MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

Č.p.: ÚIA-533/2010-OdITaKT

KaVSÚ – 3 – 320/2010
Výtlačok číslo: 5
Počet listov: 6+2
Prílohy:

Kúpna zmluva č. 2010/2017

uzatvorená podľa ustanovenia § 409 a nasl. Obchodného zákonníka
a na základe Rámcovej dohody 28/508

Článok I.
Zmluvné strany

1.1. Kupujúci : Slovenská republika - Ministerstvo obrany SR
Úrad pre investície a akvizície
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

Zastúpený: Ing. Jurajom HREHORČÁKOM
riaditeľom ÚIA MO SR

Vybavuje : Ing. Dagmar ADÁMKOVÁ tel.: 02/0960 11 22 330
kl. 317 658
fax.:0960 317 679

I Č O : 30845572

Bankové spojenie: Štátna pokladnica
č. účtu: 7000171215/8180

(ďalej iba kupujúci..)

1.2. Predávajúci: OBUV – ŠPECIÁL, spol. s r. o.:
Dukelská 19
085 01 Bardejov

Zastúpený : Ing. Miroslavom MATYSOM
konateľom spoločnosti

Vybavuje: Stanislav MULÍK tel.: 054/4880 628
fax: 054/4880 612

IČO : 3645 8503

IČ DPH: SK 2020027064

Bankové spojenie : Dexia banka Slovensko a.s.
číslo účtu : 360 614 0001/5600

(ďalej iba predávajúci ...)

Predávajúci je zapísaný v OR OS Prešov, oddiel: Sro, vložka číslo: 11443/P.

Článok II.
Predmet kúpnej zmluvy

2.1. Predmetom tejto kúpnej zmluvy je nákup a dodávka materiálu – služobnej a športovej obuvi. Špecifikácia predmetu zmluvy je stanovená v Prílohe č.1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Predmet zmluvy je vyrobený podľa „Technických podmienok" schválených odberateľom podľa Prílohy č. 2.

2.2. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet plnenia v druhoch a počtoch uvedených v Prílohe č. 1.

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

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

2.5. Predávajúci sa zaväzuje plniť podľa tejto zmluvy s výnimkou prepravy predmetu kúpnej zmluvy do miesta plnenia, osobne a s odbornou spôsobilosťou.

Článok III.
Cena a platobné podmienky

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

a) pre OBRANU:

992 795,99 EUR vrátane DPH
(slovom deväťstodeväťdesiatdvatisíc sedemstodeväťdesiatpäť 98/100 EUR)

b) pre MISIE:

38 559,81 EUR vrátane DPH
(slovom tridsaťosemtisíc päťstopäťdesiatdeväť 81/100 EUR)

V celkovej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodávkou tovaru do miesta plnenia.

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

3.3. Po prevzatí predmetu zmluvy podľa bodu 2.1. zástupcom kupujúceho v mieste plnenia vystaví predávajúci faktúru samostatne **pre obranu a pre zahraničnú operáciu – MISIU,** tak ako je uvedené v prílohe č. 1 a odošle ju na adresu Úrad pre investície a akvizície MO SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava vo dvoch výtlačkoch. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti daňového dokladu, v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov. K faktúre je predávajúci povinný priložiť potvrdené dodacie listy a preberacie zápisy podľa článku IV. tejto zmluvy.

3.4. Kupujúci uhradí oprávnene účtovanú sumu do 30 dní odo dňa doručenia faktúry. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpisu z účtu kupujúceho.

3.5. Kupujúci je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna a to do dátumu jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota splatnosti. Nová lehota začína plynúť znova odo dňa doručenia opravenej faktúry.

3.6. Predávajúci je povinný doručiť faktúru kupujúcemu najneskôr do 06. decembra 2010. V prípade doručenia faktúry po 06.12.2010 predávajúci nemôže uplatniť nárok z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry v zmysle ustanovenia čl. VIII. bod 8.2 tejto zmluvy.

Článok IV.
Miesto, spôsob a termín plnenia

4.1. Miesto plnenia predmetu zmluvy (pre OBRANU a MISIE) je:
a) Vojenský útvar 9994 Nemšová (MLF ZZ Nemšová),
b) Vojenský útvar 8838 Poprad (MLF ZZ Poprad).

4.2. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet plnenia nasledovne:
-v termíne najneskôr **do 30. 09. 2010** vrátane pre zahraničné operácie – MISIE. Zmluvné strany sa dohodli, že dodávky tovarov môžu byť vykonané po častiach, v celkovom objeme podľa Prílohy č. 1.
-v termíne najneskôr **do 30.11. 2010** vrátane pre OBRANU. Zmluvné strany sa dohodli, že dodávky tovarov môžu byť vykonané po častiach v celkovom objeme podľa Príloha č.1.

4.3. Predávajúci nemôže odovzdať predmet zmluvy výrobkov vo veľkosti , ktoré sú uvedené v Prílohe č.1 tejto 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 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 277/2009 Z.z.

4.4. Prevzatie predmetu zmluvy v mieste plnenia bude potvrdené na dodacom liste a preberacom zápise, na ktorom bude uvedená jednotková cena položky predmetu plnenia a jej celková výška, ktoré podpíšu oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán. Kópiu tohto potvrdeného dodacieho listu a preberacieho zápisu zástupcom kupujúceho priloží predávajúci k faktúre.

4.5. Predávajúci vyrozumie o termíne dodania predmetu zmluvy zástupcu kupujúceho, ktorým je len pre účely tejto zmluvy:
- vo VÚ 9994 Nemšová – preberajúci: pre MISIE je z. Zuzana Reizigová tel. 0960 336 551, fax č. 0960 336 552,
- vo VÚ 8838 Poprad – preberajúci: pre MISIU aj pre OBRANU kpt. Slavomír Gracz, č. tel. 0960 563 824, fax č. 0960 563 726, z. Anna Giacková, č. tel. 0960 563 896, fax č. 0960 563 726, z. Renáta Dolgošová,, fax č.0960 563 726,
- vo VÚ 9994 Nemšová – preberajúci pre OBRANU: z. Alena Skaličanová, č. tel. 0960 336 363, fax č. 0960 336 366.

najmenej 3 pracovné dni vopred.
Uvedení zástupcovia kupujúceho vykonajú v mieste plnenia kontrolu úplnosti dodávaného predmetu zmluvy v rozsahu svojej pôsobnosti.
Po prevzatí predmetu zmluvy potvrdí zástupca kupujúceho preberací zápis a dodací list. Potvrdený preberací zápis a dodací list priloží predávajúci k faktúre.

