadlo na zbrane. Sklenená doska rovnakého rozmeru sa umiestni na vzorku a na celú zostavu sa položí jeden kilogram závažia po dobu 24 hodín. Vzorka sa potom testuje na nepremokavosť použitím ISO 811 až do 10 m vodného stĺpca. Nesmie dôjsť k žiadnemu úniku.

### Termoizolačný materiál

Rozmery zmeny :  
po 5 praniach 40°:  $\leq 3 \%$  DIN EN 25077\*  
farba vrstvy materiálu: khaki

### **Bunda poľná zimná s DP - otepľovacia oddeliteľná vložka**

Lícová tkanina

Materiál: 100% polyester (PES) **alebo ekvivalent**

Štruktúra: mikro vlna

Farba: tmavozelená, alebo khaki

Počet vlákien: osnova 12 ± 2  
útok 16 ± 2

Žmolkovanie  
ISO 12 945-2; min. stupeň 3  
(2000 trení)

Odolnosť voči oteru:  
Martindale ISO 12 947-2; min. 40 000 trení  
12 Kpa materiál na materiál [pri trení skrz]

### **Funkčná vrstva**

Membrána založená na ePTFE **alebo ekvivalent**

Rubová tkanina

Materiál: 100% polyester (PES)

Štruktúra: česaná osnovná pletenina

Farba: čierna

Počet vlákien: osnova 20 ± 2  
útok 14 ± 2

Žmolkovanie  
ISO 12 945-2; min. stupeň 3  
(2000 trení)

Odolnosť voči oteru:  
Martindale ISO 12 947-2; min. 40 000 trení  
12 Kpa materiál na materiál [pri trení skrz]

### **Laminát**

Váha: 270 g/m<sup>2</sup> (± 7%)  
ISO 3801;

### Fyzikálne vlastnosti:

Priepustnosť vzduchu:  
DIN EN ISO 9237; nové  $\leq 5 \text{ l/m}^2/\text{s}$   
ISO 6330 5A, A; po 50 domácich praniach  $\leq 5 \text{ l/m}^2/\text{s}$

Ret:  
ISO 11 092 (pokožkový model)  $\leq 10,0 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$

Rect:  
ISO 11 092 (pokožkový model)  $\geq 0,045 \text{ m}^2\text{K/W}$

Mechanické vlastnosti:

Zrazenie pri praní:  
DIN EN 25077; osnova  $\pm 3,5\%$   
Postup prania: ISO 6330 5A, A; útok  $\pm 2,0\%$   
Postup sušenia: prirodzené vysušenie  
Pracie cykly: 1 x pranie

**Stálofarebnosť**

Štandardný posudok  
EN-ISO 105-A01; 1995/EN-ISO 105-A02; 1994/EN-ISO 105-A03; 1994

Odolnosť voči vode:  
ISO 105-E01; sfarbenie stupeň 4  
*polyester/bavlna*

Odolnosť voči praniu:  
ISO 105-C06 A1S; sfarbenie stupeň 4  
*polyester/bavlna*

**Odolnosť voči potu**

ISO 105-E04; zásada sfarbenie stupeň 4  
*polyester/bavlna*  
kysel. sfarbenie stupeň 4  
*polyester/bavlna*

Stálofarebnosť pri trení:  
ISO 105-X12; za sucha sfarbenie stupeň 4  
za mokra sfarbenie stupeň 4

Stálosť na svetle:  
ISO 105-B02 stupeň 5

Trvanlivosť po 50 domácich praniach: žiadne delaminované plochy  
ISO 6330 5A, A (40°C/prirodzené sušenie)

ÖKO-TEX Standard 100 splnené (trieda 2)  
Porovnanie farieb podľa D65 žiadny vizuálny rozdiel

**Požiadavky na pásku na švy**

	Páska na švy	Páska na švy 1	2.5 vrstvový ½ vrstvový polymerický materiál vo vzorovej membráne TRP / termoplastické lepidlo	22 mm široká
	Pre použitie iba v kapucniach	Páska na švy 2	3-vrstvové ochranné 100% PA membránové termoplastické lepidlo plátnovej väzby	13 mm široká

	Odolnosť voči prepúšťaniu vody po aplikácii pásky na švy pre technické odevy z výkonného laminátu pre zónové použitie v štruktúre odevov	ISO 811		
	Pri dodaní	ISO 811	200 cm (pozri poznámku 2)	
	Po 5 chemických čisteníach	ISO 811	200 cm (pozri poznámku 2)	
	Po 20 cykloch prania ISO 6330 [60°C] 2A;E	ISO 811	200 cm (pozri poznámku 2)	



## Poznámka 2

Tesnenie švov medzi rovnakým laminátom a dvoma rozličnými laminátmi musí mať rovnakú špecifikovanú výkonnosť v súlade s vyššie uvedenou poznámkou.

## Farebná úprava, potlač a referenčné vzorky

Druh potlače a farebná úprava požiadavky na maskovanie vo viditeľnej IČ oblasti spektra musí zodpovedať schváleným farebným úpravám, vzoru a farebnosti dezénu ( kresby) poľných rovnošiat v OS SR :

**Dezén kamufláže I e s** – zelená potlač, účelom je maskovanie vojaka v poľných podmienkach na teritóriu s vegetáciou - zeleným porastom, klimatického pásma stredoeurópskeho teritória.

Chromatické súradnice farebných odtieňov pre materiál Jason 2,5 zložkový:

<b>“LES” Jason 2.5L: JASP240146E3</b>	
<b>Farba</b>	<b>Zelená</b>
<b>L</b>	<b>34 ± 2</b>
<b>a</b>	<b>-6.5 ± 1.5</b>
<b>b</b>	<b>16.5 ± 1.5</b>
<b>ΔE</b>	<b>&lt; 3</b>
<b>Farba</b>	<b>Hnedá</b>
<b>L</b>	<b>32 ± 2</b>
<b>a</b>	<b>3 ± 1.5</b>
<b>b</b>	<b>10 ± 1.5</b>
<b>ΔE</b>	<b>&lt; 3</b>
<b>Farba</b>	<b>Běžová</b>
<b>L</b>	<b>47 ± 2</b>
<b>a</b>	<b>2 ± 1.5</b>
<b>b</b>	<b>8 ± 1.5</b>
<b>ΔE</b>	<b>&lt; 3</b>
<b>Farba</b>	<b>Sivá</b>
<b>L</b>	<b>29.5 ± 2</b>
<b>a</b>	<b>-0.5 ± 1.5</b>
<b>b</b>	<b>0.5 ± 1.5</b>
<b>ΔE</b>	<b>&lt; 3</b>

Chromatické súradnice farebných odtieňov pre materiál Salina 3 zložková :

<b>„LES“ : Salina 3L: SALI240042</b>	
<b>Farba</b>	<b>Zelená</b>
<b>L</b>	<b>50 ± 3</b>
<b>a</b>	<b>-4.0 ± 1.5</b>
<b>b</b>	<b>12 ± 1.5</b>
<b>ΔE</b>	<b>&lt; 5</b>
<b>Farba</b>	<b>Hnedá</b>
<b>L</b>	<b>42.5 ± 3</b>
<b>a</b>	<b>4.0 ± 1.5</b>
<b>b</b>	<b>8.5 ± 1.5</b>
<b>ΔE</b>	<b>&lt; 5</b>
<b>Farba</b>	<b>Běžová</b>
<b>L</b>	<b>52 ± 3</b>
<b>a</b>	<b>2.0 ± 1.5</b>

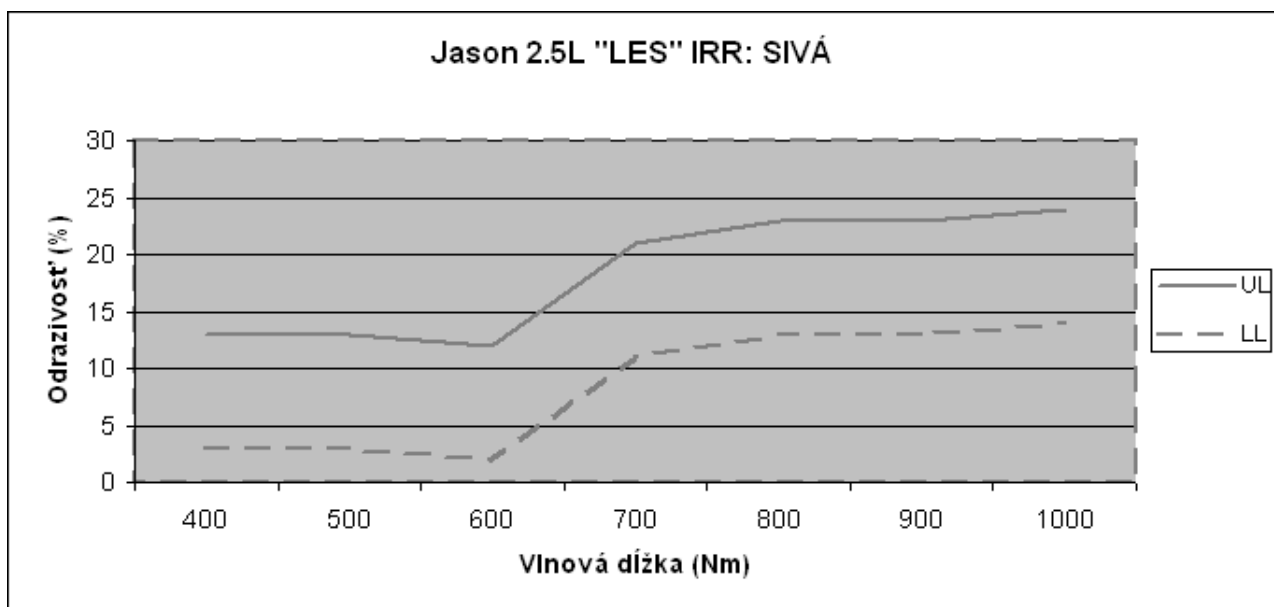
<b>b</b>	<b>8 ± 1.5</b>
<b>ΔE</b>	<b>&lt; 5</b>
<b>Farba</b>	<b>Sivá</b>
<b>L</b>	<b>39 ± 3</b>
<b>a</b>	<b>0 ± 1.5</b>
<b>b</b>	<b>0.5 ± 1.5</b>
<b>ΔE</b>	<b>&lt; 5</b>

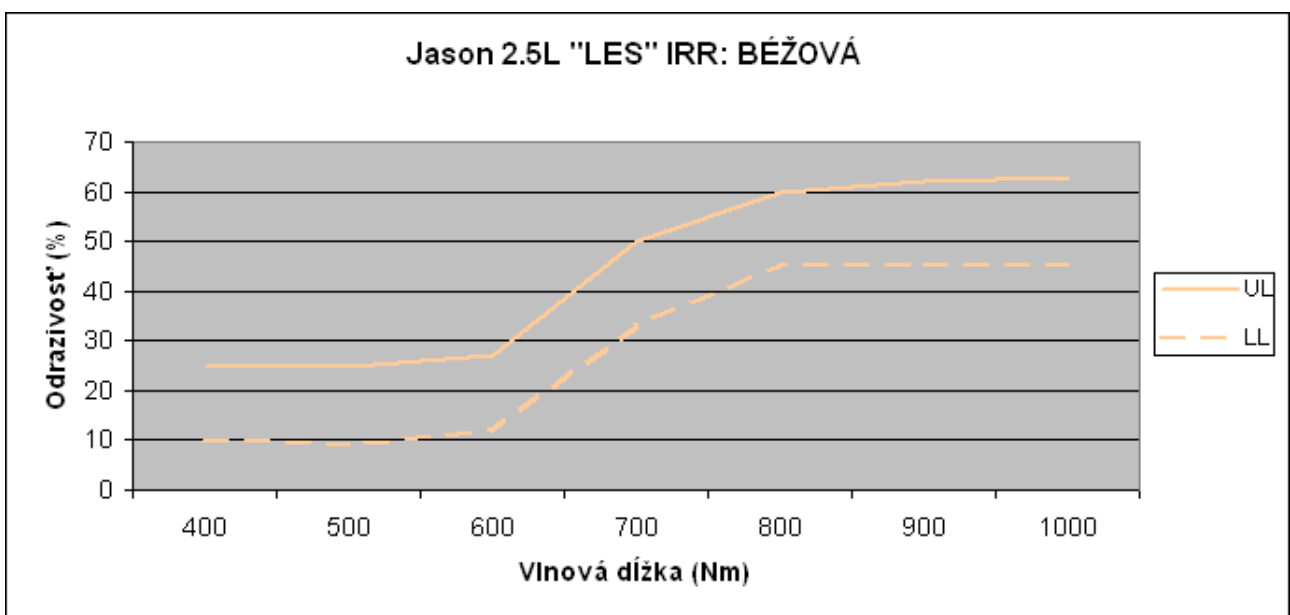
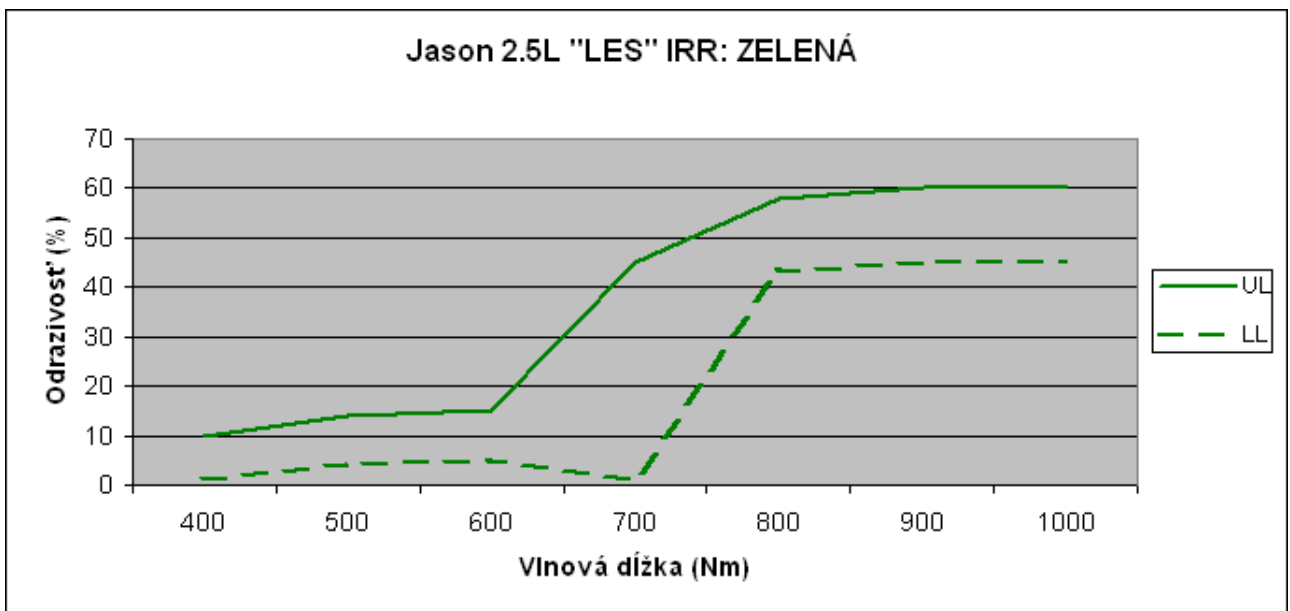
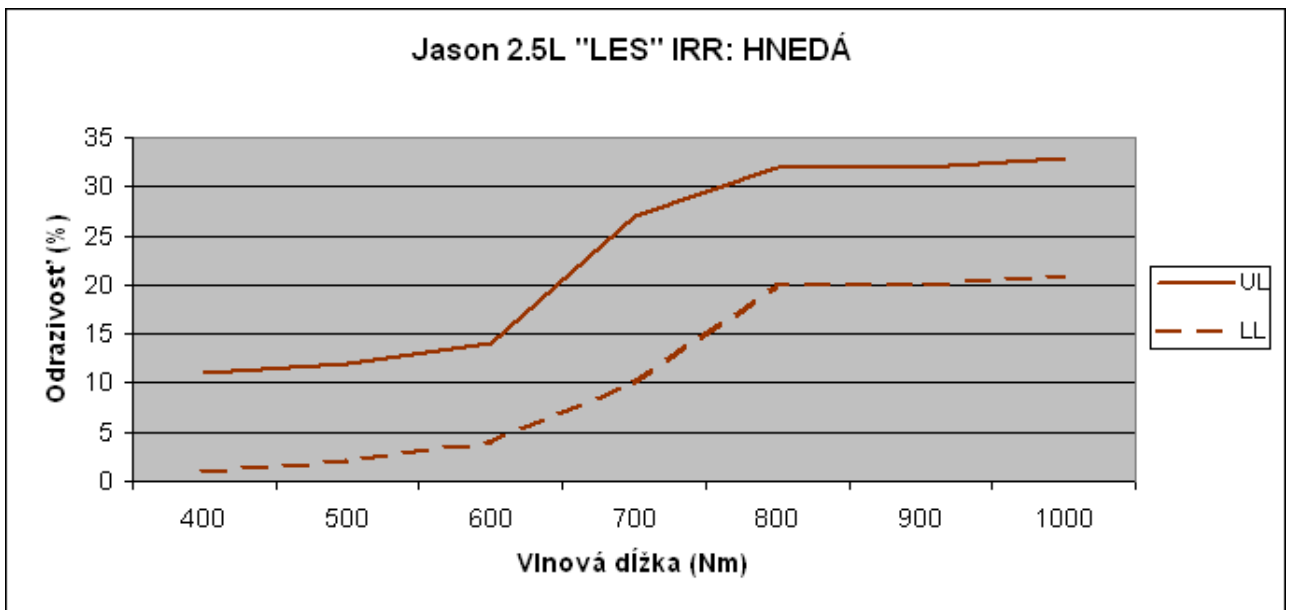
Dezén kamufláže poskytuje zvýšené maskovacie účinky vo viditeľnej aj IČ oblasti spektra pre nočné pozorovanie v pásme 400 - 1000 nm. Maskovacie účinky sú zabezpečené pre nižšie uvedené chromatické súradnice jednotlivých farebných odtieňov a ich remisných spektier.

