ÚŠZV-23-42/2007

Kúpna zmluva č. 27/2291 (č. 24/2007/ÚŠZV)

uzatvorená v zmysle ustanovenia § 409 a násl. Obchodného zákonníka

Čl. I
Zmluvné strany

1.1 Kupujúci: **Ústav špeciálneho zdravotníctva a výcviku MO SR Lešť**
962 63 Pliešovce

Zastúpený	: **brigádny generál MUDr. Pavol Maslík, PhD.** riaditeľ
Vybavuje	: Ing. Vladimír Minár
Bankové spojenie	: Štátna pokladnica
Číslo účtu	: 7000167777/8180
IČO	: 00 804 932
DIČ	: 2021773644

(ďalej len kupujúci)

1.2 Predávajúci: **WILLING a. s.**
Námestie SNP 8401/41A
960 01 Zvolen

Zastúpený	: **Ing. Sylvia Zdútová – Šťastná** predseda predstavenstva
Vybavuje	: Ing. Róbert Mihályi
Bankové spojenie	: Tatra banka, a.s. pobočka Zvolen
Číslo účtu	: 2626781338/1100
IČO	: 36032409
IČDPH	: SK 2020068160

Zapísaný v obchodnom registri OS Banská Bystrica, odd.: Sa, vložka č.525/S

(ďalej len predávajúci)

Článok II.
Predmet zmluvy

2.1.
Predmetom kúpnej zmluvy je kúpa a dodávka 30 ks prilby ochrannej balistickej bez ochranného štítu a s ochranným štítom (model T), 30 ks maskovacieho povlaku typ vzor 97 a 30 ks vesty ochrannej balistickej. Úplná špecifikácia predmetu tejto zmluvy je v prílohe č.1 a v prílohe č. 2, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto kúpnej zmluvy.

2.2.
Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet zmluvy podľa bodu 2.1 a prílohy č.1 a č.2 do miesta plnenia podľa bodu 4.1.

2.3.
Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť za predmet zmluvy cenu uvedenú v článku III. tejto kúpnej zmluvy.

2.4.
Nedodržanie záväzku dodania predmetu zmluvy v dohodnutom množstve, I. akosti kvality a termíne zo strany predávajúceho budú zmluvné strany považovať za podstatné porušenie kúpnej zmluvy (§ 345 odst.2 Obchodného zákonníka).

2.5.
Predávajúci nemôže poveriť plnením predmetu zmluvy inú osobu, okrem dopravy predmetu zmluvy do miesta plnenia.

Článok III.
Cena a platobné podmienky

3.1.
Cena za predmet zmluvy je stanovená dohodou v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v celkovej výške 1.659.900,00,- SKK bez DPH, cena celkom s DPH **1.975.280,50,- SKK** (slovom: jedenmiliónedeväťstosedemdesiaťpäťtisícdvestoosemdesiat 50/100 slovenských korún).
Prilba ochranná balistická 30 ks ..... 436.539,00,- SKK s DPH
Maskovací povlak 30 ks ..... 4.284,00,- SKK s DPH
Vesta ochranná balistická 30 ks ..... 1.534.457,50,- SKK s DPH

3.2.
V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa súvisiace s dodaním tovaru podľa článku II. tejto zmluvy. V prípade, že v dobe od nadobudnutia platnosti tejto zmluvy do doby zdaniteľného plnenia zhotoviteľa v rozsahu predmetu zmluvy dôjde k zmene colných alebo daňových predpisov, bude čiastka dohodnutej ceny prepočítaná vzhľadom k predmetnej zmene predpisov, ale len v rozsahu príslušnej legislatívnej zmeny. V prípade zmeny ceny bude táto skutočnosť uvedená v dodatku k zmluve.

3.3.
Po prevzatí predmetu zmluvy uvedeného v bode 2.1. zmluvy zástupcom kupujúceho v mieste plnenia predávajúci vystaví faktúru a odošle ju kupujúcemu v dvoch výtlačkoch. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti faktúry, v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov. K faktúre je predávajúci povinný priložiť podpísané dodacie listy a preberacie zápisy podľa článku IV. tejto zmluvy.