4.6. Dopravu predmetu zmluvy do miesta plnenia zabezpečí predávajúci na vlastné náklady a nebezpečie.

4.7. Táto zmluva je zo strany predávajúceho splnená dodaním celého predmetu plnenia do miesta plnenia a podpísaním dodacieho listu a preberacieho zápisu.

Článok V.
Kvalita tovaru

5.1. Predávajúci je povinný dodať predmet plnenia v dohodnutom množstve, kvality a vo vyhotovení podľa článku II. tejto zmluvy a Prílohy č.1 k zmluve, spôsobilý na použitie na obvyklý účel. Predmet zmluvy musí spĺňať všetky požadované parametre podľa technických podmienok a príslušných noriem uvedených v špecifikácii, ktorá je uvedená v Prílohe č. 1 k tejto zmluve.

5.2. Predávajúci sa zaväzuje, že tovar, ktorý je predmetom plnenia je novo vyrobený (výroba v roku 2010) doteraz nepoužívaný a zodpovedá požadovanej kvalite. Príslušné technické podmienky alebo normy budú uvedené na doklade (v záručnom liste) k predmetu zmluvy, na ktorom bude uvedený mesiac a rok výroby.

5.3. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku na predmet plnenia v záručnej dobe 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť nasledujúci deň po prevzatí predmetu plnenia zástupcom kupujúceho.

5.4. Kupujúci je povinný reklamáciu písomne oznámiť predávajúcemu bez zbytočného odkladu po zistení vád predmetu plnenia, najneskôr však do uplynutia dohodnutej záručnej doby. V prípade uplatnenia reklamácie zo strany kupujúceho záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať predmet plnenia pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci a začína znova plynúť od nasledujúceho dňa po dni odovzdania opraveného, resp. vymeneného tovaru.

Oznámenie o reklamácii musí obsahovať :
- číslo zmluvy, podľa ktorej bol tovar dodaný,
- číslo dodacieho listu,
- názov a označenie reklamovaného tovaru,
- popis vady,
-počet vadných kusov (balení).

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

5.6. Predávajúci je povinný rozhodnúť o oprávnenosti reklamácie do 10 pracovných dní odo dňa jej doručenia predávajúcemu.

5.7. Predávajúci sa zaväzuje vyriešiť oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie.

5.8. Nároky kupujúceho z vád tovaru sa spravujú režimom § 436 a súvisiacich ustanovení Obchodného zákonníka.

5.9. Záruka sa nevzťahuje na poruchy vzniknuté mechanickým poškodením, nesprávnym používaním, alebo ako následok živelnej pohromy.

5.10. Výskyt vád pre uplatnenie reklamácie užívateľ bezodkladne oznámi Úradu pre investície a akvizície MO SR, ktorý uplatní reklamáciu u predávajúceho.

5.11. Predávajúci nemôže odovzdať predmet zmluvy - výrobky konfekčnej veľkosti uvedené v Prílohe č.1 tejto zmluvy, bez Osvedčenia o kvalite a úplnosti produktu podľa §16 ods.2 zákona č.11/2004 Z.z, o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 277/2009 Z. z.

Článok VI.
Kodifikácia

6.1. Predávajúci sa zaväzuje bezodkladne dodať na adresu Odboru kodifikácie ÚOŠKŠOK informácie o všetkých zmenách týkajúcich sa opakovane nakupovaných výrobkov dodávky tovaru, ktoré majú vplyv na kodifikačné údaje výrobkov, vrátane zmien na výrobkoch nakupovaných dodávateľom od svojich dodávateľov.

6.2. Jeden rovnopis uzavretej čiastkovej kúpnej zmluvy bude zaslaný na adresu Odboru kodifikácie ÚOŠKŠOK.

6.3. Všetky povinnosti vyplývajúce z kodifikácie budú vykonané predávajúcim na jeho vlastné náklady a nebezpečie.

Článok VII.
Štátne overovanie kvality

7.1. Zmluvné strany sa dohodli, že na predmet plnenia kúpnej zmluvy, a to výroby vo veľkostiach uvedených v Prílohe č.1 tejto zmluvy, bude vykonané štátne overovanie kvality výrobkov na účely obrany v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 277/2009 Z.z.

7.2. Predávajúci produktu súhlasí s vykonaním štátneho overovania kvality Úradom pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, Trenčín (ďalej len „úrad").

7.3 Predávajúci predloží poverenému zástupcovi úradu zoznam subdodávok a ich dodávateľov. Poverený zástupca úradu určí subdodávky, na ktoré sa bude požadovať štátne overovanie kvality a spresní požiadavky na zabezpečenie jeho realizácie. Tieto požiadavky predávajúci uplatní do zmlúv s dodávateľmi vybraných subdodávok.

7.4. Predávajúci bude pri realizácii dodávky plniť požiadavky stanovené v Slovenskom obrannom štandarde SOŠ AQAP 2130 a umožní vykonanie auditu systému zabezpečenia kvality podľa požiadaviek úradu.

7.5. Predávajúci umožní a zabezpečí poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup do všetkých priestorov predávajúceho, v ktorých sa bude realizovať akákoľvek časť zmluvne dohodnutých prác súvisiacich s predmetom plnenia zmluvy.

7.6. Predávajúci umožní poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup k dokumentácii, ktorá súvisí s vykonaním štátneho overovania kvality na predmet plnenia zmluvy v súlade s príslušnými právnymi predpismi na ochranu utajovaných skutočností. Technickú dokumentáciu, na vyžiadanie úradu, dodá na adresu Odboru štátneho overovania kvality ÚOŠKŠOK Trenčín.

7.7. Osvedčenie o kvalite a úplnosti produktu vydané podľa §16 ods.2 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 277/2009 Z.z., nezbavuje výrobcu/dodávateľa zodpovednosti za nezhodný produkt ani za škody spôsobené nezhodným produktom.

Článok VIII.
Nadobudnutie vlastníckeho práva

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

Článok IX.
Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

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

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

9.3. V prípade, že predávajúci nevybaví uplatnenú reklamáciu v dobe dohodnutej v článku V. tejto zmluvy, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 16 EUR za každý deň omeškania.

9.4. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.

9.5. Dohodnuté zmluvné pokuty a úrok z omeškania povinná strana uhradí strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich uplatnenia.