IRR hodnoty pre materiál Jason 2,5 zložkový „LES“

Jason 2.5L "LES"								
sivá			hnedá		zelená		béžová	
Vlnová dĺžka	LL	UL	LL	UL	LL	UL	LL	UL
400	3	13	1	11	1	10	10	25
500	3	13	2	12	4	14	9	25
600	2	12	4	14	5	15	12	27
700	11	21	10	27	1	45	33	50
800	13	23	20	32	43	58	45	60
900	13	23	20	32	45	60	45	62
1000	14	24	21	33	45	60	45	63

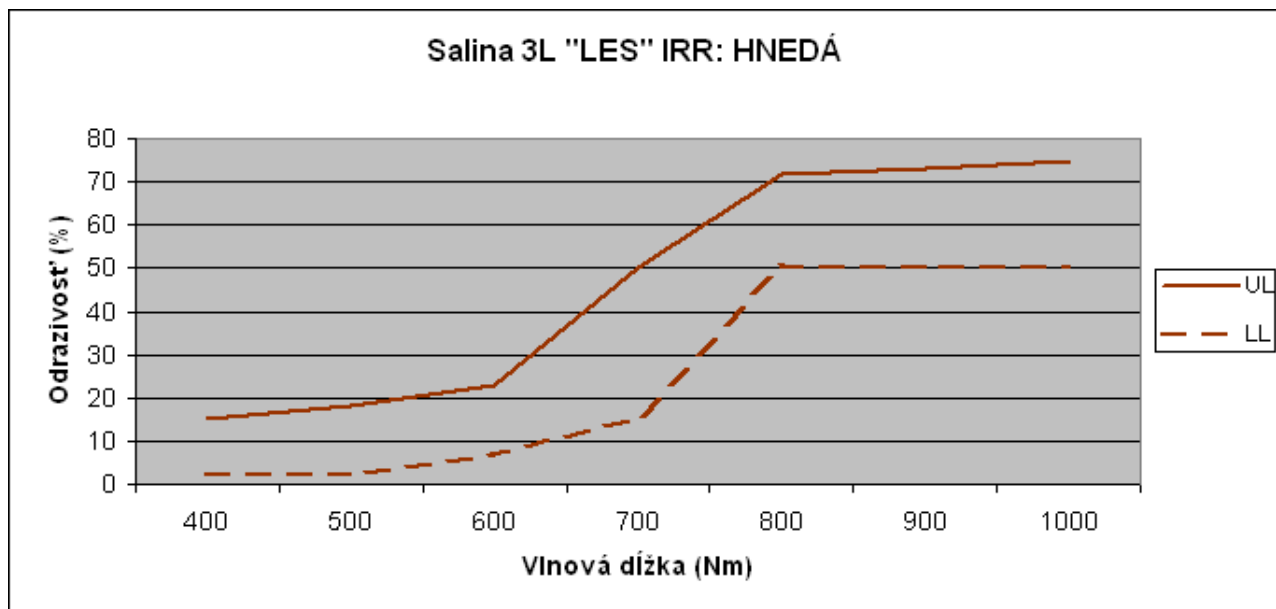
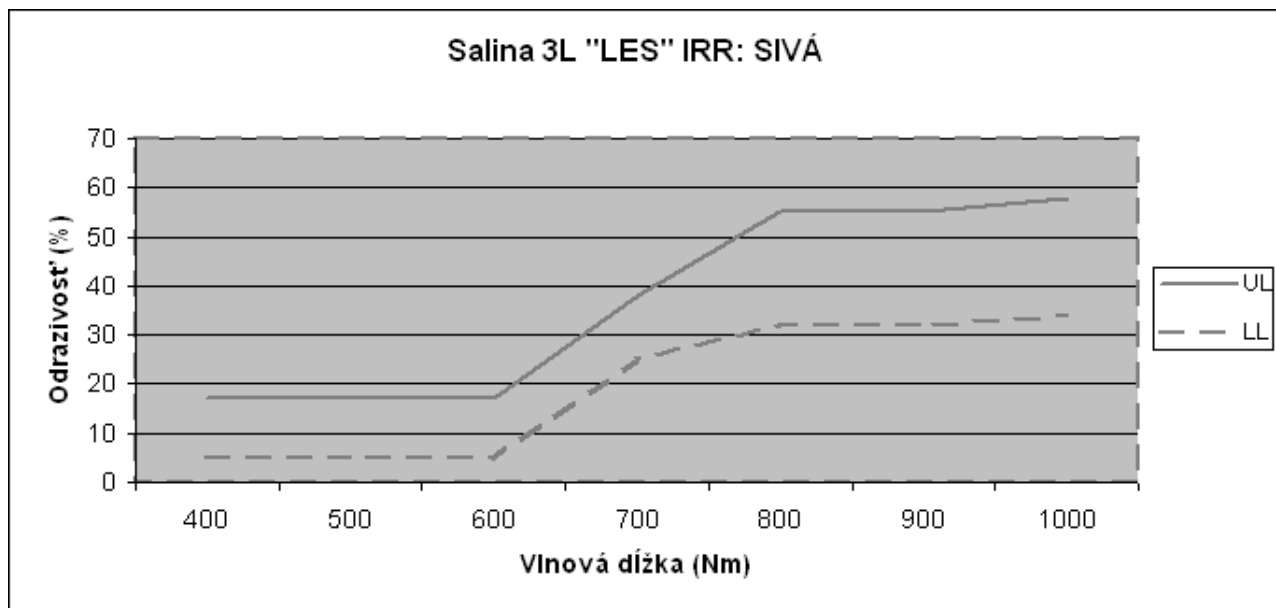
Podklady pre tvorbu šablóny dezénu ako aj odbornú pomoc poskytuje :

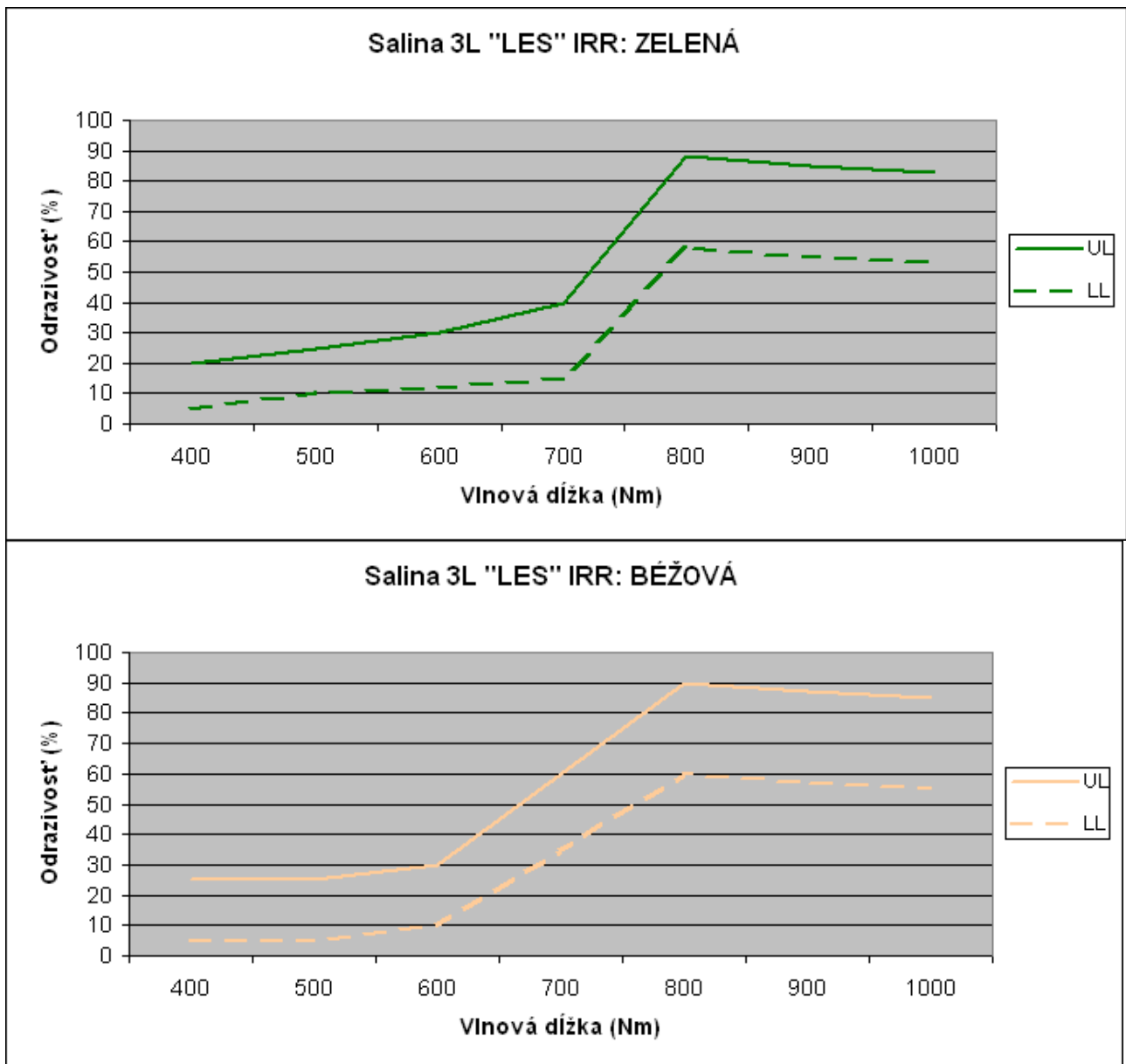




IRR hodnoty pre materiál Salina 3 zložková „LES“ Salina 3L "LES"

Vlnová dĺžka	sivá		hnedá		zelená		béžová	
	LL	UL	LL	UL	LL	UL	LL	UL
400	5	17	2	15	5	20	5	25
500	5	17	2	18	10	25	5	25
600	5	17	7	23	12	30	10	30
700	25	38	15	50	15	40	35	60
800	32	55	50	72	58	88	60	90
900	32	55	50	73	55	85	57	87
1000	34	58	50	75	53	83	55	85





### **Balenie a značenie**

Zimná bunda k poľnej rovnošate s otepľovacou oddeliteľnou vložkou sa balí podľa farebného vyhotovenia a veľkosti a to nasledovne :

- Zimná bunda poľná po 5 ks do kartóna
- Otepľovacia oddeliteľná vložka po 10 ks do kartóna

hmotnosť kartóna nesmie presiahnuť 15 kg.

Kartóny sú prelepené páskou a previazané. Na kartóne je umiestnený štítok s týmito údajmi:

- výrobca
- názov výrobku
- veľkosť
- počet kusov
- rok výroby a značka odberateľa ( skrížené mečíky)

Každá zimná bunda k poľnej rovnošate s otepľovacou oddeliteľnou vložkou je označená etiketou s týmito údajmi:

- výrobca
- veľkosť
- symboly ošetrovania

- rok výroby a značka odberateľa( skrížené mečíky)

Ku každému výrobku musí byť pripojený písomný návod na ošetrovanie a údržbu a odporúčané používanie prostriedkov na udržiavanie.

## Technická špecifikácia tovarov predmetu plnenia kúpnej zmluvy

1.	Bunda nepremokavého odevu - digitalizovaná potlač – „les“
2.	Nohavice nepremokavého odevu - digitalizovaná potlač – „les“

### **Bunda nepremokavého odevu**

Bunda nepremokavého odevu je vyhotovená zo štyroch druhov základného materiálu, je celá podlepená s 2 vetracími otvormi v podpazuší a s 2 dolnými mechovými vreckami s príklopkou. *Predný diel* je členený, v plecnej časti je vložený 3 zložkový materiál Darwin kvôli najviac zaťaženým a namáhaným miestam. Predný diel je zložený z 2 materiálov - Darwin 2,5 zložkový a Jason 2,5 zložkový, ktorý je vsadený v podpazuší s povrchom materiálu špeciálne upravenom proti hlučnosti a treniu. Na ľavom prednom diele 1,5 cm od sedla je našitá časť suchého zipsu LOOP, veľkosti 6 x 9 cm ± 2 mm na umiestnenie hodnotného označenia. Táto časť je prekrytá protikusom nahradzujúcim hodnotné označenie zhotovená zo základného materiálu Darwin 3 zložkový. Na pravom prednom diele 5 cm od sedla je našitá časť suchého zipsu LOOP, veľkosti 2,5 x 15,5 cm ± 2 mm na umiestnenie menovky. Táto časť je prekrytá protikusom nahradzujúcim menovku zhotovená zo základného materiálu Darwin 3 zložkový. Suché zipsy sú z vnútornej strany podlepené 2,5 zložkovou páskou 4P1AL100BLKE3 - jumbo tape alebo ekvivalent. V spodnej časti na predných dieloch konštrukčne vyhotovené vrecká podľa vyobrazenia a kótovania v zmysle prílohy č.1. Rozmery vrecka – šírka 28 cm, dĺžka 26 cm. Vrecko centrovať tak, aby jeho vzdialenosť od stredového vodoodolného zipsu bola cca 2cm a od spodného okraja cca 2 cm. Vstup do vrecka je vytvorený otvorom o dĺžke cca 19 cm v hornej časti (cca 5cm od stredu vrecka) vrecka a otvor voči zvislej osi vrecka je pod uhlom cca 50°. Pod otvorom sú 2 suché zipsy typu LOOP o rozmeroch 2x5 cm. Medzi nimi je spodná časť uzatváracieho klipu vrecka. Celý otvor prekrýva chlopňa vrecka. Chlopňa je cca 3 cm široká. Z vonkajšej strany je hladká, bez prešívania od zipsov a klipu. Z vnútornej strany sú 2 suché zipsy typu HOOK alebo ekvivalent o rozmeroch 2x5 cm a vrchná časť uzatváracieho klipu. Horný okraj chlopne je skosený vodorovne s vertikálnou osou vrecka a prišitý k prednému dielu bundy. Spodný okraj chlopne je prišitý k prednému dielu bundy. Vrecko je po okrajoch podlepené vodoodolnými páskami.