3.4.
Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym splnením jeho záväzku spôsobom a v mieste plnenia v súlade s touto zmluvou.

3.5.
Kupujúci uhradí oprávnene účtovanú sumu do 30 dní odo dňa obdržania faktúry. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania platenej sumy z účtu kupujúceho.

3.6.
Kupujúci je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna alebo neúplná, a to do dátumu jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota jej splatnosti. Nová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry kupujúcemu.

Článok IV.
Miesto plnenia, dodacia lehota a dodacie podmienky

4.1.
Miestom plnenia predmetu zmluvy je Ústav špeciálneho zdravotníctva a výcviku MO SR Lešť.

4.2.
Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy uvedený v bode 2.1. do miesta plnenia v termíne do **18. 12. 2007 vrátane**.

4.3.
Prevzatie predmetu zmluvy v mieste plnenia bude potvrdené na dodacom liste a preberacom zápise, v ktorom bude uvedená jednotková cena položky predmetu zmluvy a jej celková výška. Kópiu tohto potvrdeného dodacieho listu, preberacieho zápisu priloží predávajúci k daňovému dokladu.

4.4.
Predávajúci vyrozumie o termíne dodania predmetu zmluvy zástupcu kupujúceho, ktorým je pre účely tejto zmluvy Ing. Vladimír Minár, tel. 0903 824 020; 0960 465 550, e-mail: vladimir.minar@mil.sk alebo ním poverený zástupca, najmenej 3 pracovné dni vopred. Po prevzatí predmetu zmluvy potvrdí zástupca kupujúceho preberací zápis a dodací list.

4.5.
Zmluva je považovaná za splnenú dodaním predmetu zmluvy podľa bodu 2.1. a bodu 2.2 v stanovených lehotách a podpísaním dodacieho listu a preberacieho zápisu zástupcom predávajúceho a kupujúceho.

Článok V.
Kvalita tovaru

5.1.
Predávajúci je povinný dodať predmet zmluvy v množstve, v kvalite plne použiteľný a vo vyhotovení podľa článku II. tejto zmluvy.

5.2.
Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku na dodaný tovar v záručnej dobe 24 mesiacov od dátumu prevzatia predmetu zmluvy. Záručná doba začína plynúť nasledujúci deň po prevzatí predmetu zmluvy zástupcom kupujúceho.

5.3.
Kupujúci je povinný prípadnú reklamáciu písomne oznámiť predávajúcemu bez zbytočného odkladu po 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 opraveného resp. vymeneného tovaru.
Oznámenie o reklamácii musí obsahovať:
- číslo zmluvy, podľa ktorej bol tovar dodaný;
- číslo dodacieho listu;
- názov, typ a označenie reklamovaného tovaru;
- popis vady.

5.4.
Voľbu nároku z vád tovaru uvedie kupujúci v oznámení o reklamácii predávajúcemu bez zbytočného odkladu.

5.5.
Predávajúci je povinný rozhodnúť o oprávnenosti reklamácie do 10 pracovných dní odo dňa jej písomného doručenia zo strany kupujúceho.

5.6.
Predávajúci sa zaväzuje vyriešiť oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa uplatnenia reklamácie.

5.7.
Nároky kupujúceho z vád tovaru budú uplatňované v súlade s § 436 a nasl. Obchodného zákonníka.

5.8.
Záruka sa nevzťahuje na vady vzniknuté mechanickým poškodením, nesprávnym používaním alebo následkom živelnej pohromy.

5.9.
Výskyt vád pre uplatnenie reklamácie kupujúci bezodkladne oznámi predávajúcemu.

Článok VI.
Zmluvné pokuty a sankcie

6.1.
V prípade, že predávajúci nedodrží termín plnenia predmetu zmluvy dohodnutý v tejto zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny nedodaného predmetu kúpnej zmluvy za každý deň omeškania maximálne však 5% z ceny nedodaného tovaru. Ak došlo k omeškaniu predávajúceho s plnením predmetu zmluvy z dôvodu pôsobenia vyššej moci (živelná pohroma, vojnový konflikt, štrajk) kupujúci neuplatní zmluvnú pokutu voči predávajúcemu za dobu trvania vyššej moci.