Článok X.
Odstúpenie od zmluvy

10.1. Od tejto zmluvy môže ktorákoľvek strana odstúpiť, ak dôjde k podstatnému porušeniu zmluvných povinností druhou stranou. Účinky odstúpenia od tejto zmluvy nastanú dňom, kedy bude písomné oznámenie o odstúpení strany odstupujúcej doručené druhej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení sa považuje za doručenú aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. Zmluva v tomto prípade zaniká dňom nasledujúcim po jej vrátení.

10.2. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje na strane predávajúceho porušenie aj len jednotlivej povinnosti, uvedenej v bode 2.4.
10.3. Za podstatné porušenie zmluvných povinností na strane kupujúceho sa považuje porušenie povinnosti, uvedenej v bode 3.4.

Článok X.
Záverečné ustanovenia

10.1. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania zástupcami obidvoch zmluvných strán.
10.2. Zmeny a doplnky tejto zmluvy je možno vykonávať na základe dohody zmluvných strán iba formou písomných dodatkov k tejto zmluve, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
10.3. Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy touto zmluvou zvlášť neupravené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných súvisiacich právnych predpisov.
10.4. Zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, jedno vyhotovenie obdrží predávajúci, štyri vyhotovenia obdrží kupujúci.

Bardejov, dňa 14.4.2010

Za predávajúceho:

Ing. Miroslav MATYS

085 10 Bardejov
Dukelská 19
SLOVAKIA
01
IČO: 36458503 IČ DPH: SK2020027064

Bratislava, dňa

Za kupujúceho:

Ing. Juraj HREHORČÁK

MINISTERSTVO OBRANY SR * 2 *

MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

Č.p.:UIA-533/2010-OdITaKT

KaVSÚ – 3 – 320/2010
Príloha č. 1 ku KZ č. 2010/2017
Výtlačok číslo:
Počet listov: 49

Predmet zmluvy

OBRANA – CW Služobná obuv:

P.č.	Druh tovaru	Počet párov	Jednotková cena bez DPH v Eurách	Jednotková cena s DPH v Eurách	Cena celkom s DPH v Eurách	**MLF ZZ Nemšová**	**MLF ZZ Poprad**
1	Poltopánky letné pre generálov	50	29,87	35,55	1 777,27	50	0
2	Poltopánky služobné pre generálov	50	32,86	39,10	1 955,17	50	0
3	Topánky 2007 poľné	6000	56,10	66,76	400 554,00	3000	3000
4	Topánky 2007 poľné zimné	2000	59,42	70,71	141 419,60	1000	1000
5	Topánky 2007 letné	4000	46,14	54,91	219 626,40	2500	1500
6	Topánky členkové zimné	1000	33,19	39,50	39 496,10	600	400
Cena spolu s DPH v Eurách					**804 828,54**		

OBRANA – CW Športová obuv:

P.č.	Druh tovaru	Počet párov	Jednotková cena bez DPH v Eurách	Jednotková cena s DPH v Eurách	Cena celkom s DPH v Eurách	**MLF ZZ Nemšová**	**MLF ZZ Poprad**
1.1	Obuv športová 2007 pánska	3000	39,04	46,46	139 372,80	1980	1020
1.2	Obuv športová 2007dámska	500	39,04	46,46	23 228,80	300	200
2.	Obuv športová 2007 halová pánska	546	39,04	46,46	25 365,85	346	200
Cena spolu s DPH v Eurách					**187 967,45**		

MISIA – UNFICYP

P.č.	Druh tovaru	Počet párov	Jednotková cena bez DPH v Eurách	Jednotková cena s DPH v Eurách	Cena celkom s DPH v Eurách	**MLF ZZ Nemšová**	**MLF ZZ Poprad**
1	Obuv športová 2007 pánska	800	39,04	46,46	37 166,08	800	0
2	Obuv športová 2007 ženy	30	39,04	46,46	1 393,73	30	0
Cena spolu s DPH v Eurách					**38 559,81**		

Veľkostný sortiment

	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5
	225	230	235	240	245	250	255	260	265
Topánky 2007 poľné CELKOM	0	40	0	40	60	100	260	400	400
MLF ZZZ Nemšová		20		20	30	50	130	200	200
MLF ZZV Poprad		20		20	30	50	130	200	200
Topánky 2007 poľné zimné CELKOM	0	20	0	20	60	60	160	160	160
MLF ZZZ Nemšová		10		10	30	30	80	80	80
MLF ZZV Poprad		10		10	30	30	80	80	80
Topánky 2007 letné CELKOM	40	40	0	40	0	140	400	550	0
MLF ZZZ Nemšová	20	20		20		70	200	350	
MLF ZZV Poprad	20	20		20		70	200	200	

- pokračovanie

	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	32	33	
	270	275	280	285	290	295	300	310	320	Spolu
Topánky 2007 poľné CELKOM	1200	1000	1200	800	460	40	40	0	0	6000
MLF ZZZ Nemšová	600	500	600	380	230	20	20	0		3000
MLF ZZV Poprad	600	500	600	380	230	20	20	0		3000
Topánky 2007 poľné zimné CELKOM	300	200	300	300	250	10	10	10	0	2000
MLF ZZZ Nemšová	150	100	150	140	125	5	5	5		1000
MLF ZZV Poprad	150	100	150	140	125	5	5	5		1000
Topánky 2007 letné CELKOM	900	0	950	560	300	40	40	0	0	4000
MLF ZZZ Nemšová	650		650	330	150	20	20	0		2500
MLF ZZV Poprad	250		300	230	150	20	20	0		1500

OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - PÁNSKA									
US	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5
Metrické v cm	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30
Metrické v mm	250	255	260	265	270	275	280	285	290
OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - PÁNSKA	216	96	276	96	660	300	672	120	372
MLF ZZZ Nemšová	132	66	168	66	504	192	420	84	240
MLF ZZV Poprad	84	30	108	30	156	108	252	36	

- pokračovanie

OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - PÁNSKA					
US	12	13	14	15	
Metrické v cm	30,5	31	32,5	33,5	
Metrické v mm	295	300	315	325	SPOLU
OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - PÁNSKA	120	48	24	0	3000
MLF ZZZ Nemšová	72	24	12	0	1980
MLF ZZV Poprad	48	24	12	0	1020

OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - DÁMSKA				
US	5	5,5	6	6,5
Metrické v cm	22	22,5	23	23,5
Metrické v mm	210	215	220	225
OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - DÁMSKA	0	0	36	36
MLF ZZZ Nemšová	0	0	18	18
MLF ZZV Poprad	0	0	18	18