Bunda sa uzatvára vodoodolným dvojbežcovým zipsom všitým do goliera predného dielu po spodný kraj. Na obidvoch bežcoch je navlečený ťahač z vrchného materiálu dĺžky cca 7 cm. Na pravej strane predného dielu je všitá spodná léga z 3 zložkového materiálu - Salina GA. V spodnej lége sú rovnomerne prilepené pružky špeciálneho lepiaceho materiálu sheet adhesive a vložená výpustková šnúrka ukončená cca 8,5 cm od dolného okraja. Táto technológia musí slúžiť k lepšej manipulácii s bundou. V priehyboch predných krajov a v spodnej lége je vložená výpustková šnúrka a preštepáná 2 mm.

*Zadný diel* sa skladá zo sedla z 3 zložkového materiálu Darwin, ktorý prechádza do predného dielu. Stred zadného dielu je z 2,5 zložkového materiálu Darwin.

*Hlavicové rukávy* sa skladajú zo 4 častí. Musia byť špeciálne strihané kvôli dobrému pohybu ruky. V rukávoch je vsadený materiál - 2,5 zložkový Jason, ktorého povrch je špeciálne upravený proti hlučnosti a treniu. Na ľavom rukáve je našitý cca 5 cm od hlavice rukáva suchý zips LOOP veľkosti 5 x 7 cm ± 2 mm na domovenku. Tento suchý zips je podlepený 2,5 zložkovou páskou 4P1AL100BLKE3 - jumbo tape. V spodnom šve rukávov sú našité cca 1,5 cm od hotového kraja rukáva spinky. Spinka je zhotovená z 2 častí s vloženou 3 cm plochou pevnou gumou cca 3 x 5 cm.

V prednej spodnej časti spinky je našitý suchý zips HOOK veľkosti 2 x 5 cm ± 2 mm . Spinka slúži na reguláciu dolného obvodu rukáva. Suchý zips LOOP veľkosti 2 x 15 cm ± 2 mm je našitý na plochu cca 2 cm od hotového dolného okraja rukáva a cca 6,5 cm od všitia spinky. Dolný okraj rukáva je začistený 1 cm záložkou.

V každom podpazuší je vytvorený *vetrací otvor* v dĺžke 30 cm ± 1 cm. V otvore je všitý vodoodolný dvojbežcový zips prekrytý dvoma výpustkami. Z rubnej strany je otvor podlepený špeciálnou 3 zložkovou podlepovacou páskou 4GPGA100NKLHUK - jumbo tape alebo ekvivalent. Okolie zipsu je zosilnené špeciálnym lepiacim materiálom sheet adhesive. Na každom bežci zipsu sú umiestnené ťahače z vrchného materiálu dĺžky cca 7 cm. Umiestnenie zipsu v podpazušnej časti je viac centrovane k lakt'ovej časti rukáva.

*Kapučňa* je všitá v priekrčníku z 3 zložkového materiálu Salina, ktorý je odľahčený a spĺňa všetky požiadavky na nepremokavosť a priedušnosť. Kapučňa sa skladá z 3 častí. V prednej časti je vytvorený predĺžený šilt a zároveň vytvorený kanálik po obvode z 3 zložkového materiálu Salina. V kanáliku je prevlečená okrúhla guma s brzdičkou na reguláciu. V spodnej časti kapucne sú vyšité 2 otvory na vstup a výstup okrúhlej gummy. 5 cm od dolnej časti kapucne sú všité pútka na prichytenie brzdičky. V spodnej líčnej časti ( v oblasti priekrčníka ) je našitých 5 kusov suchých zipsov HOOK alebo ekvivalent veľkosti 2 x 5 cm ± 2 mm na uzavretie goliera. V strede kapucne je zhotovený kanálik, v ktorom je umiestnená okrúhla guma. Okrúhla guma vychádza a vchádza 2 vyšitými otvormi umiestnenými v strede stredového dielika kapucne. Na okrúhlej gume je brzdička na reguláciu kapucne prichytená pútkom o vrchnú časť tunela. Tunel je vytvorený z 3 zložkového materiálu Salina. Veľkosť kapucne musí zabezpečovať prekrytie všetkých pokrývok hlavy používaných vojakom v OS SR vrátane prilby. *Golier* je zhotovený z 3 častí. Výška goliera v strede je cca 10,5 cm. V prednej časti cca 9 cm. Spodný a vrchný golier je z 2,5 zložkového materiálu Darwin. V strede je vložený vnútorný golier z 3 zložkového materiálu Salina alebo ekvivalent kvôli pevnosti a zosilneniu. Vrchný golier má v hornej časti vytvorený kanálik s 2 vyšitými otvormi v strede a vloženou okrúhlou gumou s brzdičkou na reguláciu. Brzdička je prichytená na pútka všité v strede goliera. V spodnej časti vrchného goliera je vytvorený kanálik. Z vnútornej strany goliera na kanáliku je našitých 5 kusov suchých zipsov LOOP alebo ekvivalent veľkosti 2,5 x 5,5 cm ± 2 mm. V strede všitého spodného goliera je všitá ošetrovací a veľkostná etiketa a pútka veľkosti cca 10 cm.

*Dolný okraj bundy* je predšitý podsádkou, na ktorej sú vyšité otvory na vstup a výstup okrúhlej gummy. Umiestnenie otvorov je cca 8 cm od bočného šva do predného dielu. Na vrchnej časti podsádky sú všité pútka na prichytenie brzdičiek. Dolný okraj je preštepán cca 2,5 cm s vytvorením kanáliku na prevlečenie okrúhlej gummy, ktorá slúži na reguláciu dolného obvodu bundy.

Všetky švy na bunde sú zošité 0,7 cm, 0,1 cm štepované a podlepené príslušnou podlepovacou páskou podľa druhu materiálu.

Pokyny pre užívateľa sú na ošetrovacej a papierovej etikete obsahujúce podrobný návod a odporúčané prostriedky na údržbu.

Bunda spĺňa nasledovné požiadavky : vodoodolnosť, nepriepustnosť, trvanlivosť, dýchateľnosť, paropriepustnosť, zníženú hlučnosť, ľahkú manipuláciu a nízku hmotnosť.

Vrchný materiál :

1. Darwin 3 zložkový - 100% Polyamid alebo ekvivalent
2. Darwin 2,5 zložkový - 100% Polyamid alebo ekvivalent
3. Jason 2,5 zložkový - 100% Polyester alebo ekvivalent

4. Salina 3 zložkový - 100% Polyamid alebo ekvivalent

Pomocný materiál :

1. Salina GA3 zložkový - 100% Polyamid alebo ekvivalent

Podleповacie pásy :

1. 4GPGA022NKLHUK - 3 zložková podleповacia páska, 22 mm alebo ekvivalent

2. 4P1AL022BLKE3 - 2,5 zložková podleповacia páska, 22 mm alebo ekvivalent

3. 4GPGA013NKLHUK - 3 zložková podleповacia páska, 13 mm alebo ekvivalent

4. 4GPGA100NKLHUK - 3 zložková podleповacia páska, 100 mm - jumbo tape alebo ekvivalent

5. 4P1AL100BLKE3 - 2,5 zložková podleповacia páska, 100 mm - jumbo tape alebo ekvivalent

6. 4RPALE50PWHUS - špeciálne papierové lepenie - sheet adhesive alebo ekvivalent

7. POCGR0393 - predšité vacky do 2 mechových vreciek - 2 kusy alebo ekvivalent

Nite : 1. Coats 100/5729 alebo ekvivalent

2. Coats 100/9700 alebo ekvivalent

Zipsy : 1. zips CNT8MR-5\* DABLHD E/DAGB E, P16NN-Anti alebo ekvivalent, P-Top Reverse, vodoodolný zips s dvomi bežcami, farba 078, na každom bežci je umiestnený ťahač - predný kraj

2. metrážový zips 5 CNT8 chain P16 Dyed N-Anti alebo ekvivalent - vodoodolná metráž, farba 078 - 2 vetracie otvory 2 x 32 cm + 2 x 2 bežce 5CN Dablhd E Parts N-Anti, farba 078 na každý rukávový otvor, na každom bežci je umiestnený ťahač

Suché zipsy :

1. 2 cm, HOOK, velcro farba 640 - 5 x 5 cm - kapučňa

2. 2,5 cm, LOOP, velcro farba 640 - 5 x 5,5 cm - vonkajší golier

3. 2 cm, HOOK, velcro farba 640 - 2 x 5 cm - spinky na rukáve

4. 2 cm, LOOP, velcro farba 640 - 2 x 15 cm - rukávy

5. 2,5 cm, LOOP, velcro farba 640 - 15,5 cm - pravá strana nad vreckom rovnošaty menovka

6. 2,5 cm, HOOK, velcro farba 640 - 15,5 cm - protikus pravá strana nad vreckom rovnošaty menovka

7. 6 cm, LOOP, velcro farba 640 - 9 cm - ľavá strana nad vreckom rovnošaty hodnosť

8. 6 cm, HOOK, velcro farba 640 - 9 cm - protikus ľavá strana nad vreckom rovnošaty hodnosť

9. 2 cm, HOOK, velcro farba 640 - 4 x 7,5 cm - 2 X mechové vrecko

10. 2,5 cm, LOOP, velcro farba 640 - 4 x 8 cm - 2 X príklopka k mechovému vrecku

11. 5 cm, LOOP, velcro farba 640 - 5 x 7 cm - domovenka

Ostatná drobná príprava :

1. guma plochá pevná, čierna 3 cm - 2 x 5 cm - spinka na rukáve

2. guma okrúhla 902041M03 alebo ekvivalent, farba 4085 - spodný okraj + kapučňa + golier

3. výpustková šnúrka, biela - výplň do spodnej légy a do priehybov predných krajov

4. ripsová stuha 1 cm, farba 078 - cca 10 cm - na prichytenie spony LN15Z

5. brzdička LCO5HW alebo ekvivalent, farba 078 - 6 kusov - na okrúhlu gumu - kapučňa 4 kusy + spodný okraj 2 kusy

6. plastový clip k brzdičkám Pull 3 alebo ekvivalent, farba Verde Nato IR - 6 kusov - kapučňa 4 kusy + spodný okraj 2 kusy

7. plastová spona LN15Z alebo ekvivalent, farba 078 - vrecko

8. ťahače z vrchného materiálu - 6 kusov - 2 kusy bežce v prednom kraji + 2 kusy na každý bežec zipsu vetracieho otvoru

9. papierová visačka - 1 kus

10. ošetrovací a veľkostná etiketa - 1 kus

11. etiketa HTE8001L06 - 1 kus

12. splint, secure tach - 1 kus

13. lepka na sáčok 1 kus

14. sáčok 550 x 450 + 60 - 1 kus

15. súprava 2 ks opravných záplat veľkosti 5x5 cm z 3 zložkového materiálu Darwin - 100% Polyamid alebo ekvivalent



## Opis - nohavice nepremokavého odevu

Nohavice nepremokavého odevu sú vyhotovené zo štyroch druhov základného materiálu a sú celé podlepené. Sú viackrát členené kvôli lepšiemu pohybu a tvaru tela. V sedovej a kolennej časti je vložený 3 zložkový materiál Darwin kvôli najviac namáhaným a zaťaženým miestam. V rozkroku je vložený 2,5 zložkový materiál Jason so špeciálne upraveným povrchom materiálu proti treniu a zníženiu hlučnosti. Ostatné časti nohavíc sú z 2,5 zložkového materiálu Darwin.

*Pásec nohavíc* široký 4 cm po celom obvode regulovaný plochou pevnou gumou šírky 3 cm. V pásci je vytvorený kanálik na okrúhlu gumu, ktorá umožňuje regulovanie pásca. Vstup a výstup okrúhlej gumy umožňujú 2 vyšité otvory na každej strane vonkajšieho pásca. Okrúhla guma slúži na reguláciu obvodu pásca spolu s brzdíčkami, ktoré sú prevlečené cez okrúhlu gumu na každej strane. Brzdíčky sú prichytené o pútko, ktoré je všité v pásovej línii na lícnej strane. V strede zadného dielu z vnútornej strany pod pásec je všitá veľkostná a ošetrovacia etiketa, zložená v priehybe. Nohavice sa zapínajú pomocou špirálového zipsu a nohavicového autogombíka s háčikom. *Na bokoch nohavíc* sú po celej dĺžke umiestnené vodoodolné zipsy s dvomi bežcami, zipsy siahajú od pásca až po cca 2 cm od spodného kraja. Na každom bežci je umiestnený ťahač z vrchného materiálu dĺžky cca 7 cm. Vodoodolný zips je prekrytý 1 cm výpustkou s vloženou výpustkovou šnúrkou a preštepnanou 2 mm od okraja.

Podsádka zipsu je z 3 zložkového materiálu Salina GA, v nej sú rovnomerne prilepené pružky špeciálneho lepiaceho materiálu sheet adhesive a vložená výpustková šnúрка. Táto technológia musí slúžiť k lepšej manipulácii s nohavicami. Regulácia uzatvárania spodného okraja nohavíc je riešená formou suchých zipsov umiestnených na spinke nohavíc a na zadnom diele dolnej záložky. Rozmery suchých zipsov (háčiková a plyšová časť) určených na uzatváranie spodnej časti nohavíc sú rozmerovo prispôsobené podľa jednotlivých veľkostí nohavíc tak, aby bola možná požadovaná regulácia, resp. prispôsobenie rozmeru obvodovej spodnej časti nohavíc podľa potreby používateľa. Šírka dolnej záložky je cca 3,5 cm. Všetky švy na nohaviaciach sú zošité 0,7 cm, 0,1 cm štepované a podlepené príslušnou podlepovacou páskou podľa druhu materiálu.

Pokyny pre užívateľa sú na ošetrovacej a papierovej etikete obsahujúce podrobný návod a odporúčané prostriedky na údržbu.

Nohavice spĺňajú nasledovné požiadavky : vodoodolnosť, nepriepustnosť, trvanlivosť, dýchatelnosť, paropriepustnosť, zníženú hlučnosť, ľahkú manipuláciu a nízku hmotnosť.