6.2.
V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry uhradí tento predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.

6.3.
V prípade, že predávajúci nevybaví uplatnenú reklamáciu v dobe dohodnutej v článku VI. tejto zmluvy, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 500,00,- SKK za každý deň omeškania.

6.4.
Zmluvné pokuty a úrok z omeškania dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda. Základom pre výpočet sú ceny bez DPH.

6.5.
Dohodnuté zmluvné pokuty a sankcie povinná strana uhradí strane oprávnenej do 30 dní odo dňa obdržania penalizačnej faktúry.

Článok VII.
Nadobudnutie užívacieho a vlastníckeho práva

7.1.
Kupujúci nadobúda užívacie právo k predmetu zmluvy uvedeného v bode 2.1. dňom jeho prevzatia a uhradenia kúpnej ceny.

Článok VIII.
Záverečné ustanovenia

8.1.
Zmeny a doplnky tejto zmluvy je možné vykonávať iba formou písomnej dohody zmluvných strán, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

8.2.
Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce a vznikajúce ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacimi právnymi predpismi.

8.3.

Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zástupcami obidvoch zmluvných strán.

8.4.
Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:

a) Príloha č.1 – Ponukový list, špecifikácia prilby ochrannej balistickej bez ochranného štítu a s ochranným štítom (model T) a maskovacieho povlaku typ vzor 97.
b) Príloha č. 2 – Ponukový list, špecifikácia vesty ochrannej balistickej.

8.5.
Zmluva je vyhotovená v štyroch výtlačkoch, pričom tri výtlačky obdrží kupujúci a jeden výtlačok obdrží predávajúci.

Vo Zvolene dňa .....

V Lešti dňa .....

.....

Ing. Sylvia Zdútová - Šťastná
predseda predstavenstva

.....

brigádny generál MUDr. Pavol Maslík, PhD.
riaditeľ ÚŠZV Lešť

Príloha č. 1
ku KZ č.: 27/2291
č.: 24/2007/ÚŠZV

Cenová ponuka, veľkostný sortiment a technický opis

Prilba ochranná balistická bez ochranného štítu (s ochranným štítom) a s prepravným obalom, TYP RBH 303, level III A

Názov materiálu	Cena za jednotku v *Sk*,- bez DPH (spr)	Cena za jednotku v *Sk*,- s DPH (spr)	Počet kusov	Cena celkom *Sk*,-	Farba	Veľkostný sortiment
Prilba ochranná balistická s ochranným štítom (model T) a s prepravným obalom, TYP RBH 303, level III A	12 228,00	14 551,30	30 ks	436 539,00	olivovo zelená	M-15, L-10, XL-5
Maskovací povlak, typ. vz. 97 – zelená potlač	120,00	142,80	30 ks	4284,00	zelená potlač vz. 97	
Celkom bez DPH	**370 440,00**					
Celkom s DPH	**440 823,00**					

Technický opis

1. Prilba RBH je balistická prilba viacvrstvová vyrobená z balistického Aramidu, podľa amerického vzoru MICH, ktorého základ tvorí tvar PASGT. Špeciálne popruhy, popri vysokej balistickej ochrane (trieda IIIA podľa NIJ 0106.01 resp. 0101.04), zabezpečujú maximálne pohodlie nosenia, pričom popruhová časť je konštruovaná tak, aby bola prilba prispôsobiteľná tvaru hlavy a zároveň umožňovala vetranie hlavy.

2. Vlastnosti prilby

2.1 Balistické charakteristiky

2.1.1 Prilba je navrhnutá tak, aby bola schopná odolať strelám v súlade s NIJ 0106.01 a 0101.04 trieda IIIA.

NIJ level	*Strela*	*Hmotnosť strely*	*Maximálna rýchlosť (sek)*	*Počet zásahov*
IIIA	9 mm FMJ	124	1450 (442)	4
IIIA	44 Mag. SWC	240	1450 (442)	4

2.2 Fragmentačný výkon

2.2.1 Prilba RBH 303 AU je balistická helma poskytujúca ochranu v súlade s MIL-STD 662 a STANAG 2920.

Fragment FSP weight grains (gramm)	*V_{50} FT/sek)m/sek)*
17 (1,1)	2199 (670)