- pokračovanie

OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - DÁMSKA					
US	7	7,5	8	8,5	
Metrické v cm	24	24,5	25	25,5	
Metrické v mm	230	235	240	245	SPOLU
OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - DÁMSKA	140	72	156	60	500
MLF ZZZ Nemšová	96	36	96	36	300
MLF ZZV Poprad	44	36	60	24	200

OBUV ŠPORTOVÁ 2007 HALOVÁ - PÁNSKA							
US	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5
Metrické v cm	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29
Metrické v mm	250	255	260	265	270	275	280
OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - PÁNSKA	12	12	36	30	96	48	108
MLF ZZZ Nemšová	6	6	24	18	60	36	60
MLF ZZV Poprad	6	6	12	12	36	12	48

- pokračovanie

OBUV ŠPORTOVÁ 2007 HALOVÁ - PÁNSKA							
US	11	11,5	12	13	14	15	
Metrické v cm	29,5	30	30,5	31	32,5	33,5	
Metrické v mm	285	290	295	300	315	325	SPOLU
OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - PÁNSKA	84	48	48	12	12	0	546
MLF ZZZ Nemšová	48	28	36	12	12	0	346
MLF ZZV Poprad	36	20	12	0	0	0	200

	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5
Poltopánky letné pre generálov	245	250	255	260	265	270	275
CELKOM	0	3	3	3	7	7	7
MLF ZZZ Nemšová	0	3	3	3	7	7	7
MLF ZZZ Poprad							

- pokračovanie

	29	29,5	30	30,5	31	
Poltopánky letné pre generálov	280	285	290	295	300	Celkom
CELKOM	9	5	3	2	1	50
MLF ZZZ Nemšová	9	5	3	2	1	50
MLF ZZZ Poprad						0

	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5
Poltopánky služobné pre generálov	245	250	255	260	265	270	275
CELKOM	0	3	3	3	7	7	7
MLF ZZZ Nemšová	0	3	3	3	7	7	7
MLF ZZZ Poprad							

- pokračovanie

	29	29,5	30	30,5	31	
Poltopánky služobné pre generálov	280	285	290	295	300	Celkom
CELKOM	9	5	3	2	1	50
MLF ZZZ Nemšová	9	5	3	2	1	50
MLF ZZZ Poprad						0

	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5
Topánky členkové zimné	245	250	255	260	265	270	275
CELKOM	**0**	**0**	**20**	**40**	**90**	**150**	**160**
MLF ZZZ Nemšová	0	0	10	20	50	90	100
MLF ZZZ Poprad	0	0	10	20	40	60	60

- pokračovanie

	29	29,5	30	30,5	31	
Topánky členkové zimné	280	285	290	295	300	**Celkom**
CELKOM	**170**	**160**	**160**	**30**	**20**	**1000**
MLF ZZZ Nemšová	100	100	100	20	10	**600**
MLF ZZZ Poprad	70	60	60	10	10	**400**

UNFICYP

OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - PÁNSKA								
US	**7,5**	**8**	**8,5**	**9**	**9,5**	**10**	**10,5**	**11**
Metrické v cm	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5
Metrické v mm	250	255	260	265	270	275	280	285
OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - PÁNSKA	**72**	**36**	**68**	**24**	**156**	**84**	**132**	**24**
MLF ZZZ Nemšová	72	36	68	24	156	84	132	24
MLF ZZV Poprad	0	0	0	0	0	0	0	0

- pokračovanie

OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - PÁNSKA						
US	**11,5**	**12**	**13**	**14**	**15**	
Metrické v cm	30	30,5	31	32,5	33,5	
Metrické v mm	290	295	300	315	325	**SPOLU**
OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - PÁNSKA	**132**	**36**	**24**	**12**	**0**	**800**
MLF ZZZ Nemšová	132	36	24	12	0	**800**
MLF ZZV Poprad	0	0	0	0	0	**0**

OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - DÁMSKA									
US	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	
Metrické v cm	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	
Metrické v mm	210	215	220	225	230	235	240	245	SPOLU
OBUV ŠPORTOVÁ 2007 - DÁMSKA	0	0	3	4	8	4	8	3	30
MLF ZZZ Nemšová	0	0	3	4	8	4	8	3	30
MLF ZZV Poprad	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Špecifikácia:

Topánky 2007 poľné

Topánky 2007 poľné sú určené na celodenné nosenie počas celého roka a pre výkon služby pri výcviku v teréne.

Popis výrobku:

Topánky 2007 poľné sú pracovné topánky polosárové, derbového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania. V pätnej časti musí byť našitá pätička a zadný pásik s otvorom pre tlmiacu vložku. Jazyk s prachovkou musí byť prišitý k priehlavku a zadným dielom. Derbová časť polpáru topánky musí byť poistená 2 nitmi. Šnurovací systém musí byť tvorený u polpáru obuvi 10 kusmi D-očiek v hornej časti sáry a 6 kusmi krúžkov v dolnej časti sáry.

Na jazyku musí byť našitá vystužujúca a bandážovaná vložka. Vrch obuvi musí byť vyrobený z hydrofóbneho vrchového materiálu. Priehlavok a zadné diely musia byť podšívkované usňovou podšívkou. Vnútorný golierik a vnútorný poťah jazyka musí byť z textilného materiálu s výplňou prispievajúcou ku komfortu nohy. Podošva guma/PUR, musí mať protisklzový dezén, ktorý musí zaručovať pozdĺžnu i priečnu stabilitu v suchom i klzkom teréne. Vo vnútri obuvi sa musí nachádzať vyberateľná antibakteriálna stielka so schopnosťou absorbovať vlhkosť nohy.

Zvršok musí byť pripevnený k spodku prilepením a prišitím na gumovú medzipodošvu. Medzipodošva musí byť pripevnená k monolitnej podošve lepením. Podošva musí odolávať pohonným látkam a tlmiť nárazy nohy pri chôdzi.

Posúdenie zhody je nutné urobiť v zmysle § 12, odst. 3 písm. b zákona č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu základných a vybraných požiadaviek stanovených v STN EN ISO 20347:2005, ako aj ďalších STN uvedených v ďalšom.