Vrchný materiál :

1. Darwin 3 zložkový - 100% Polyamid alebo ekvivalent
2. Darwin 2,5 zložkový - 100% Polyamid alebo ekvivalent
3. Jason 2,5 zložkový - 100% Polyester alebo ekvivalent
4. Salina 3 zložkový - 100% Polyamid alebo ekvivalent

Pomocný materiál :

1. Salina GA 3 zložkový - 100% Polyamid alebo ekvivalent

Podleповacie pásky :

1. 4GPGA022NKLHUK - 3 zložková podleповacia páska, 22 mm alebo ekvivalent
2. 4P1AL022BLKE3 - 2,5 zložková podleповacia páska, 22 mm alebo ekvivalent
3. 4RPALE50PWHUS - špeciálne papierové lepenie - sheet adhesive alebo ekvivalent

Nite :

1. Coats 100/5729 alebo ekvivalent
2. Coats 100/9700 alebo ekvivalent

Zipsy :

1. S60, jednosmerný, nedeliteľný, C/E, bežec Sport Gross alebo ekvivalent, farba 5729 - rázporok

2. metrážový zips 5 CNT8 chain P16 Dyed N-Anti - vodoodolná metráž, farba 078 a 2 bežcami 5CN Dabld E Parts N-Anti, farba 078 - bočná dĺžka nohavíc, na každom bežci je umiestnený ťahač

Suché zipsy :

1. 2 cm, HOOK alebo ekvivalent, velcro farba 640 - 2 x 4 cm - 2 spinky na dolných záložkách
2. 2,5 cm LOOP alebo ekvivalent, velcro farba 640 - 2 x 16 cm - 2 X ZD dolná záložka

Ostatná drobná príprava :

1. guma plochá pevná, čierna 3 cm - pásec + 2 x dolná záložka nohavíc
2. guma okrúhla 902041M03, farba 4085 - pásec
3. brzdička LC05HW alebo ekvivalent, farba 078 - 2 kusy na okrúhlu gumu - pásec
4. plastový clip k brzdičkám Pull 3, farba Verde Nato IR - 2 kusy na okrúhlu gumu - pásec
5. výpustková šnúra, biela - výpustky do bočných švov + spodná podkladová léga
6. autogombík s háčikom - 1 kus - pásec  
CAP: 378431 - silver NF alebo ekvivalent,  
HOOK: 387212 - silver NF alebo ekvivalent,  
BAR: 387210 - silver NF alebo ekvivalent,  
BAR PLATE: 387211- silver NF alebo ekvivalent.
7. ťahače z vrchného materiálu - 4 kusy na bežce do BDN
8. papierová visačka - 1 kus
9. etiketa HTE8001L06 - 1 kus
10. ošetrovacía a veľkostná etiketa - 1 kus
11. splint, secure tach - 1 kus
12. lepka na sáčok - 1 kus
13. sáčok 550 x 450 - 1 kus
14. súprava 2 ks opravných záplat veľkosti 5x5 cm z 3 zložkového materiálu Darwin - 100% Polyamid alebo ekvivalent.

### Veľkostný sortiment

Nepremokavý odev bude dodávaný vo veľkostiach uvedených v Prílohe č.1 tejto kúpnej zmluvy, bode D. „Veľkostný sortiment“

Základné rozmery bundy a nohavíc nepremokavého odevu sú uvedené v tabuľkách konštrukčných a kontrolných mier v nasledujúcich bodoch 2.1 a 2.2.:

#### 2.1 Bunda nepremokavého odevu

**Šírka rukávov bundy musí byť prispôbená recipročne podľa jednotlivých veľkostí tak, aby bolo možné ich pohodlné navlečenie na poľný odev, vrátane používaných súčiastok termobielizne v zimnom období.**

veľ	Výška postavy (cm)	0-156		1-164						2-172								
TM	Obvod hrudníka	76	82	82	88	94	100	106	112	82	88	94	100	106	112	118	124	130
G-TM	Dĺžka chrbta	46		47						48								
B	Celková	81		84						87								

	dĺžka																	
A	Šírka chrbta	44	46	46	48	50	52	54	56	46	48	50	52	54	56	58	60	62
C	Dĺžka rukáva	63		65						67								
E	Šírka pleca	15,9	16,6	16,6	17,3	18	18,7	19,4	20,1	16,6	17,3	18	18,7	19,4	20,1	20,8	21,5	22,2
D	Dolná šírka rukáva	32	32,5	32,5	33	33,5	34	34,5	35	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5
Kód	Veľkosť	0/38	0-41	1/41	1/44	1/47	1/50	1/53	1/56	2/41	2/44	2/47	2/50	2/53	2/56	2/59	2/62	2/65
veľ	Výška postavy (cm)	3-180						4-188										
TM	Obvod hrudníka	88	94	100	106	112	118	124	130	100	106	112	118	124	130			
G-TM	Dĺžka chrbta	49						50										
B	Celková dĺžka	90						93										
A	Šírka chrbta	48	50	52	54	56	58	60	62	52	54	56	58	60	62			
C	Dĺžka rukáva	69,5						71,5										
E	Šírka pleca	17,3	18	18,7	19,4	20,1	20,8	21,5	22,2	18,7	19,4	20,1	20,8	21,5	22,2			
D	Dolná šírka rukáva	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5			
Kód	Veľkosť	3/44	3/47	3/50	3/53	3/56	3/59	3/62	3/65	4/50	4/53	4/56	4/59	4/62	4/65			

### Tabuľka kontrolných rozmerov:

#### Bunda nepremokavého odevu

Platí pre všetky výškové skupiny	Kód	Tolerancia	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65
Obvod hrudníka ½	A1	± 1 cm	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82
Dolný obvod ½	A2	± 1 cm	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81
Šírka chrbta	A	± 1 cm	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
Šírka pleca	E	± 0,5 cm	15,9	16,6	17,3	18	18,7	19,5	20,2	20,9	21,6	22,3
Dolná šírka rukáva	D	± 0,5 cm	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5
Výška kapucne ½	V	± 0,5 cm	39,3	39,6	39,9	40,2	40,5	40,8	41,1	41,4	41,7	42

Výšková skupina 2	Kód	Tolerancia	2/41	2/44	2/47	2/50	2/53	2/56	2/59	2/62	2/65
Dĺžka rukáva	C	± 1 cm	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Dĺžka chrbta	B	± 1 cm	87	87	87	87	87	87	87	87	87
Zips predný kraj	-	-	78	78	78	78	78	78	78	78	78

Výšková skupina 0	Kód	Tolerancia	0/38	0/41
Dĺžka rukáva - 4 cm	C	± 1 cm	63	63
Dĺžka chrbta - 6 cm	B	± 1 cm	81	81
Zips predný kraj	-	-	72	72

Výšková skupina 1		Tolerancia	1/41	1/44	1/47	1/50	1/53	1/56
Dĺžka rukáva - 2 cm	C	± 1 cm	65	65	65	65	65	65
Dĺžka chrbta - 3 cm	B	± 1 cm	84	84	84	84	84	84
Zips predný kraj	-	-	75	75	75	75	75	75

Výšková skupina 3		Tolerancia	3/44	3/47	3/50	3/53	3/56	3/59	3/62	3/65
Dĺžka rukáva + 2,5 cm	C	± 1 cm	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5
Dĺžka chrbta + 3 cm	B	± 1 cm	90	90	90	90	90	90	90	90
Zips predný kraj	-	-	81	81	81	81	81	81	81	81

Výšková skupina 4		Tolerancia	4/50	4/53	4/56	4/59	4/62	4/65
Dĺžka rukáva + 4,5 cm	C	± 1 cm	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5
Dĺžka chrbta + 6 cm	B	± 1 cm	93	93	93	93	93	93
Zips predný kraj	-	-	84	84	84	84	84	84

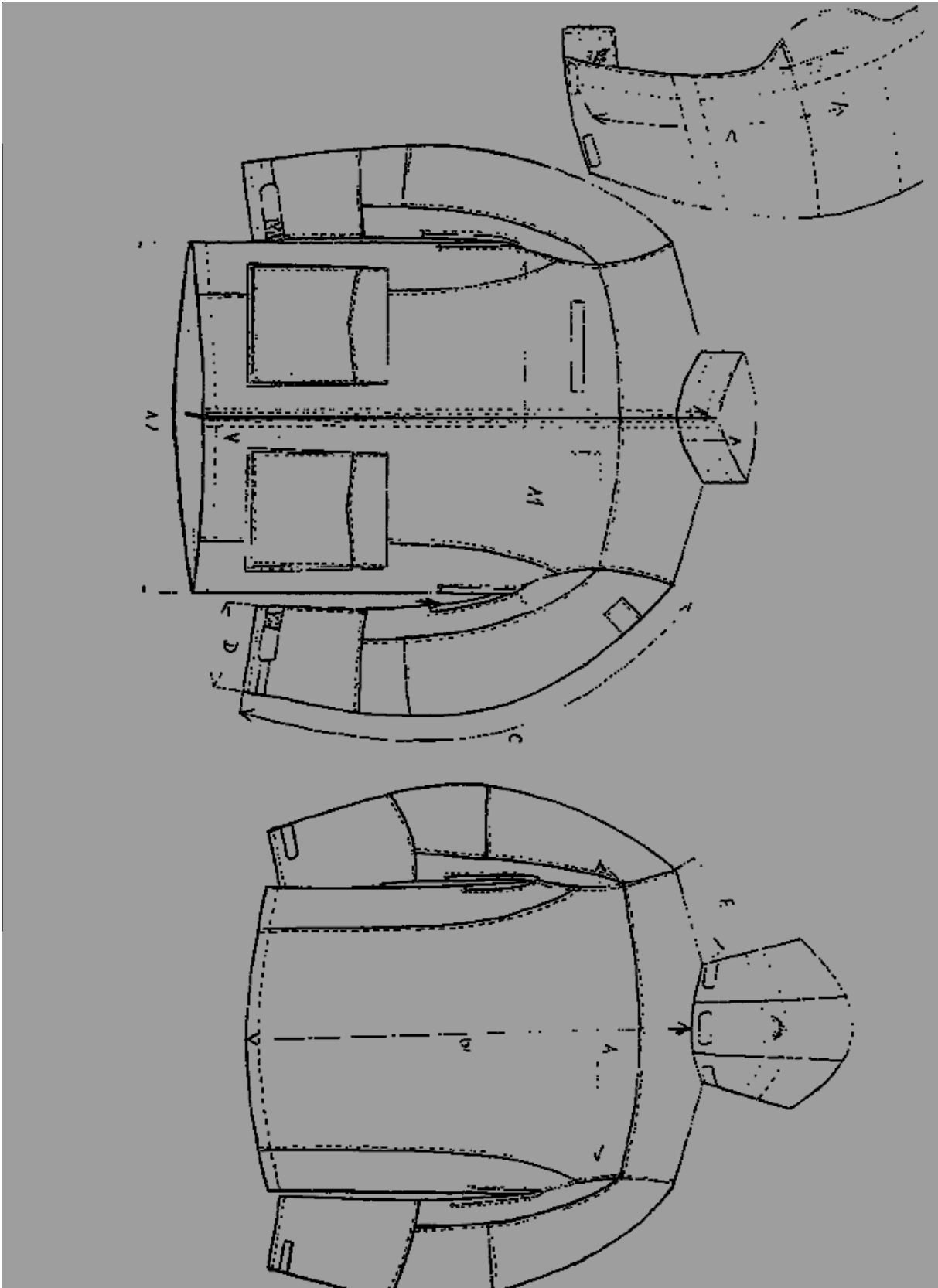
Výpustková šnúra / veľkosť :	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65
2X predný kraj / 1X léga 0	76/65	76/65								
2X predný kraj / 1X léga 1	79/68	79/68	79/68	79/68	79/68	79/68	79/68			
2X predný kraj / 1X léga 2		82/71	82/71	82/71	82/71	82/71	82/71	82/71	82/71	82/71
2X predný kraj / 1X léga 3			85/74	85/74	85/74	85/74	85/74	85/74	85/74	85/74
2X predný kraj / 1X léga 4					88/77	88/77	88/77	88/77	88/77	88/77

Veľkosť	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65
Okrúhla guma golier	58	59,5	61	62,5	64	65,5	67	68,5	70	71,5
Okrúhla guma obvod kapucňa	90	91	91	92	93	93	94	95	96	96
Okrúhla guma kapucňa tunel	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
Okrúhla guma dolný kraj	116	122	128	134	140	146	152	158	164	172

Zips vetracie otvory : 2 x 30 cm ± 1 cm pre všetky veľkosti

Guma plochá pevná 3 cm : spinka na rukávoch 2 x 5 cm ± 2 mm pre všetky veľkosti

Ripsová stuha 1 cm : ľavé vrecko dĺžka cca 10 cm pre všetky veľkosti



## Nohavice nepremokavého odevu

Šírka nohavíc musí byť prispôsobená recipročne podľa jednotlivých veľkostí tak, aby bolo možné ich pohodlne navlečenie na poľný odev, vrátane používaných súčiastok termobielizne v zimnom období.

veľ	Výška postavy v cm	0-156		1-164					
TM	Obvod hrudníka	76	82	82	88	94	100	106	112
F-TM	Pásová šírka	37	40	40	43	46	49	52	55
P	Bočná dĺžka	93,5	94	100	100,5	101	101,5	102	102,5
W	Stehenná šírka	31,2	32,9	32,9	34,6	36,3	38	39,7	41,4
M	Dolný okraj	22	22	22	23	23	24	24	25
Q	Kroková dĺžka	74,5	74	79	78,5	78	77,5	77	76,5
Kód	Veľkosť	0/38	0-41	1/41	1/44	1/47	1/50	1/53	1/56

veľ	Výška postavy v cm	2-172								
TM	Obvod hrudníka	82	88	94	100	106	112	118	124	130
F-TM	Pásová šírka	40	43	46	49	52	55	58	61	64
P	Bočná dĺžka	106	106,5	107	107,5	108	108,5	109	109,5	110

W	Stehenná šírka	32,9	34,6	36,3	38	39,7	41,4	43,1	44,8	46,5				
M	Dolný okraj	22	23	23	24	24	25	25	26	26				
Q	Kroková dĺžka	84	83,5	83	82,5	82	81,5	81	80,5	80				
Kód	Veľkosť	2/41	2/44	2/47	2/50	2/53	2/56	2/59	2/62	2/65				

veľ	Výška postavy v cm	3-180								4-188					
TM	Obvod hrudníka	88	94	100	106	112	118	124	130	100	106	112	118	124	130
F-TM	Pásová šírka	43	46	49	52	55	58	61	64	49	52	55	58	61	64
P	Bočná dĺžka	112,5	113	113,5	114	114,5	115	115,5	116	119,5	120	120,5	121	121,5	122
W	Stehenná šírka	34,6	36,3	38	39,7	41,4	43,1	44,8	46,5	38	39,7	41,4	43,1	44,8	46,5
M	Dolný okraj	23	23	24	24	25	25	26	26	24	24	25	25	26	26
Q	Kroková dĺžka	89	88,5	88	87,5	87	86,5	86	85,5	93	92,5	92	91,5	91	90,5
Kód	Veľkosť	3/44	3/47	3/50	3/53	3/56	3/59	3/62	3/65	4/50	4/53	4/56	4/59	4/62	4/65

**Tabuľka kontrolných mier:**  
**Nohavice nepremokavého odevu**

Platí pre všetky výškové skupiny	Kód	Tolerancia	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65
Obvod pás ½ stiahnutý	F1	± 0,5 cm	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65
Stehenná šírka ½	W	± 0,5 cm	31,2	32,9	34,6	36,3	38	39,7	41,4	43,1	44,8	46,5
Dolná šírka ½	M	nemeraná	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26
Dolná šírka ½ stiahnutá	M1	± 0,5 cm	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22

Výšková skupina 2	Kód	Tolerancia	2/41	2/44	2/47	2/50	2/53	2/56	2/59	2/62	2/65
Bočná dĺžka nohavíc	P	± 1 cm	106	106,5	107	107,5	108	108,5	109	109,5	110
Kroková dĺžka	Q	± 1 cm	84	83,5	83	82,5	82	81,5	81	80,5	80