2.3 Fragmentácia pri malej rýchlosti

2.3.1 Prilba RBH 303 AU je navrhnutá tak, aby chránila proti nízko rýchlostným zásahom podľa EN 397.

Tvar nárazového telesa	*Hmotnosť telesa*	*Výška pádu*	*Reziduálna sila*
50 mm Hemisphere	5.0 kg	1000 mm	< 5.0 kg

2.3.2 Prilba bola testovaná v medzinárodnom laboratóriu HP laboratories USA.

3 Technické údaje

3.1 Maximálna hmotnosť pre veľkosť M 1.275 kg.
3.2 Dodávané veľkosti S, M, L, XL.
3.3 Upínacie popruhy – trojbodové.

4 Farba

4.1 Prilba sa vyrába vo farbách čierna, tmavo modrá, olivovo zelená alebo RAL 6014 s úpravou pre spektrum viditeľnosti 15 percent a spektre IČ min. 25 percent (LAMBDA 7000 – 10 000). Vnútorná strana je farby čiernej.

4.2 Prilba umožňuje inštaláciu a používanie prístrojov nočného videnia ako aj prostriedkov protichemickej výbavy. Taktiež umožňuje zabudovanie resp. nosenie dorozumievacieho komunikačného zariadenia bez toho, aby musela byť poškodená alebo inak upravovaná.

5 Materiály

5.1 Prilba je vyrobená s nenasiakavého termoplastického nehorľavého balistického materiálu ARAMID, ktorý nedegeneruje pri teplotách výfukových plynov spaľovacích motorov pri teplotách 140 +/- 10 st. Celzia.

5.2 Popruhová časť a antišoková vložka je vyrobená z materiálu ktorý je dostatočne pevný a schopný prispôsobiť sa tvaru hlavy užívateľa. Pri zmenách teploty nemení tlmiace vlastnosti a zabezpečuje dostatočné vetranie hlavy. Popruhy sú vyrobené z ľahkého a vysoko odolného a pevného materiálu, dobre priliehajú na hlavu a vplyvom teploty

nemenia tvar ani rozmer. V prípade potreby je možné v krátkom čase realizovať výmenu celej popruhovej časti alebo niektorých detailov.

5.3 Súčasťou prilby je aj ochranný maskovací povlak dodávaný podľa STANAG 2333 a 2338 s prepravným vakom.

Položka	*Materiál*
Škrupina prilby	Kompozitný viacvrstvový aramid
Okrajový profil	Neoprénová guma
Vnútorná výstelka	Polyester/Nylon + Koža prírodná
Vonkajšie popruhy	Nylon + prírodná koža
Bezpečnostná spona popruhov	PP & TPR
Skrutky	Nerezová odolná oceľ

6 Príslušenstvo

6.1 Kamuflážny kryt.
6.2 Nepriestrelný štít.
6.3 Chránič krku.

7 Balistický štít

Balistický štít (Model T) je štítom jednej veľkosti, ktorý môže byť namontovaný na RBH 303 AU balistickú prilbu (veľkosti S/M/L/XL), pomocou prispôsobenej sady úchytiek.
T štít zaručuje vysokú balistickú ochranu (stupeň ohrozenia IIIA 9 mm v súlade s normou NIJ 0108.01 a V_{50} 2199 fps podľa MIL STD 662F). Štít je vyrobený z číreho netrieštivého materiálu. Štít je dodávaný s ochranným povlakom.

7.1 Charakteristika

7.1.1 Výsledky balistických testov

T-Balistický štít bol navrhnutý tak, aby zastavil nasledujúce strely v súlade s normou NIJ 0108.01:

NIJ úroveň	*Strela*	*Hmotnosť strely gramy*	*Max. rýchlosť Ft/sek, (m/sek)*	*Počet zásahov*
IIIA	9 mm FMJ	124	1350-1450 (411-441)	3
IIIA	44 mag. SWC	240	1350-1450 (411-441)	3

Kontrolná munícia bola vystrelená do oblasti minimálne 5 cm od okrajov štítu. Minimálna vzdialenosť medzi zásahmi by mala byť 12 cm.