Vrchový materiál: (priehlavok, zadné diely, pätička, zadný pásik, vystuženie jazyka)
hydrofóbna hovädzinová useň chromitá, hrúbka 1,9 – 2,2 mm, farba čierna, podľa ďalej uvedených parametrov,
(vonkajší golierik, jazyk, podkrúžky vnútorné, sklzka a vložka pätičky) hydrofóbna hovädzinová useň nappa, hrúbka 1,2 – 1,4 mm, farba čierna, podľa ďalej uvedených parametrov

Vnútorný materiál: (podšívka priehlavku, zadných dielov a vnútorná pätička)
hovädzinová chromočinená a dotrieslená lícová podšívková useň, hrúbka 0,8 - 1,0 mm, farba prírodná
(vnútorný golierik a vnútorný poťah jazyka) textilný úplet na báze PES alebo PAD, farba čierna alebo šedá,
(výplne) polyuretanová pena
(výstuže) netkaná textília

Napínacia stielka: hovädzinová spodková triesločinená useň, hrúbka min. 3 mm
Medzipodošva: gumová, čierna, hrúbka min. 3 mm
Podošva: guma/PUR s dezénom, farba čierna, podľa ďalej uvedených parametrov
Vkladacia stielka: tvarovaná, antibakteriálna, 100 % PAD s textilným polepením, farba šedá, podľa ďalej uvedených parametrov
Krúžky, očká, nity nehrdzavejúce, farba stará meď
Šnurovadlo: okrúhle, 70 % PES a 30% ba, čierna farba,
Veľkostný sortiment: 25/240 26/250 26,5/255 27/260 28/270 29/280 29,5/285 30/290 30,5/295 31/300 32/310
Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené údaje v súlade s normou STN EN ISO 20347: 2005, veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca) a znaky E,WR,WRU,FO,OB, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú dodatočné požiadavky uvedenej normy, skrížené meče a rok výroby
Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici a prepravovaná v 5 párovom kartóne. Pri obuvi je pribalený informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi.
Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	musia byť všetky odpovede pozitívne z hľadiska čl.5.1 normy	STN EN ISO 20347, čl. 5.3.3
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	STN EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Výška zvršku (VČ 28)	230 ± 15 mm	STN EN ISO 20347, čl. 5.2.1
Konštrukcia – oblasť päty	uzavretá päta	STN EN ISO 20347, čl.5.2.2
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	STN EN ISO 20344, čl. 5.2
Kompletná obuv – odolnosť proti vode	plocha prieniku nesmie byť väčšia ako 3 cm2	STN EN ISO 20347, čl.6.2.5
Stanovenie prieniku a absorpcie vody	prienik vody: po 60 minútach max. 0,1 g absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	STN EN ISO 20347, čl. 6.3.1
Kompletná obuv- absorpcia energie v oblasti päty	min. 20 J	STN EN ISO 20347, čl.6.2.4
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	STN EN ISO 20347, čl.6.4.1
Podošva- výška dezénu d1	výška dezénu musí byť min. podľa normy	STN EN ISO 20347, čl.6.4.2
Celý komplex zvršku-priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 0,8 mg/cm2.h min. 20 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.6 a čl. 6.8

Materiály

Všetky použité usňové a textilné materiály musia byť bez obsahu zdraviu nebezpečných koncentrácií škodlivých látok (formaldehyd, pentachlórfenol, azofarbivá, vylúhovateľný chróm, ťažké kovy) v zmysle vyhlášky č. 635/2005 Z. z.

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň chromitú: (priehlavok, zadné diely, pätička, zadný pásik, vystuženie jazyka, podkrúžky vnútorné)

Useň musí byť jadrná, musí byť v dobrom stave a príjemná na omak a nesmie vykazovať žiadne voľné líce. Smie byť použitá iba lícová useň, pričom sa dá tolerovať jemná korekcia líca, pri dodržaní prírodného líca po jej jemnom ohnutí.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	čierna	
Hrúbka	1,9-2,2 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048
Stanovenie Cr_2O_3 v usniach:	min. 0,5 %	STN 79 3872
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN 79 3876
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20347, čl. 5.4.7
Stanovenie pevnosti v ťahu	min. 15 N/mm2	STN EN ISO 3376
Stanovenie % predĺženia	max. 35%	STN EN ISO 3376
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní:	min. 130 N	STN EN ISO 20347, čl.5.4.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,5 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary:	min. 50 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie % predĺženia	max. 35%	STN EN ISO 3376
Obsah šesťmocného chrómu	nesmie sa dokázať prítomnosť	STN EN ISO 20344, čl.6.11
Obsah celkového chrómu	max. 200 mg/kg	STN 79 3873
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň nappa: (jazyk, vonkajší golierik, sklzka a vložka pätičky)

Hydrofóbna hovädzinová useň nappa musí byť jemná a vláčna podľa vzorku.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	čierna	
Hrúbka - nappa	1,3 $\pm$ 0,1 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných	max. 16 %	STN EN ISO 4048

v dichlórmetáne (tuky)		
Stanovenie Cr_2O_3 v usniach	min. 0,5 %	STN 79 3872
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN 79 3876
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20347, čl.5.4.7
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 45 N	STN EN ISO 20347, čl.5.4.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 4,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary:	min. 50 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	nesmie sa dokázať prítomnosť	STN EN ISO 20344, čl.6.11
Obsah celkového chrómu	max. 200 mg/kg	STN 79 3873
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre podšívkovú lícovú chromočinenú a dotrieslenú hovädzinovú useň: (podšívka priehlavku a zadných dielov, podšívková pätička):
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	prírodná	
Stanovenie pH	Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20347, čl.5.4.7
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 60 N	STN EN ISO 20347, čl.5.4.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary:	min. 60 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Obsah celkového chrómu	max. 200 mg/kg	STN 79 3873

Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Vnútorný golierik a vnútorný poťah jazyka
textilný úplet na báze PES alebo PAD, farba čierna alebo šedá,

Výplne v oblasti jazyka a golierika
Polyuretanová pena s otvorenými pórmi
Hrúbka : 10,0 ± 2,0 mm

Výstuž priehlavku a zadných dielov
Netkaná textília.