<b>Výšková skupina 0</b>	<b>Kód</b>	<b>Tolerancia</b>	<b>0/38</b>	<b>0/41</b>
<b>Bočná dĺžka nohavíc - 12 cm</b>	P	± 1 cm	93,5	94
<b>Kroková dĺžka - 10 cm</b>	Q	± 1 cm	74,5	74

<b>Výšková skupina 1</b>	<b>Kód</b>	<b>Tolerancia</b>	<b>1/41</b>	<b>1/44</b>	<b>1/47</b>	<b>1/50</b>	<b>1/53</b>	<b>1/56</b>
<b>Bočná dĺžka nohavíc - 6 cm</b>	P	± 1 cm	100	100,5	101	101,5	102	102,5
<b>Kroková dĺžka - 5 cm</b>	Q	± 1 cm	79	78,5	78	77,5	77	76,5

<b>Výšková skupina 3</b>	<b>Kód</b>	<b>Tolerancia</b>	<b>3/44</b>	<b>3/47</b>	<b>3/50</b>	<b>3/53</b>	<b>3/56</b>	<b>3/59</b>	<b>3/62</b>	<b>3/65</b>
<b>Bočná dĺžka nohavíc + 6 cm</b>	P	± 1 cm	112,5	113	113,5	114	114,5	115	115,5	116
<b>Kroková dĺžka + 5,5 cm</b>	Q	± 1 cm	89	88,5	88	87,5	87	86,5	86	85,5

<b>Výšková skupina 4</b>	<b>Kód</b>	<b>Tolerancia</b>	<b>4/50</b>	<b>4/53</b>	<b>4/56</b>	<b>4/59</b>	<b>4/62</b>	<b>4/65</b>
<b>Bočná dĺžka nohavíc +12 cm</b>	P	± 1 cm	119,5	120	120,5	121	121,5	122
<b>Kroková dĺžka + 11,5 cm</b>	Q	± 1 cm	93	92,5	92	91,5	91	90,5

<b>veľkosť :</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>65</b>
<b>2x zips bočný kraj 2</b>		104	104	104	106	106	106	106	108	108
<b>2x zips bočný kraj 0</b>	92	92								
<b>2x zips bočný kraj 1</b>	98	98	98	98	100	100	100			
<b>2x zips bočný kraj 3</b>			110	110	112	112	112	112	114	114
<b>2x zips bočný kraj 4</b>					118	118	118	118	120	120
<b>zips rázporok</b>	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18

<b>guma plochá pevná 3 cm / veľkosť :</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>65</b>
<b>pásec</b>		75	81	87	93	99	105	111	117	123
<b>dolná záložka *+2 cm záložka</b>		17	17	18,5	18,5	19,5	19,5	21	21	22

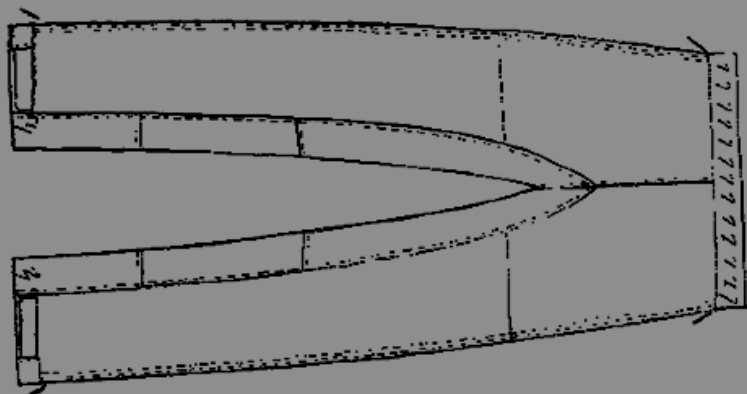
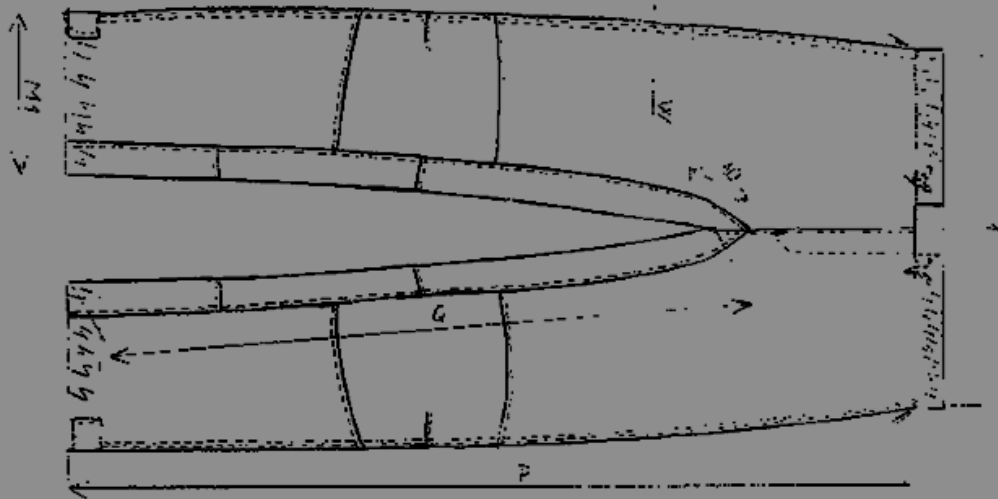
<b>okružla guma / veľkosť :</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>65</b>
<b>pásec</b>		86	92	98	104	110	116	122	128	134

<b>výpustková šnúra / veľkosť</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>65</b>
spodná léga 2x/ kraj 4x 2		94/108	95/108,5	96/109	96/109,5	97/110	97/110,5	98/111	98/111,5	99/112
spodná léga 2x/ kraj 4x 0	82/94,5	82/95								
spodná léga 2x/ kraj 4x 1	88/101	88/102	89/102	90/102,5	90/103	91/103,5	91/104			
spodná léga 2x/ kraj 4x 3			101/114	102/114,5	102/115	103/115,5	103/116	104/116,5	104/117	105/117,5
spodná léga 2x/ kraj 4x 4					108/121	109/121,5	109/122	110/122,5	110/123	112/123,5

<b>suchý zips ZD dolná záložka / veľkosť:</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>65</b>
<b>2x šírka 2,5 cm - LOOP</b>		14,5	14,5	15	15	16	16	16,5	16,5	17,5

Spinka dolná záložka 2x šírka 2 cm x 4 cm HOOK - všetky veľkosti





**Základné technologické a úžitkové parametre tkanín nepremokavej bundy a nohavíc nepremokavého odevu**

**Technologické parametre**

Nohavice a bunda nepremokavého odevu predstavujú zónový koncept Gore-tex® technického oblečenia. Je vyrobený z nasledovných 4 druhov základného materiálu

**T 257/09 tkanina GORE-TEX® Darwin 3 L alebo ekvivalent**

**T 258/09 tkanina GORE-TEX® Darwin 2,5 L alebo ekvivalent**

**T 259/09 tkanina GORE-TEX® Jason 2,5 L alebo ekvivalent**

**T 260/09 tkanina GORE-TEX® Salina 3 L alebo ekvivalent**

ktoré majú nasledovné úžitkové parametre:

<i>Číslo</i>	<i>Vlastnosť</i>	<i>T 257/09 Darwin 3L, alebo ekvivalent</i>	<i>T 258/09 Darwin 2,5 L, alebo ekvivalent</i>	<i>T 259/09 Jason 2,5 L, alebo ekvivalent</i>	<i>T 260/09 Salina 3 L, alebo ekvivalent</i>
1.0	Lícna tkanina				
1.1	Materiál	Polyamid 100%	Polyamid 100%	Polyester 100%	Polyamid 100%
1.2	Štruktúra	Tkaný keper	Tkaný keper	Satén (Emerised)	Plátňová väzba
1.3	Farba	Slovenské DP	Slovenské DP	Slovenské DP	Slovenské DP
2.0	Membrána				
2.1	Materiál	Dvojzložkový na báze ePTFE	Dvojzložkový na báze ePTFE	Dvojzložkový na báze ePTFE	Dvojzložkový na báze ePTFE
2.2	Farba membrány	Biela	Tmavosivá	Tmavosivá	Biela
3.0	Podkladový materiál				
3.1	Materiál	Polyamid 100%	½ vrstva polymerické vrstvenie pre odolnosť voči	½ vrstva polymerické vrstvenie pre odolnosť voči	Polyamid 100%

			odieraniu	odieraniu	
3.2	Štruktúra	Plátňová väzba	Nepravideľný vzor	Nepravideľný vzor	Plátňová väzba
3.3	Farba	niklová	Pozri č.2.2	Pozri č.2.2	niklová

Číslo	Vlastnosť	Metóda skúšky	T 257/09 Darwin 3L	T 258/09 Darwin 2,5 L	T 259/09 Jason 2,5 L	T 260/09 Salina 3 L
4.0	Fyzikálne a mechanické vlastnosti					
4.1	Plošná hmotnosť (hmotnosť na jednotku plochy) [ g/m <sup>2</sup> ]	ISO3801	170± 10	155 ± 10	180 ± 10	75 ± 10
4.2	Pevnosť v ťahu [N/5cm]	ISO1421	Osnova ≥ 700 Útok ≥ 700	Osnova ≥ 550 Útok ≥ 550	Osnova ≥ 800 Útok ≥ 280	Osnova ≥ 250 Útok ≥ 180
4.3	Pevnosť v trhu (jazyk), [N]	ISO 4674-1 A	Osnova ≥ 35 Útok ≥ 35	Osnova ≥ 30 Útok ≥ 30	Osnova ≥ 40 Útok ≥ 30	Osnova ≥ 16 Útok ≥ 12
4.4	Odolnosť voči odieraniu, lícna tkanina cykly voči štandardnej vlne	EN 530 Metóda 2 9kPa	≥ 100,000	≥ 100,000	≥ 40,000	≥ 40,000
4.5	Odolnosť voči odieraniu, podklad cykly voči štandardnej vlne	EN 530 Metóda 2 9kPa	≥ 40,000	-	-	≥ 40,000
4.6	Odolnosť voči odieraniu (podklad - 2,5 vrstvá membrána) cykly voči štandardnej vlne	EN 530 Metóda 2 9kPa		> 10,000	> 10,000	
4.7	Stabilita rozmerov po 1 pracom cykle	ISO 6330 2A suchá E	Osnova ≤ 3% Útok ≤ 3%	Osnova ≤ 3% Útok ≤ 3%	Osnova ≤ 4% Útok ≤ 4%	Osnova ≤ 5% Útok ≤ 5%

		ISO 5077 ISO 3759				
4.8	Stabilita rozmerov po 1 suchom cykle chemického čistenia	ISO 3175-2 ISO 5077 ISO 3759	Osnova ≤ 3% Útok ≤ 3%	Osnova ≤ 3% Útok ≤ 3%	Osnova ≤ 4% Útok ≤ 4%	Osnova ≤ 4% Útok ≤ 4%
5.0	Odolnosť tkaniny voči vodnej pare	ISO 11092	≤ 7 m <sup>2</sup> PA/W	≤ 7 m <sup>2</sup> PA/W	≤ 8 m <sup>2</sup> PA/W	≤ 13 m <sup>2</sup> PA/W
6.0	Odolnosť voči preniknutiu vody					
6.1	Pri dodaní	ISO 811	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec
6.2	Po 5 cykloch chemického čistenia	ISO 3175-2 ISO 811	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec
6.3	Po 20 pracích cykloch	ISO 6330 [60°C] 2A; E ISO 811	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec
6.4	Po odraní podkladu (2,5 vrstvová membrána) cykly voči štandardnej vlne - presiaknutie (pri 10,000 cykloch)	EN 530 Metóda 2 pri 9kPa ISO 811		10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec	
6.5	Po znečistení Počiatočné Nafta JP-8 letecký benzín Olej na zbrane	ISO 811 ( pozri pozn.1)	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec

	Motorový olej DEET					
6.6	Po znečistení Nafta JP-8 letecký benzín Olej na zbrane Motorový olej DEET Po 5 cykloch prania	ISO 6330 [60°C] 2A; E ISO 811 ( pozri pozn.1)	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec	10 m vodný stĺpec
7.0	<i>Simulované opotrebenie</i>					
7.1	Odolnosť voči lámaniu pri ohýbaní, potom odolnosť voči prieniku vody tlakom	ISO 7854 ISO 811	100,000 cyklov 10 m vodný stĺpec	100,000 cyklov 10 m vodný stĺpec	100,000 cyklov 10 m vodný stĺpec	100,000 cyklov 10 m vodný stĺpec
7.2	Odolnosť voči delaminácii:  - trvanie skúšky: 50 po sebe idúcich pracích cyklov  1 suchý cyklus  - veľkosť vzorky: 40 cm/plná šírka látky  - hodnotenie vzorky: za sucha	ISO 6330 6A ISO 6330 E suchá	Žiadne diery, trhliny, žiadna delaminácia, alebo zvrátenie väčšie ako 5 mm v žiadnom smere	Žiadne diery, trhliny, žiadna delaminácia, alebo zvrátenie väčšie ako 5 mm v žiadnom smere	Žiadne diery, trhliny, žiadna delaminácia, alebo zvrátenie väčšie ako 5 mm v žiadnom smere	Žiadne diery, trhliny, žiadna delaminácia, alebo zvrátenie väčšie ako 5 mm v žiadnom smere
8.0	Hodnotenie spray testu – pri dodaní	ISO 4920	ISO 5 (Hodnotenie lícnej časti)	ISO 5 (Hodnotenie lícnej časti)	ISO 5 (Hodnotenie lícnej časti)	ISO 5 (Hodnotenie lícnej časti)  (pozri pozn.2)
8.1	Hodnotenie spray testu – po 3 praniach	ISO 4920 ISO 6330 <sup>1</sup>	≥ ISO 3  (Hodnotenie lícnej časti)	≥ ISO 3  (Hodnotenie lícnej časti)	≥ ISO 2  (Hodnotenie lícnej časti)	≥ ISO 3  (Hodnotenie lícnej časti)

					lícnej časti)	lícnej časti) (pozri pozn.2)
9.0	Stálofarebnosť					
9.1	Stálofarebnosť na svetle	ISO 105-B02	$\geq 4$	$\geq 4$	$\geq 4$	$\geq 4$
9.2	Odolnosť voči praniu pri 60°C	ISO 105-C06	Zmena $\geq 4$ Sfarbenie $\geq 4$ Sfarbenie $\geq \frac{3}{4}$ tmavé farby	Zmena $\geq 4$ Sfarbenie $\geq 4$ Sfarbenie $\geq \frac{3}{4}$ tmavé farby	Zmena $\geq 4$ Sfarbenie $\geq 3$	Zmena $\geq 4$ Sfarbenie $\geq 4$ Sfarbenie $\geq \frac{3}{4}$ tmavé farby
9.3	Odolnosť voči suchému drhnutiu všetky farby	ISO 105-X12	$\geq 3/4$	$\geq 3/4$	$\geq 3$	$\geq 3/4$
9.4	Odolnosť voči mokrému drhnutiu všetky farby	ISO 105-X12	$\geq 3/4$	$\geq 3/4$	$\geq 3$	$\geq 3/4$
9.5	Chemické čistenie	ISO 105-D01	$\geq 4$ $\geq \frac{3}{4}$ tmavé farby	$\geq 4$ $\geq \frac{3}{4}$ tmavé farby	Zmena $\geq 4$ Sfarbenie $\geq 3$	$\geq 4$ $\geq \frac{3}{4}$ tmavé farby
9.6	Odolnosť voči potu kyslý	ISO 105-E04	Zmena & Sfarbenie $\geq 4$	Zmena & Sfarbenie $\geq 4$	Zmena & Sfarbenie $\geq 4$	Zmena & Sfarbenie $\geq 4$
9.7	Odolnosť voči potu kyslý	ISO 105-E04	Zmena & Sfarbenie $\geq 4$	Zmena & Sfarbenie $\geq 4$	Zmena & Sfarbenie $\geq 4$	Zmena & Sfarbenie $\geq 4$

**Bunda a nohavice nepremokavého odevu** spĺňajú požiadavky zdravotnej nezávadnosti t.j. spĺňajú požiadavky na limitné - najvyššie prípustné hodnoty koncentrácií škodlivých látok v tkaninách nepremokavého odevu ( T 257/09 tkanina GORE-TEX® Darvin 3 L alebo ekvivalent, T 258/09 tkanina GORE-TEX® Darvin 2,5 L alebo ekvivalent, T 259/09 tkanina GORE-TEX® Jason 2,5 L alebo ekvivalent, T 260/09 tkanina GORE-TEX® Salina 3 L alebo ekvivalent ) určených na priamy kontakt s pokožkou podľa STN 80 0055

#### Poznámka 1

Hydrostatický hlavný odpor po kontaminácii. Vzorka látky sa upravuje po dobu 24 h pri 20°C a relatívnej vlhkosti 65%, potom sa položí na plochu, lícnu stranou nahor, na sklenenú dosku. Do stredu vzorky sa aplikujú tri kvapky skúšobnej kvapaliny. Skúšobnou kvapalinou je dietyltoluamid (repelent proti hmyzu), nafta alebo mazadlo na zbrane. Sklenená doska rovnakého rozmeru sa umiestni na vzorku a na celú zostavu sa položí jeden kilogram závažia po dobu 24 hodín. Vzorka sa potom testuje na nepremokavosť použitím ISO 811 až do 10 m vodného stĺpca. Nesmie dôjsť k žiadnemu úniku.