7.1.2 Výsledky testov odolnosti voči črepinám

T-Balistický štít bol navrhnutý tak, aby poskytoval ochranu v súlade s MIL-STD 662 F, podľa nasledovného:

Hmotnosť črepiny (gramy)	*V_{50}Ft/sek (m/sek)*
17 (1,1)	2199 (670)

Črepiny by mali byť zasiahnuté najmenej 20 mm od okrajov štítu. Minimálna vzdialenosť medzi zásahmi by mala byť 30 mm.

8 Fyzikálne údaje

8.1 Všeobecné informácie

8.1.1 Štít má tri (3) aretačné polohy a dá sa ľahko nastaviť a demontovať. Materiál použitý na štít:

Dielec	*Materiál*
Štít	Akrylický polymetylmetakrylát + polykarbonát
Pripojenie k štítu	Galvanizovaná nehrdzavejúca oceľ

8.2 Hmotnosti a rozmery

Dielec	*Hmotnosť (g)*
Pripojenie k štítu	138
Pripojenie na prilbu	46
Celkové pripojenia	184
Štít čistá hmotnosť	1230 (+/- 3%)
Súhrnná hmotnosť štítu	1414

9 Záruka

9.1 Dodávateľ poskytuje na balistickú prilbu RBH 303 a balistický štít záruku 5 rokov.

Ing. Róbert Mihályi
projektový manažér

Příloha č. 2
ke KZ č.: 27/2291
č.: 24/2007/US3V

Taktická vesta balistická SK- Specifikace

Rozsah nákupu:

30 ks - Taktická balistická vesta SK

Velikosti: L – ks, XL – ks, XXL – ks.

Název materiálu	Cena za jednotku v *Sk*,- bez DPH (spr)	Cena za jednotku v *Sk*,- s DPH (spr)	Počet kusů	Cena celkom *Sk*,-	Farba	Velikostní sortiment
Vesta ochranná balistická	42 982,50	51 148,50	30 ks		VZ 97	M-15, L-10, XL-5
Celkom bez DPH- *Sk*	**1 289 460,00**					
Celkom s DPH- *Sk*	**1 534 457,50**					

Základní technické údaje:

Vyrobce: Alp – army
Mněký balistický materiál: Dynnema US norma - NIJ 0101.03
Balistická deska: Dynnema - US norma NIJ 0101.03
Balistická ochrana:
Bez balistické desky - III A, US Ráže do 44 magnum, 9mm luger, Typ střely SWC/Pb, Hmotnost do15,55 g, Rychlost střely 426 m/s
S batistickou deskou IV: 30-60 Spr.,typ střely AP,Hmotnost10,08g,rychlost střely 868m/s
Hmotnost balisticé vesty: L - 5,8 kg, XL - 6,4 kg, XXL - 6,9 kg.
Hmotnost balistické vesty s balistickou deskou: L - 7,8 kg, XL - 8,4 kg, XXL - 8,9 kg.
Vzor maskovacího potisku - Vzor 97 SK

Autor dokumentu: Pavlína Hanušová, vedoucí SŘJ

Charakteristika balistické vesty:

Vesta je vyrobena z tkaniny Cordura Du Pont s úpravou Rip stop v maskovacím vzoru letním. Přední i zadní díl je pošia polem univerzální poruhové vazby umožňujícím variabilní upevnění sumek na všechny typy zásobníkú a pouzder na taktický materiál. Vnitřní části vesty, které jsou styčnými plochami s tělem uživatele, jsou vyrobeny ze speciální prostorové síťoviny s protišokovým působením. Síťovina svým charakterem zaručuje nejen dobré tlumení nárazu balistického plátu na tělo, ale i trvalou možnost proudění vzduchu mezi tělem uživatele a vestou. Zabraňuje tak riziku přehřátí organizmu a napomáhá k lepší termoregulaci. Vesta je vyrobena tak, aby vnitřní plochy neobsahovaly žádné součásti./zipy/ které mohou při destrukci fragmentovat.