Opätok
Na báze vláknitej usne, bežne dostupnej, pevnosť podľa vzorky
Hrúbka: min. 3 mm

Tužinka
na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou, bežne dostupný typ materiálu, pevnosť podľa vzorky
Hrúbka: min. 1,0 mm

Technické údaje pre napínaciu stielku
Napínacia stielka musí byť z triesločinenej spodkovej hovädzinovej usne.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Hrúbka	min. 3 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20344, čl. 6.9
Absorpcia vody	min. 100 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Medzipodošva
gumová, hrúbka min. 3 mm, farba čierna

Technické údaje pre podošvu
Dezénovaná podošva musí byť z gumy s PUR klinom. Pre veľkostné čísla, ktoré budú zažiadané mimo stanovený veľkostný sortiment je potrebné použiť rovnocennú podošvu s tými istými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba podošvy	čierna	
Hustota gumovej podošvy	1,20 ± 0,15 g/cm3	STN 62 1405
Hustota medzipodošvy PUR	0,57 ± 0,15 g/cm3	STN 62 1405
Hrúbka dezénu d1	min. 4 mm	STN EN ISO 20347, čl.6.4.2
Tvrdosť gumovej podošvy	60 ± 5 ShA	STN 62 1431
Tvrdosť PUR medzipodošvy	57 ± 5 ShA	STN 62 1431
Stanovenie pevnosti podošvy pri pretrhnutí	min. 12 kN/m	STN EN ISO 20347, čl.5.8.2
Stanovenie odolnosti podošvy proti ohýbaniu	max. 4 mm do 30.000 cyklov	STN EN ISO 20347, čl. 5.8.4
Ťažnosť podošvy pri pretrhnutí	min. 500%	STN EN 12803
Odolnosť podošvy proti odieraniu	max. 120 mm3	STN EN ISO 20347, čl. 5.8.3
Odolnosť podošvy voči pohonným látkam	max. 10 %	STN EN ISO 20347, čl. 6.4.5

D-Očká
Počet: 20 ks/pár
Povrchová úprava: staromeď alebo rovnocenná

Nity (horná časť) na D-očká
Počet: 20 ks/pár
Povrchová úprava: staromeď alebo rovnocenná

Nity (spodná časť) na D-očká
Počet: 20 ks/pár
Povrchová úprava: staromeď alebo rovnocenná

Krúžky
Počet: 12 ks/pár
Povrchová úprava: staromeď alebo rovnocenná

Nity
Počet: 4 ks/pár
Povrchová úprava: staromeď alebo rovnocenná

Šnurovadlo do topánok okrúhle
Materiál: 70 % PES + 30% bavlna, hydrofóbne
Farba: čierna
Dĺžka: min. 190 cm
Ukončenie: Celuloid min. 12 mm

Technické údaje pre vkladaciu stielku
Antibakteriálna, min. 2 vrstvová na báze netkanej textílie
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Odolnosť voči oderu	za sucha min. 25.600 cyklov za vlhka min. 12.800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl. 6.12
Absorpcia vody	min. 150 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Šijací materiál
Vrchné nite: 100% PES, hydrofóbne
Farba: čierna
Spodkové priadze 100% PES

Topánky 2007 poľné zimné

Topánky 2007 poľné zimné sú určené na celodenné nosenie počas chladných dní roka a pre výkon služby v teréne.

Popis výrobku:

Topánky 2007 poľné zimné sú pracovné topánky polosárové, derbového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania. V pätnej časti musí byť našitá pätička a zadný pásik s otvorom pre tlmiacu vložku. Jazyk s prachovkou musí byť prišitý k priehlavku a zadným dielom. Derbová časť polpáru topánky musí byť poistená 2 nitmi. Šnurovací systém musí byť tvorený u polpáru obuvi 10 kusmi D-očiek v hornej časti sáry a 6 kusmi krúžkov v dolnej časti sáry.

Na jazyku musí byť našitá vystužujúca a bandážovaná vložka. Vrch obuvi musí byť vyrobený z hydrofóbneho vrchového materiálu. Podšívka zvršku musí byť z textilného úpletu.Vnútro topánky je zateplené na zadných dieloch a priehlavku zatepľovacím materiálom. Vnútorný golierik a vnútorný poťah jazyka musí byť z textilného materiálu s výplňou prispievajúcou ku komfortu nohy. Podošva guma/PUR, musí mať protisklzový dezén, ktorý musí zaručovať pozdĺžnu i priečnu stabilitu v suchom i klzkom teréne. Vo vnútri obuvi sa musí nachádzať vyberateľná antibakteriálna stielka so schopnosťou absorbovať vlhkosť nohy.

Zvršok musí byť pripevnený k spodku prilepením a prišitím na gumovú medzipodošvu. Medzipodošva musí byť pripevnená k monolitnej podošve lepením. Podošva musí odolávať pohonným hmotám a tlmiť nárazy nohy pri chôdzi.

Posúdenie zhody je nutné urobiť v zmysle § 12, odst. 3 písm. b zákona č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu základných a vybraných požiadaviek stanovených v STN EN ISO 20347:2005, ako aj ďalších STN uvedených v ďalšom.

Vrchový materiál: (priehlavok, zadné diely, pätička, zadný pásik, vystuženie jazyka)
hydrofóbna hovädzinová useň chromitá, hrúbka 1,9 – 2,2 mm, farba čierna, podľa ďalej uvedených parametrov,

(vonkajší golierik, jazyk a vložka pätičky) hydrofóbna hovädzinová useň nappa, hrúbka 1,2 – 1,4 mm, farba čierna, podľa ďalej uvedených parametrov

Vnútorný materiál: (podšívka priehlavku, zadných dielov) textilný materiál na báze PES alebo PAD
(vnútorný golierik a poťah jazyka) textilný úplet na báze PES alebo PAD, farba čierna alebo šedá,
(pätička – antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka 0,8-1,0 mm, čiernej alebo šedej farby
(výplne) polyuretanová pena
(zatepľujúce výplne) penový materiál z polyolefínu alebo inej hmoty
(výstuže) netkaná textília

Napínacia stielka: hovädzinová spodková triesločinená useň, hrúbka min. 3 mm

Medzipodošva: gumová, čierna farba, hrúbka min. 3 mm

Podošva: guma/PUR s dezénom, podľa ďalej uvedených parametrov

Vkladacia stielka: tvarovaná, antibakteriálna, 100 % PAD s textilným polepením, farba šedá, podľa ďalej uvedených parametrov

Krúžky, očká,nity: nehrdzavejúce, farba stará meď

Šnurovadlo: okrúhle, 70 % PES a 30% ba, čierna farba

Veľkostný sortiment: 25/240 26/250 26,5/255 27/260 28/270 29/280 29,5/285 30/290 30,5/295 31/300 32/310

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené údaje v súlade s normou STN EN ISO 20347: 2005, veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca) a znaky E,WR,WRU,FO,CI,OB, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú dodatočné požiadavky uvedenej normy, skrížené meče a rok výroby