## Požiadavky na pásku na švy

### Úžitkové vlastnosti pásiiek na švy:

Označenie pásky		Materiál	Šírka pásky (mm)
Páska na švy	Páska na švy 1	3-vrstvové ochranné 100% Polyamid membránové termoplastické lepidlo plátrovej väzby	22
	Páska na švy 2	2.5 vrstvový 1/2 vrstvový polymerický materiál vo vzorovej membráne TRP / termoplastické lepidlo	22
<i>Pre použitie iba v kapucniach</i>	Páska na švy 3	3-vrstvové ochranné 100% PA membránové termoplastické lepidlo plátrovej väzby	13

### **Technologické parametre :**

<i>Vlastnosť</i>	<i>Metóda skúšky</i>	<i>Požadovaná hodnota (cm vodného stĺpca)</i>
Odolnosť voči prepúšťaniu vody po aplikácii pásky na švy pre technické odevy z výkonného laminátu pre zónové použitie v štruktúre odevov	ISO 811	
Pri dodaní	ISO 811	200 cm (pozri poznámku 2)
Po 5 chemických čistení (cm vodného stĺpca)	ISO 811	200 cm (pozri poznámku 2)
Po 20 cykloch prania pri [60°C]	ISO 6330 Postup 2A, sušenie postup E ISO 811	200 cm (pozri poznámku 2)

#### *Poznámka 2*

Tesnenie švov medzi rovnakým laminátom a dvoma rozličnými laminátmi musí mať rovnakú špecifikovanú výkonnosť v súlade s vyššie uvedenou poznámkou.

## Farebná úprava a potlač

Druh potlače a farebná úprava požiadavky na maskovanie vo viditeľnej IČ oblasti spektra musí zodpovedať schváleným farebným úpravám, vzoru a farebnosti dezénu ( kresby) poľných rovnošiat v OS SR : digitalizovaná potlač „ les“

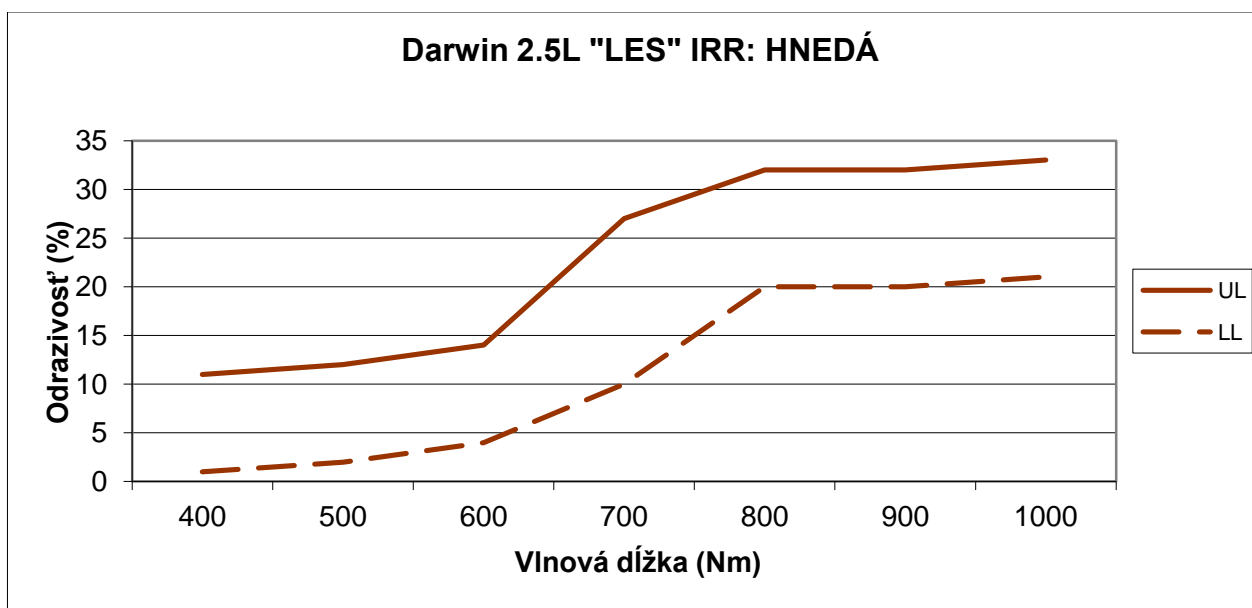
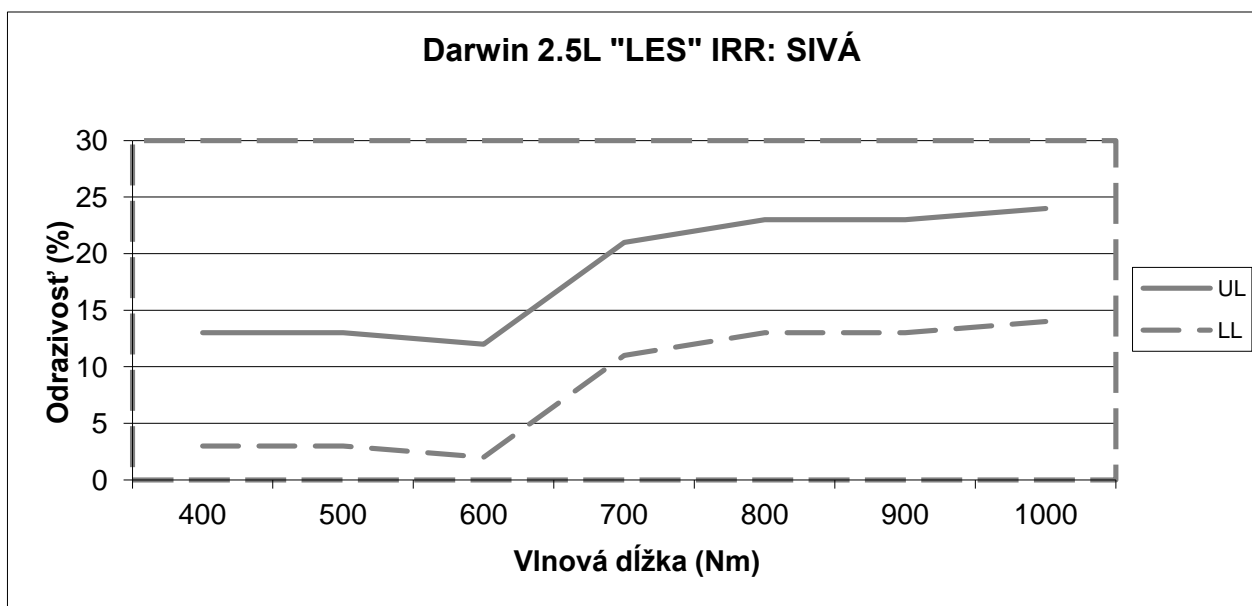
Dezén kamufláže 1 e s – zelená potlač, vzor M1 (č. vz. 5458) je určený pre potlač tkanín pre výrobu tovarov pre príslušníkov OS SR za účelom maskovania vojaka v poľných podmienkach na teritóriu s vegetáciou - zeleným porastom, klimatického pásma stredoeurópskeho teritória.

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

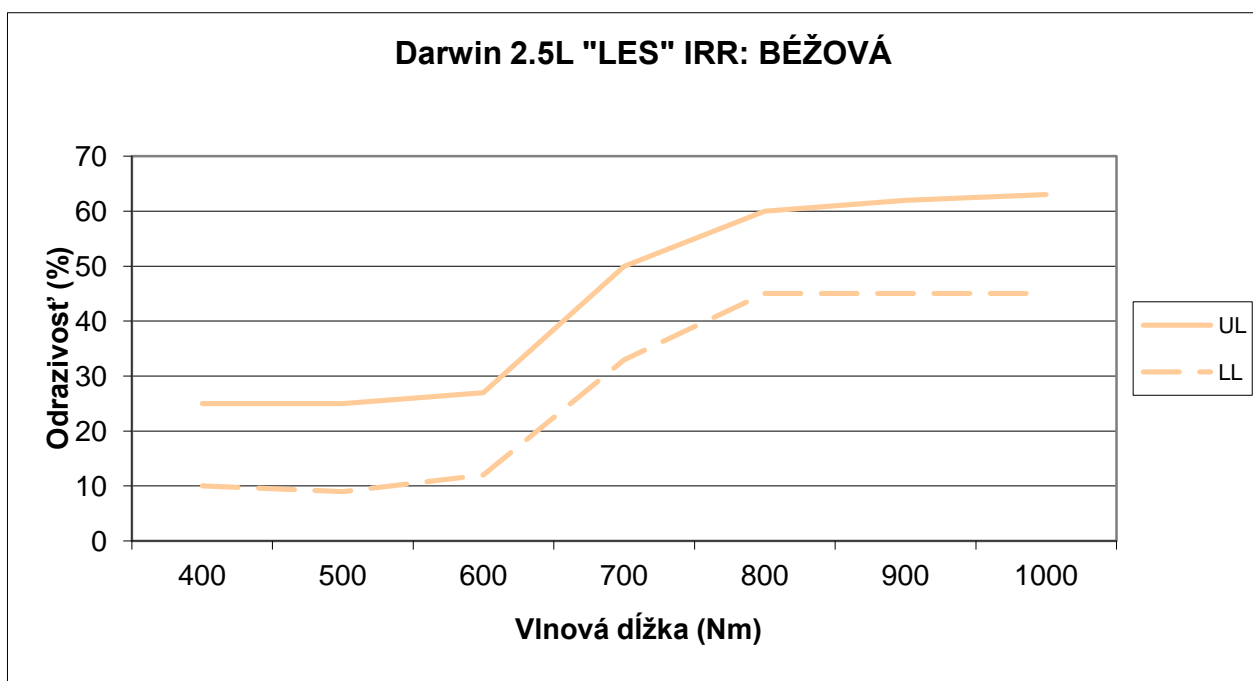
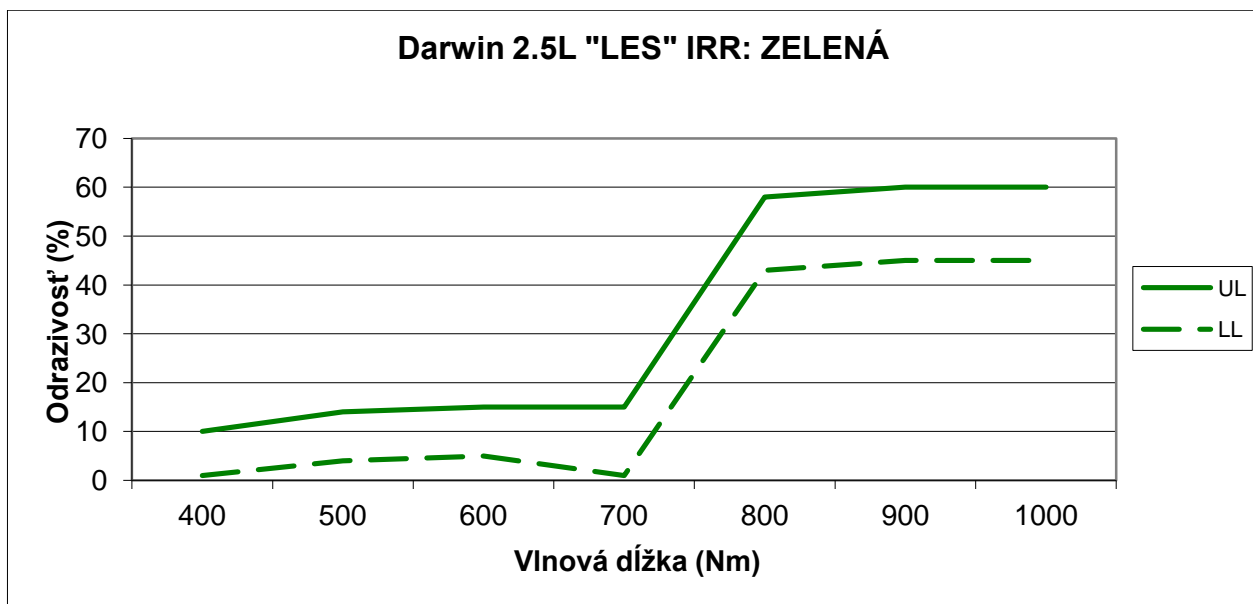
## IRR hodnoty pre materiál Darwin 2,5L „LES“

### Darwin 2.5L "LES"

Vlnová dĺžka	sivá		hnedá		zelená		béžová	
	LL	UL	LL	UL	LL	UL	LL	UL
400	3	13	1	11	1	10	10	25
500	3	13	2	12	4	14	9	25
600	2	12	4	14	5	15	12	27
700	11	21	10	27	1	15	33	50
800	13	23	20	32	43	58	45	60
900	13	23	20	32	45	60	45	62
1000	14	24	21	33	45	60	45	63