Vesta se skládá z následujících dílů:

- přední díl
- zadní díl
- přední díl límce
- zadní díl límce
- ochrana třísel
- ochrana ramen

Přední díl je vyroben z tkaniny cordura s maskovacím potiskem. Na povrchu je pošit polem univerzální popruhové vazby. Spodní hrana předního dílu je na bocích mírně projmutá. Na bocích je díl opatřen po každé straně dvěma přeskami š. 25mm a chlopněmi pošitými welcrem pro připojení k zadnímu dílu. Spodní hrana dílu je v přední části vypracována jako dvojitá, uvnitř pošitá welcrem. Do této kapsy se vkládá chlopeň pro připojení ochrany třísel. Průkrčník předního dílu je opatřen dvěma protiběžnými zdrhovadly krytými légou pro připojení přední části límce. Pod ním je umístěna kapsa pro vkládání balistického plátu uzavíraná na welcro. Ramenní části předního dílu jsou opatřeny textilní chlopní, která je pošita welcrem a slouží pro připojení zadního dílu vesty. Vnitřní část dílu je vyrobena z prostorové síťoviny. Ve spodní části vnitřní strany dílu je umístěna kapsa pro vložení měkké balistické vložky uzavřená na velcro.

Zadní díl je vyroben z tkaniny cordura s maskovacím potiskem. Na povrchu je pošit polem univerzální popruhové vazby. Spodní hrana zadního dílu je na bocích projmutá. Na bocích je díl opatřen po každé straně dvěma přeskami š. 25mm s popruhem pro regulaci a je pošitý welcrem pro připojení k přednímu dílu. Na bocích zadního dílu, ve spodní části, je po každé straně umístěn pár pruženek š. 40 mm ukončených chlopní šípovitého tvaru pošitou welcrem. Tyto chlopně jsou určeny pro stabilizaci zadního dílu vesty na těle uživatele. Průkrčník dílu je opatřen dvěma protiběžnými zdrhovadly krytými légou pro připojení zadní části části límce. Pod průkrčníkem je umístěno ucho z popruhu š. 50 mm a pod ním kapsa pro vkládání balistického plátu uzavíraná na welcro. Ramenní části dílu jsou opatřeny na vnitřní i vnější straně welcrem pro připojení zadního dílu vesty. Vnitřní část dílu je vyrobena z prostorové síťoviny. Ve spodní části vnitřní strany dílu je umístěna kapsa pro vložení měkké balistické vložky uzavřená na velcro.

Autor dokumentu: Pavlína Hanušová, vedoucí SŘJ

Přední díl límce je vyroben z tkaniny cordura s maskovacím potiskem. Ve středu vnější části dílu je umístěna kapsa uzavíraná na welcro pro vložení balistické vložky. Spodní část dílu je opatřena dvěma protiběžnými zipy pro připojení k přednímu dílu vesty. Přední díl límce je opatřen dvěma plastovými očky, které jsou určeny pro zajištění spojení se zadní částí límce.

Zadní díl límce je vyroben z tkaniny cordura s maskovacím potiskem. Ve středu vnější části dílu je umístěna kapsa uzavíraná na welcro pro vložení balistické vložky. Spodní část dílu je opatřena dvěma protiběžnými zipy pro připojení k zadnímu dílu vesty. Zadní díl límce je vybaven na každé straně poutkem z welcra, které slouží pro připojení k přednímu dílu límce.

Ochrana třísel je oblého tvaru s rovnou horní hranou. Je vyrobena z tkaniny cordura s maskovacím potiskem. Na povrchu je pošita polem univerzální poruhové vazby. Horní hrana je z vnitřní i vnější části pošita welcrem, které slouží k připojení k přednímu dílu vesty.

Ochrana třísel je oblého tvaru s rovnou horní hranou. Je vyrobena z tkaniny cordura s maskovacím potiskem. Na povrchu je pošita polem univerzální poruhové vazby. Horní hrana je z vnitřní i vnější části pošita welcrem, které slouží k připojení k přednímu dílu vesty.

Ochrana ramen je oblého tvaru. Je vyrobena z tkaniny cordura s maskovacím potiskem. Horní hrana je z vnitřní i vnější části pošita welcrem, které slouží k připojení k přednímu dílu vesty.