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici a prepravovaná v 5 párovom kartóne. Pri obuvi je pribalený informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi.
Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	musia byť všetky odpovede pozitívne z hľadiska čl.5.1 normy	STN EN ISO 20347, čl. 5.3.3
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	STN EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Výška zvršku (VČ 28)	230 ± 15 mm	STN EN ISO 20347, čl. 5.2.1
Konštrukcia - oblasť päty	uzavretá päta	STN EN ISO 20347, čl.5.2.2
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	STN EN ISO 20344, čl. 5.2
Kompletná obuv – odolnosť proti vode	plocha prieniku nesmie byť väčšia ako 3 cm2	STN EN ISO 20347, čl.6.2.5
Stanovenie prieniku a absorpcie vody	prienik vody: po 60 minútach max. 0,1 g absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	STN EN ISO 20347, čl. 6.3.1
Izolácia podošvového komplexu proti chladu	max. 7° C	STN EN ISO 20347, čl. 6.2.3.2
Kompletná obuv- absorpcia energie v oblasti päty	min. 20 J	STN EN ISO 20347, čl.6.2.4
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	STN EN ISO 20347, čl.6.4.1
Podošva- výška dezénu d1	výška dezénu musí byť min.	STN EN ISO 20347, čl.6.4.2

	podľa normy	
Celý komplex zvršku-priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 0,8 mg/cm2.h min. 20 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.6 a čl. 6.8

Materiály

Všetky použité usňové a textilné materiály musia byť bez obsahu zdraviu nebezpečných koncentrácií škodlivých látok (formaldehyd, pentachlórfenol, azofarbivá, vylúhovateľný chróm, ťažké kovy) v zmysle vyhlášky č. 635/2005 Z. z.

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň chromitú: (priehlavok, zadné diely, pätička, zadný pásik, vystuženie jazyka)

Useň musí byť jadrná, musí byť v dobrom stave a príjemná na omak a nesmie vykazovať žiadne voľné líce. Smie byť použitá iba lícová useň, pričom sa dá tolerovať jemná korekcia líca, pri dodržaní prírodného líca po jej jemnom ohnutí.

Požiadavky na materiál

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	čierna	
Hrúbka	1,9 -2,2 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048
Stanovenie Cr_2O_3 v usniach:	min. 0,5 %	STN 79 3872
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN 79 3876
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20347, čl. 5.4.7
Stanovenie pevnosti v ťahu	min. 15 N/mm2	STN EN ISO 3376
Stanovenie % predĺženia	max. 35%	STN EN ISO 3376
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní:	min. 130 N	STN EN ISO 20347, čl.5.4.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,5mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary:	min. 50 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	nesmie sa dokázať prítomnosť	STN EN ISO 20344, čl.6.11
Obsah celkového chrómu	max. 200 mg/kg	STN 79 3873
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234

Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň nappa: (jazyk, golierik a vložka pätičky)
Hydrofóbna hovädzinová useň nappa musí byť jemná a vláčna podľa vzorku.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	čierna	
Hrúbka - nappa	1,3 ± 0,1 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048
Stanovenie Cr_2O_3 v usniach	min. 0,5 %	STN 79 3872
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN 79 3876
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20347, čl.5.4.7
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 45 N	STN EN ISO 20347, čl.5.4.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 4,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary:	min. 50 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	nesmie sa dokázať prítomnosť	STN EN ISO 20344, čl.6.11
Obsah celkového chrómu	max. 200 mg/kg	STN 79 3873
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre podšívkový textilný materiál: (podšívka vrchov)
Podšívka je tvorená textilným materiálom, prvá vrstva je tvorená textilným úpletom na báze PES alebo PAD
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**

Farba	čierna alebo šedá	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min.50 N	STN EN ISO 20347, čl.5.5.1
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20347, čl.5.5.3
Koeficient vodnej pary:	min. 40,0 mg/cm2	STN EN ISO 20347, čl.5.5.3
Odolnosť voči oderu	bez dier za sucha min. 100 000 cyklov za vlhka min. ~~15 000~~ 12 800 cyklov	STN EN ISO 20347, čl. 5.5.2
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Vnútorný golierik a poťah jazyka
textilný úplet na báze PES alebo PAD, farba čierna alebo šedá,

Technické údaje pre podšívkový syntetický netkaný materiál: (podšívková pätička)
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 15 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.1
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 30 000 cyklov za mokra 12 800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl.6.12 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.2
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6 STN EN ISO 20347, čl.5.5.3
Koeficient vodnej pary:	min. 20 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.3
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0	STN 80 0055

kobalt nikel ortuť antimón	4,0 4,0 0,02 30,0	

Výplne v oblasti jazyka a golierika
Polyuretanová pena s otvorenými pórmi
Hrúbka : 10,0 ± 2,0 mm

Zatepľujúce výplne zadných dielov a priehlavku
Penový materiál na báze PE alebo iného materiálu

Výstuž priehlavku a zadných dielov
Netkaná textília.

Opätok
Na báze vláknitej usne, bežne dostupnej, pevnosť podľa vzorky
Hrúbka: min. 3 mm

Tužinka
na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou, bežne dostupný typ materiálu, pevnosť podľa vzorky
Hrúbka: min. 1,0 mm

Technické údaje pre napínaciu stielku
Napínacia stielka musí byť z triesločinenej spodkovej hovädzinovej usne.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Hrúbka	min. 3 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20344, čl. 6.9
Absorpcia vody	min. 100 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Medzipodošva
gumová, hrúbka min. 3 mm, farba čierna

Technické údaje pre podošvu
Dezénovaná podošva musí byť z gumy s PUR klinom. Pre veľkostné čísla, ktoré budú zažiadané mimo stanovený veľkostný sortiment je potrebné použiť rovnocennú podošvu s tými istými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba podošvy	čierna	
Hustota gumovej podošvy	1,20 ± 0,15 g/cm3	STN 62 1405
Hustota medzipodošvy PUR	0,57 ± 0,15 g/cm3	STN 62 1405
Hrúbka dezénu d1	min. 4 mm	STN EN ISO 20347, čl.6.4.2
Tvrdosť gumovej podošvy	60 ± 5 ShA	STN 62 1431
Tvrdosť PUR medzipodošvy	57 ± 5 ShA	STN 62 1431
Stanovenie pevnosti pri pretrhnutí podošvy	min. 12 kN/m	STN EN ISO 20347, čl.5.8.2
Stanovenie odolnosti podošvy proti ohýbaniu	max. 4 mm do 30.000 cyklov	STN EN ISO 20347, čl. 5.8.4
Ťažnosť podošvy pri pretrhnutí	min. 500%	STN EN 12803
Odolnosť podošvy proti odieraniu	max. 120 mm3	STN EN ISO 20347, čl. 5.8.3
Odolnosť podošvy voči pohonným látkam	max. 10 %	STN EN ISO 20347, čl. 6.4.5