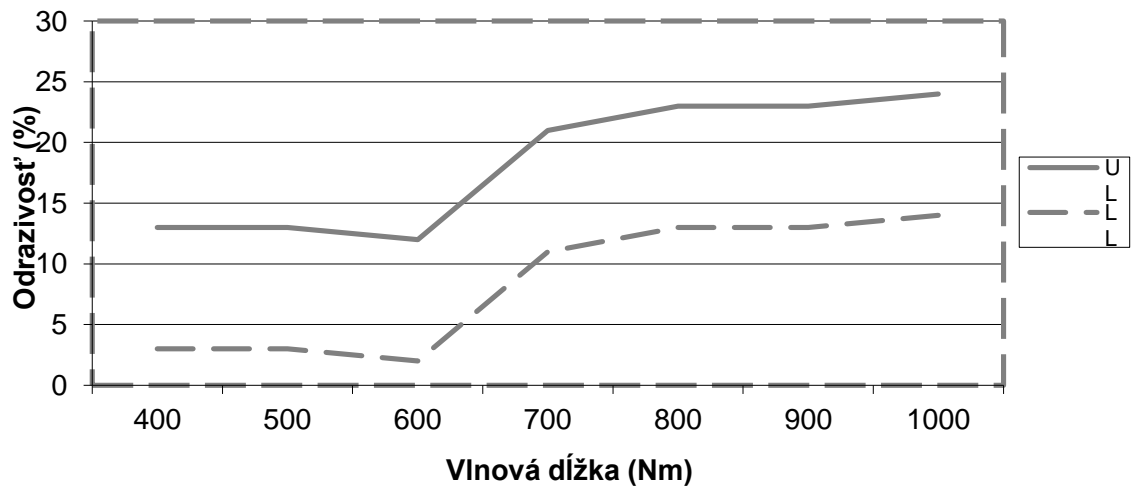


#### IRR hodnoty pre materiál Darwin 3L „LES“

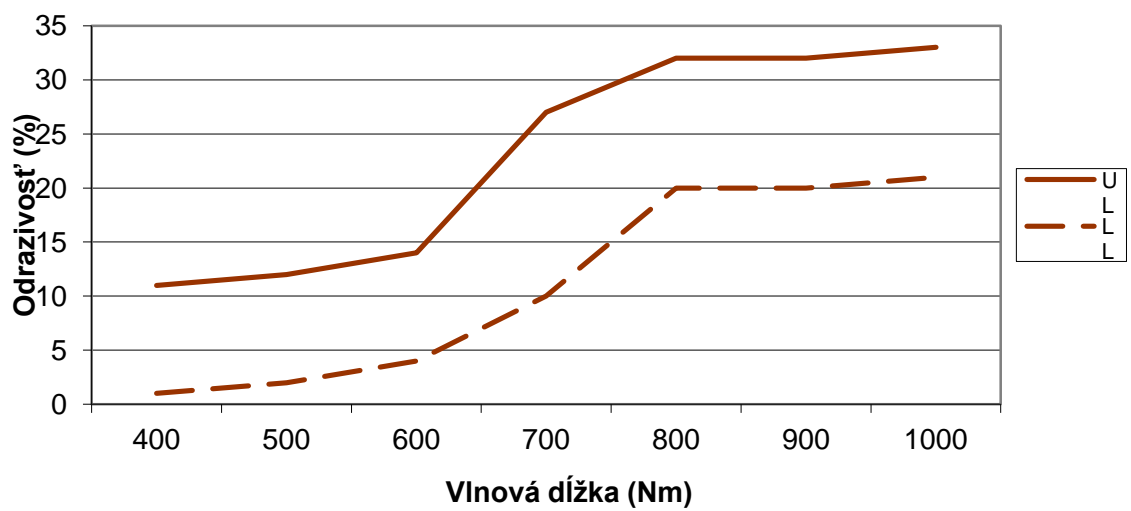
##### Darwin 3L "LES"

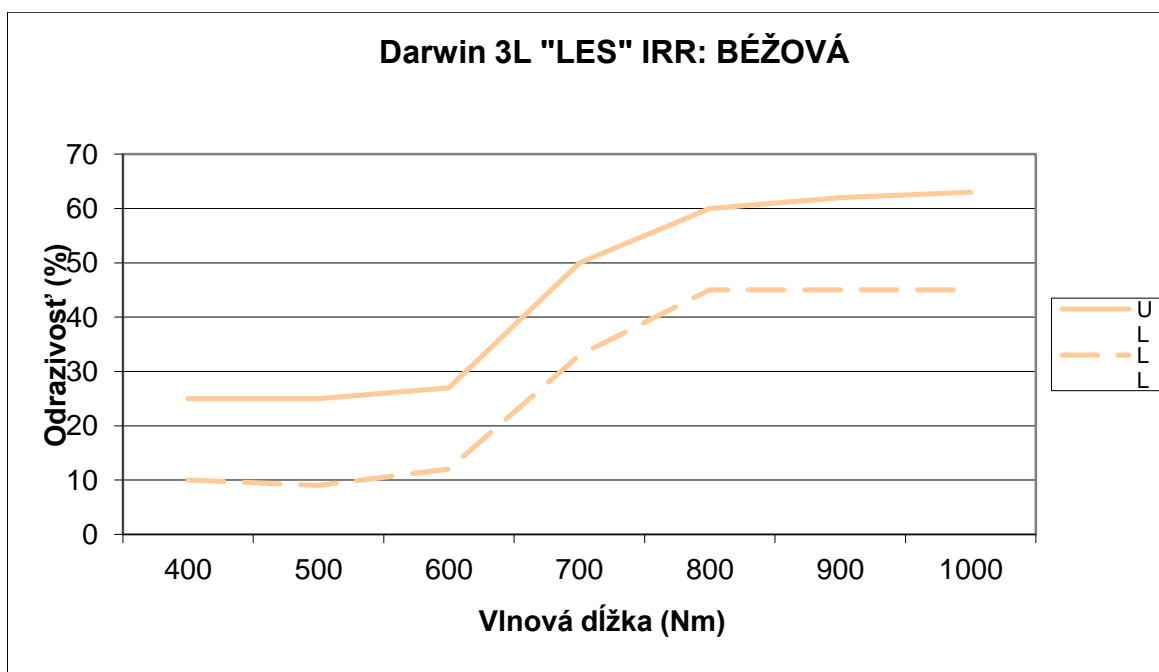
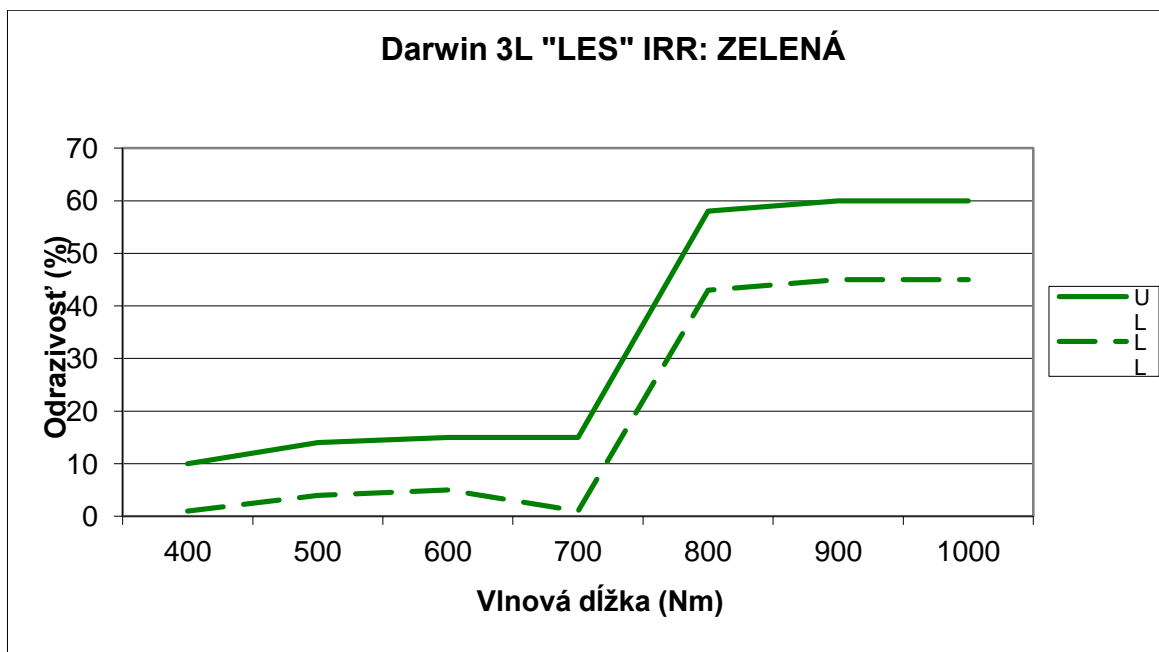
Vlnová dĺžka	sivá		hnedá		zelená		béžová	
	LL	UL	LL	UL	LL	UL	LL	UL
400	3	13	1	11	1	10	10	25
500	3	13	2	12	4	14	9	25
600	2	12	4	14	5	15	12	27
700	11	21	10	27	1	15	33	50
800	13	23	20	32	43	58	45	60
900	13	23	20	32	45	60	45	62
1000	14	24	21	33	45	60	45	63

Darwin 3L "LES" IRR: SIVÁ



Darwin 3L "LES" IRR: HNEDÁ



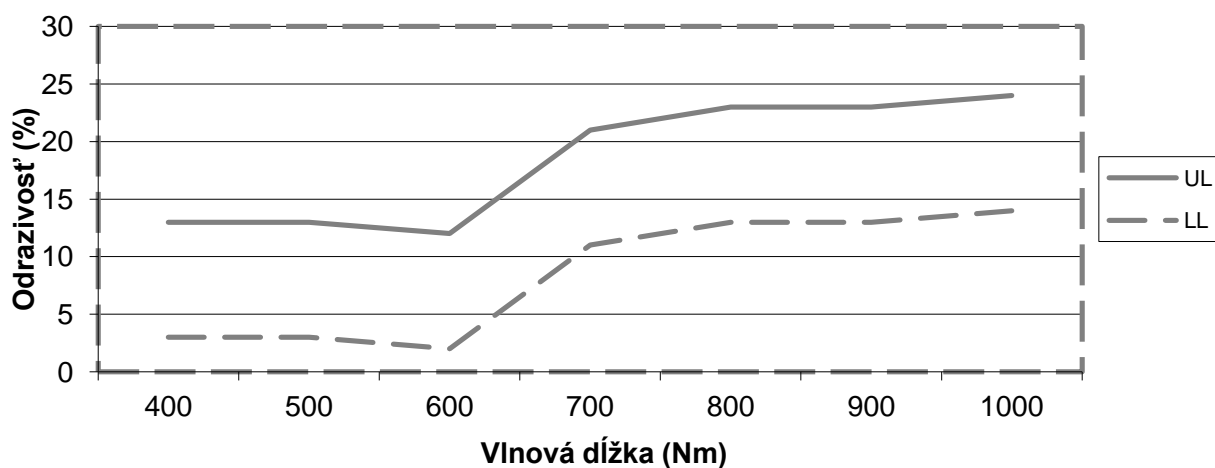


**IRR hodnoty pre materiál Jason 2,5L „LES“**

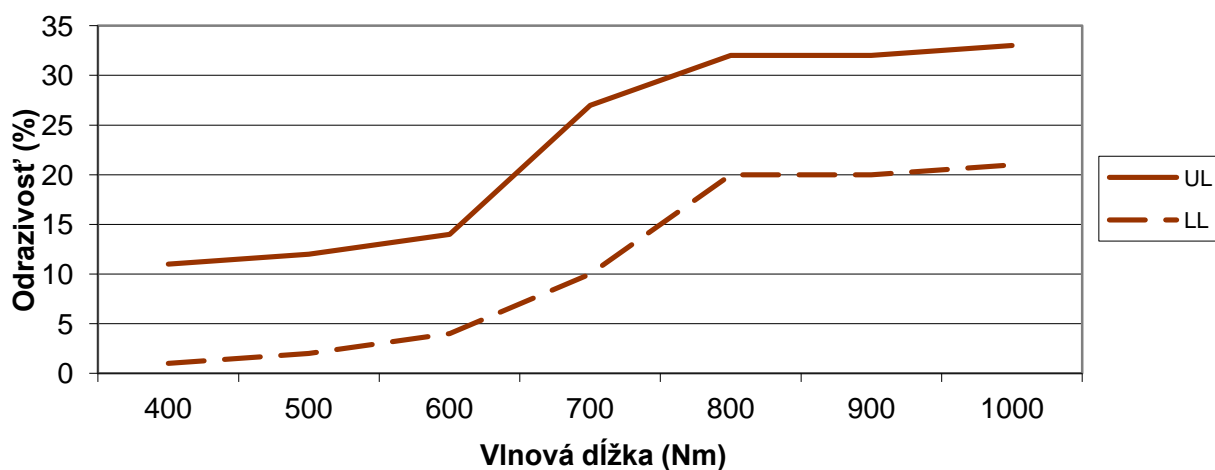
**Jason 2.5L "LES"**

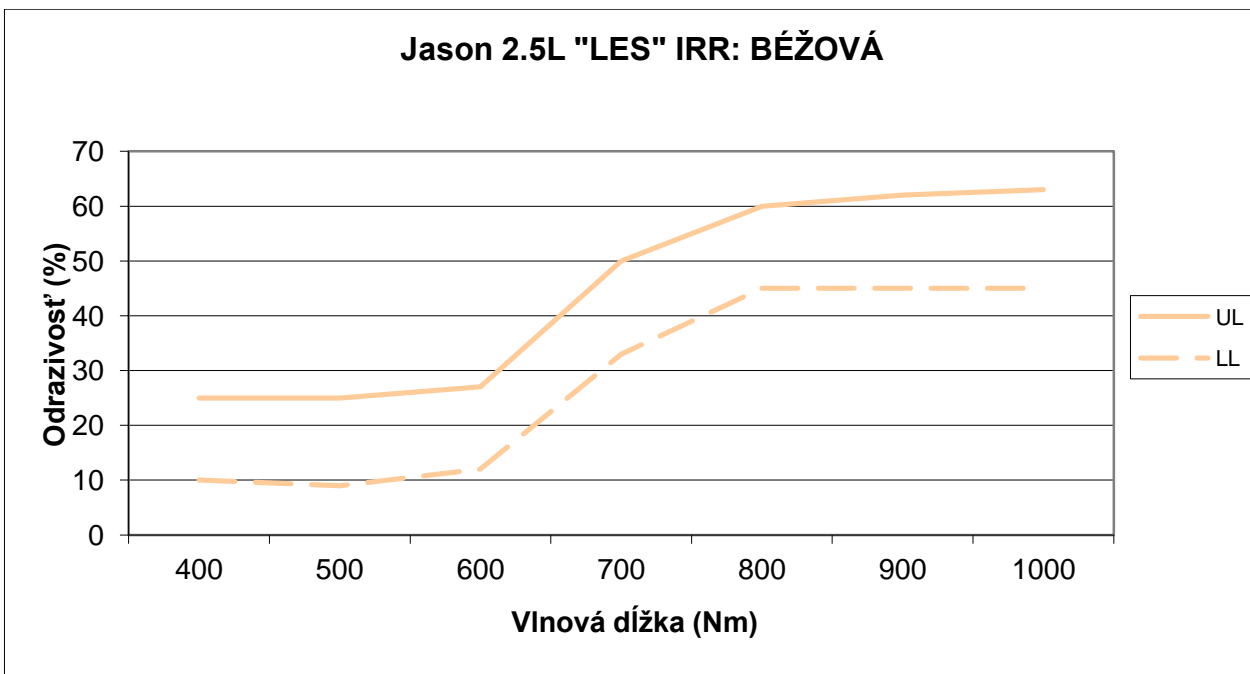
Vlnová dĺžka	sivá		hnedá		zelená		béžová	
	LL	UL	LL	UL	LL	UL	LL	UL
400	3	13	1	11	1	10	10	25
500	3	13	2	12	4	14	9	25
600	2	12	4	14	5	15	12	27
700	11	21	10	27	1	45	33	50
800	13	23	20	32	43	58	45	60
900	13	23	20	32	45	60	45	62
1000	14	24	21	33	45	60	45	63