Materiál	Cordura	100% PA 6.6
Finish	Vzor 97 SK se zátěrem 1500 mm	
Maskovací vlastnosti		

Výroba	Air-Jet	Okraj látky	svařen

Látka	**Jednotky**	**Vlastnosti**		**Tol.**	**Test reference**
		Osnova	**Utek**		
Konstukce	dostava/cm	23.0	13.0	± 0.5	ISO 7211
Typ příze		PA6.6	PA6.6		
Síla příze	dtex	560	560		
Typ tkaní		RipStop			
Hmotnost	g/m^2	300		± 15	
Pevnost v tahu	N/5cm	2000	1300	Min.	ISO 5081
Průtažnost na hrotu	%	42.0	42.0	ca.	ISO 5081
Pevnost v nátrhu	N	250	200	Min.	DIN 53859-5
Srážlivost při praní (50°C)	%			Max.	ISO 6330-5A-E
Prodyšnost	$l/min/20cm^2$				ISO 9237.2
Pevnost v otěru	cycles			Min.	ISO 533 II
Odolnost proti povrchovému smáčení	Stupeň	5		Min.	ISO 4920
Odolnost proti povrchovému smáčení po 5 praních	Stupeň	4		Min.	ISO 6330-3A-E
Odolnost proti olejům	Stupeň	5		Min.	AATCC 118-1992
Odolnost proti olejům po 5 praních	Stupeň	4		Min.	ISO 6330-3A-E
Vodní sloupec	Mm	1500		Min.	ISO 811
Vodní sloupec po 5 pranich	Mm			Min.	ISO 6330-3A-E

Stálobarevnost	Stain	Colour		Test reference
Praní(40 °C)	4	4	PA,PES	ISO 105 C01
Voda	4	4	PA,PES	ISO 105 E01
Pocení	4	4	PA,PES	ISO 105 E04
Chemické čištění	4	4	PA,PES	ISO 105 D01
Suchý otěr	4	4	PA,PES	ISO 105 X12
Mokrý otěr	4	4	PA,PES	ISO 105 X12
Světlostálost	4	4	PA,PES	ISO 105 B02

Měření barev	1.0	ΔE		Lightsource	D65

Autor dokumentu: Pavlína Hanušová, vedoucí SŘJ

Popruhy

Specifikace	Šíře 25mm	Šíře 50mm
Konstrukce	dvojitá vazba	dvojitá vazba
Šíře	25 mm (-1/+1)	50 mm (-1/+1)
Měrná hmotnost	16,85 g (+/-7)	33,40 g (+/-7)
Dostava osnovy	88	168
Počet spojení nití	10	20
Dostava útku	13 x cm	13 x cm
Číslo osnovy	1000den	1000den
Počet spojení	1000den	1000den
Číslo útku	500den	500den
Osnovní příze	polypropylen	polypropylen
Útková příze	polypropylen	polypropylen
Pevnost v tahu	7000 N	7000 N

Prostorová síťovina

složení:	100% polyester	
barva:	černá	
hmotnost, g/m2:	780 +/- 30	
srážlivost při praní,	délka	šířka
BS EN ISO 6330:2A/60/E	max -5%	max -5%
oděr, BS 5690(9Kpa)	No b/d@100 000cyků	
stálobarevnost:	stupeň	
ve vodě EO1	4-5	
suchý otěr x 12	4	
mokrý otěr x 12	4-5	
pot EO4/5,5	4-5	
pot EO4/8,0	4-5	
shodné standardy (shoduje se s):		
BS 7176: 1995	Test o bezpečnosti produktu	
BS EN 1021-1: 1994	Test vznětlivosti od cigaret	
BS EN 1021-2: 1994	Test vznětlivosti od plamenů	
FMVSS302	Test nehořlavosti pro automobilový průmysl	
deformace, EN ISO 3386-1	23,81kPa, testování při 40% deformaci	

Autor dokumentu: Pavlína Hanušová, vedoucí SŘJ

Zdigitalizovaná zmluva súhlasí s podpísaným originálom.

Dátum : 24.08.2010

Meno pracovníka : Katarína Sýkorová

Podpis pracovníka : 