Jason 2.5L "LES" IRR: SIVÁ



Jason 2.5L "LES" IRR: HNEDÁ

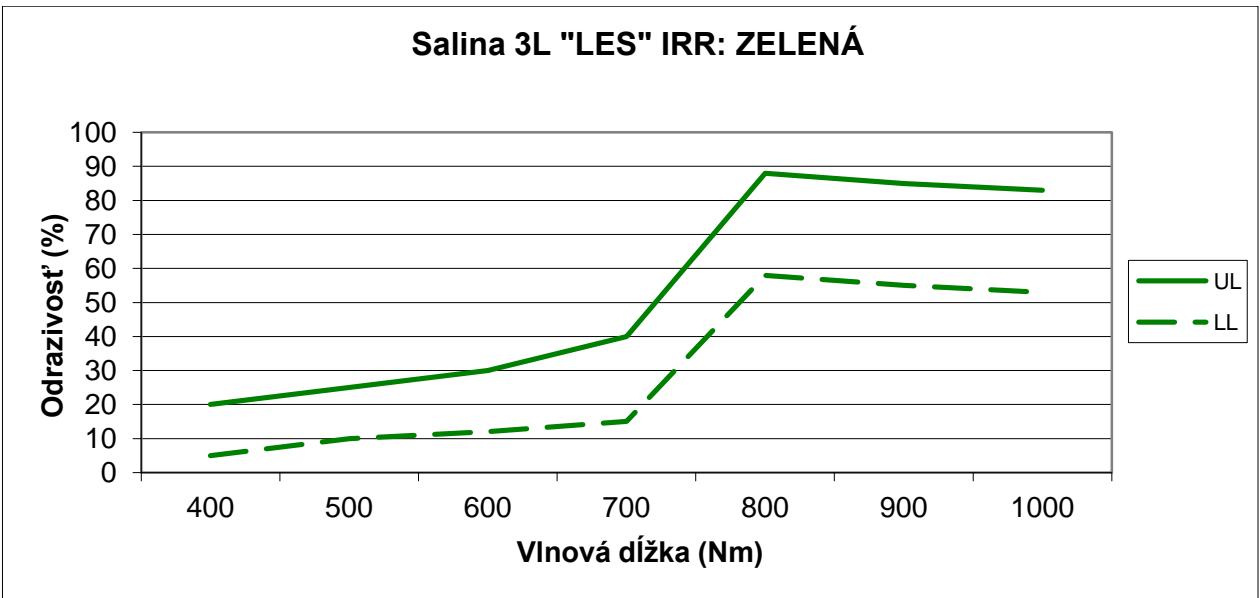
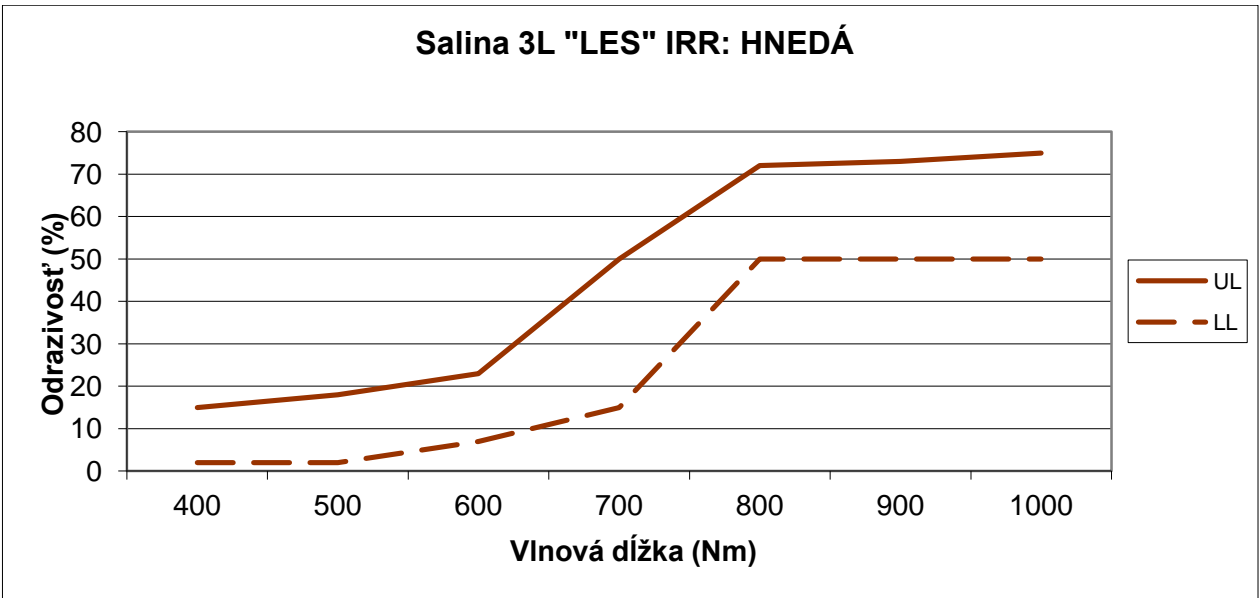
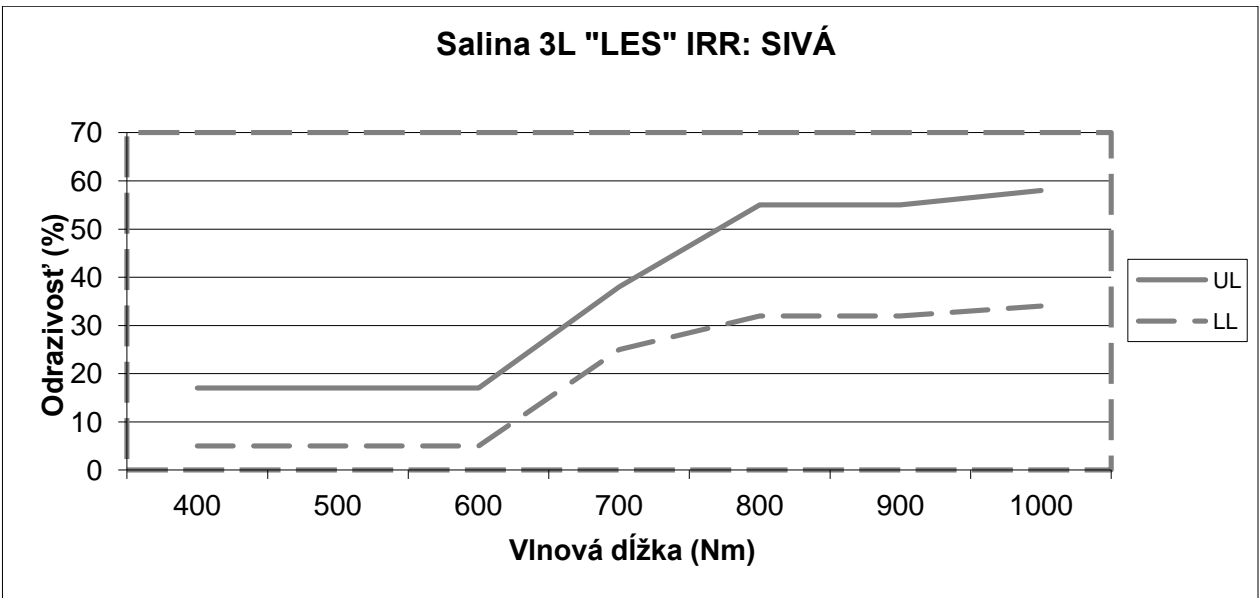


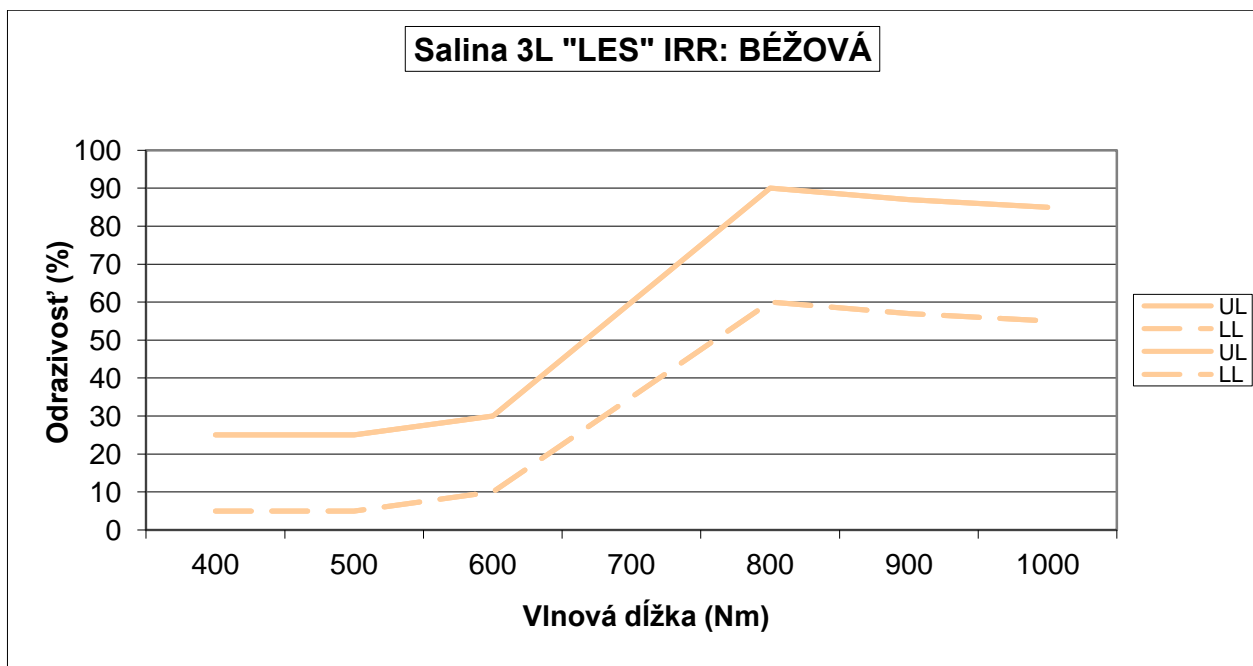


**IRR hodnoty pre materiál Salina 3 L „LES“**

**Salina 3L "LES"**

Vlnová dĺžka	sivá		hnedá		zelená		béžová	
	LL	UL	LL	UL	LL	UL	LL	UL
400	5	17	2	15	5	20	5	25
500	5	17	2	18	10	25	5	25
600	5	17	7	23	12	30	10	30
700	25	38	15	50	15	40	35	60
800	32	55	50	72	58	88	60	90
900	32	55	50	73	55	85	57	87
1000	34	58	50	75	53	83	55	85





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., so sídlom Kasárenská č. 8, 911 05 Trenčín.

Chromatické súradnice farebných odtieňov pre materiály: Darwin 3L „LES“, Darwin 2,5L „LES“, Jason 2,5L „LES“

Darwin 3L: DARP240042, Darwin 2.5L: DARP240146E3, Jason 2.5L: JASP240146E3	
Farba	Zelená
L	34 ± 2
a	-6.5 ± 1.5
b	16.5 ± 1.5
ΔE	≤ 3
Farba	Hnedá
L	32 ± 2
a	3 ± 1.5
b	10 ± 1.5
ΔE	≤ 3
Darwin 3L: DARP240042, Darwin 2.5L: DARP240146E3, Jason 2.5L: JASP240146E3	
Farba	Béžová
L	47 ± 2
a	2 ± 1.5
b	8 ± 1.5
ΔE	≤ 3
Farba	Sivá
L	29.5 ± 2
a	-0.5 ± 1.5
b	0.5 ± 1.5
ΔE	≤ 3

Chromatické súradnice farebných odtieňov pre materiál Salina 3L „LES“

Salina 3L: SALI240042	
Farba	Zelená
L	50 ± 3
a	-4.0 ± 1.5
b	12 ± 1.5
ΔE	≤ 5
Farba	Hnedá
L	42.5 ± 3
a	4.0 ± 1.5
b	8.5 ± 1.5
ΔE	≤ 5
Farba	Béžová
L	52 ± 3
a	2.0 ± 1.5
b	8 ± 1.5
ΔE	≤ 5
Farba	Sivá
L	39 ± 3
a	0 ± 1.5
b	0.5 ± 1.5
ΔE	≤ 5

### **Balenie a značenie**

Nepremokavý odev sa balí samostatne podľa príslušnej časti nepremokavého odevu, samostatne bunda a samostatne nohavice a to podľa farebného vyhotovenia a veľkosti po 10 ks do kartóna veľkosti 600X400X300. Hmotnosť kartóna nesmie presiahnuť 15 kg.

Kartóny sú prelepené páskou a previazané. Na kartóne je umiestnená papierová etiketa s týmito údajmi:

- výrobca:
- názov výrobku: podľa príslušnej časti nepremokavého odevu
- veľkosť: podľa veľkostného sortimentu
- počet kusov:
- rok výroby a značka odberateľa - skrížené mečiky

Každá bunda a nohavice nepremokavého odevu sú označené etiketou s týmito údajmi:

- výrobca:
- veľkosť: podľa veľkostného sortimentu
- symboly ošetrovania :



Normálne mechanické pôsobenie, normálne pláchanie, normálne odstredovanie, max. teplota 60°C.



Nebieliť prostriedkami s obsahom aktívneho chlóru.





Žehlenie pri najvyššej teplote 110°C, žehlenie s parou môže byť nebezpečné.



Profesionálne chemické čistenie tetrachlóreténom a všetkými rozpúšťadlami uvedenými pod symbolom F. Mierny postup, pri chemickom čistení značné obmedzenie prídavku vody a/alebo mechanického pôsobenie a/alebo obmedzenie teploty počas čistenia a/alebo sušenia, nedovoľuje sa samoobslužné čistenie.



Výrobok sa môže sušiť v bubnovej sušičke pri normálnej teplote sušiaceho programu.

- rok výroby a značka odberateľa (skrížené mečíky)

Na opačnej strane tejto papierovej etikety je návod na ošetrovanie a údržbu, odporúčané používanie prostriedkov na udržiavanie vrátane záručnej doby : 2 roky.:

- Výrobok sa môže prať v práčke pri max. teplote 60°C.
- Pri praní normálne mechanické pôsobenie, normálne pláchanie, normálne odstredovanie.
- Výrobok sa nesmie bieliť prostriedkami s obsahom aktívneho chlóru.
- Žehlenie pri najvyššej teplote žehliacej plochy 110°C, žehlenie s parou môže byť nebezpečné.
- Profesionálne chemické čistenie tetrachlóreténom a všetkými rozpúšťadlami uvedenými pod symbolom F ( profesionálne chemické čistenie v uhl'ovodíkoch , destilačné rozmedzie od 150°C do 210°C, bod vzplanutia od 38°C do 70°C ). Mierny postup, značné obmedzenie prídavku vody a/alebo mechanického pôsobenia a/alebo obmedzenie teploty počas čistenia a/alebo sušenia, nedovoľuje sa samoobslužné čistenie.
- Sušenie v bubnovej sušičke pri normálnej teplote sušiaceho programu.
- Nesušiť na radiátoroch a iných vykurovacích telesách.
- Neskladovať vlhké.
- Skladovať v suchých, krytých a vetraných priestoroch.
- Chrániť pred priamym pôsobením slnečných lúčov.
- Neprepichovať, aby nedošlo k mechanickému pôsobeniu, čím sa znehodnotí jeho nepremokavosť a schopnosť chrániť pred zlými poveternostnými podmienkami.
- Záručná doba : 2 roky