D-Očká
Počet: 20 ks/pár
Povrchová úprava: staromeď alebo rovnocenná

Nity (horná časť) na D-očká
Počet: 20 ks/pár
Povrchová úprava: staromeď alebo rovnocenná

Nity (spodná časť) na D-očká
Počet: 20 ks/pár
Povrchová úprava: staromeď alebo rovnocenná

Krúžky
Počet: 12 ks/pár
Povrchová úprava: staromeď alebo rovnocenná
Nity
Počet: 4 ks/pár
Povrchová úprava: staromeď alebo rovnocenná

Šnurovadlo do topánok okrúhle
Materiál: 70 % PES + 30% bavlna, hydrofóbne
Farba: čierna
Dĺžka: min. 190 cm
Ukončenie: Celuloid min. 12 mm

Technické údaje pre vkladaciu stielku
Antibakteriálna, min. 2 vrstvová na báze netkanej textílie
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Odolnosť voči oderu	bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za vlhka min. 12.800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl. 6.12
Absorpcia vody	min. 150 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	STN EN ISO 20344, čl. 7.2

Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Šijací materiál
Vrchné nite: 100% PES, hydrofóbne
Farba: čierna
Spodkové priadze 100% PES

POLTOPÁNKY LETNÉ PRE GENERÁLOV

Poltopánky letné pre generálov sú určené na celodenné nosenie v letnom období. Model je určený v iných farebných kombináciách aj pre VH PSR a ČS PSR.

Popis výrobku:

Poltopánky letné pre generálov je obuv derbového strihu s podošvou z triesločinenej hovädzinovej spodkovej usne, musia byť vyrábané lepeným výrobným spôsobom. Na zadných dieloch poltopánky musí byť jedno a dvojriadkové ozdobné šitie. Zapínanie musí byť riešené šnurovaním cez 4 krúžky na oboch stranách (polpár). Horný obvodový okraj okolo nohy musí byť vytvorený prehýbaním s bandážovaním polyuretanovou penovou výplňou. Priehlavok a zadné diely musia byť vybavené perforáciou vo forme menších dierok, okolo ktorej je ozdobné šitie. Priehlavok musí mať v časti klenku 4 štrbiny na vonkajšej i vnútornej strane, ktoré umožňujú vetranie nohy.V zadnej časti zvršku je našitá vrchová pätička. Zvršok je pripevnený k spodku lepením. Podpätok s pätníkom s jemným dezénom podľa vzorku je pribitý k podošve. V nášľapovej časti triesločinenej podošvy sa nachádza podrážka z gumy s jemným dezénom.

Obuv musí vyhovovať nasledujúcim požiadavkám, ktoré sú zadané v zmysle vybraných požiadaviek STN EN ISO 20347:2005, ako aj ďalších STN daných touto špecifikáciou.

Vrchový materiál: (priehlavok, zadné diely, jazyk, zadný pásik) hovädzinová useň, korigovaná chromitá, hrúbka 1,5- 1,7 mm, čiernej/tmavobordovej/ modrej farby

Vnútorné materiály: (pätička - antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka 0,8-1,0 mm, čiernej alebo šedej farby
(golierik zadných dielov) hovädzinová chromočinená a dotrieslená lícová podšívková useň, hrúbka 0,8 - 1,0 mm, farba šedá alebo čierna

Napínacia stielka: triesločinená spodková hovädzinová štiepenka, hrúbka min. 2 mm

Vlepovacia stielka: musí byť rozšírená, perforovaná z hovädzinovej chromočinenej a dotrieslenej lícovej podšívkovej usne, hrúbka 0,8-1,0 mm, šedej farby, podlepená penou, hrúbka min. 2 mm

Šnurovadlo: okrúhle, 70% PES a 30% ba, čierna farba

Podošva: triesločinená spodková hovädzinová useň, hrúbka min. 4 mm

Pätník na PE podpätku: gumový s jemným dezénom, odolný voči pohonným látkam

Podrážka: gumová s jemný dezénom, odolná voči pohonným hmotám

Veľkostný sortiment: 25,5 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 29,5 30 30,5 31

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené minimálne tieto údaje: veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca), skrížené meče a rok výroby.

Balenie: Obuv musí byť balená po 1 páre v krabici a prepravovaná v 10 párovom kartóne. Pri obuvi je pribalený informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi.
Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	musia byť všetky odpovede pozitívne z hľadiska čl.5.1 normy	STN EN ISO 20344, čl. 5.1 STN EN ISO 20347, čl. 5.3.3
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	STN EN ISO 20344, čl. 5.2 STN EN ISO 20347, čl. 5.3.1.2
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	STN EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Konštrukcia - oblasť päty	uzavretá päta	STN EN ISO 20347, čl.5.2.2

Materiály

Všetky použité usňové a textilné materiály musia byť bez obsahu zdraviu nebezpečných koncentrácií škodlivých látok (formaldehyd, pentachlórfenol, azofarbivá, vylúhovateľný chróm, ťažké kovy) v zmysle vyhlášky č. 635/2005 Z. z.

Technické údaje pre vrchovú hovädzinovú useň korigovanú, chromitú: (priehlavok, zadné diely, vrchová pätička, jazyk)
Požiadavky na materiál

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	generáli - čierna VH PSR - tmavo bordová ČS PSR - modrá	
Hrúbka	1,6 ± 0,1 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048
Stanovenie Cr_2O_3 v usniach:	min. 0,5 %	STN 79 3872
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN 79 3876
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7	STN EN ISO 20344, čl. 6.9 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.7
Stanovenie pevnosti v ťahu	min. 15 N/mm2	STN EN ISO 20344, čl. 6.4 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.4
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní:	min. 120 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.3

Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 1,5 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary:	min. 30 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.6
Obsah šesťmocného chrómu	nesmie sa dokázať prítomnosť	STN EN ISO 20344, čl.6.11 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.9
Obsah celkového chrómu	max. 200 mg/kg	STN 79 3873
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre podšívkovú lícovú chromočinenú a dotrieslenú hovädzinovú useň: (vnútorný golierik):

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	šedá	
Stanovenie pH	Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20347, čl.5.4.7
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 60 N	STN EN ISO 20347, čl.5.4.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary:	min. 60 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Obsah celkového chrómu	max. 200 mg/kg	STN 79 3873
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre podšívkový syntetický netkaný materiál: (podšívková pätička)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	šedá alebo čierna	

Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 15 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.1
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 30 000 cyklov za mokra 12 800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl.6.12 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.2
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6 STN EN ISO 20347, čl.5.5.3
Koeficient vodnej pary:	min. 20 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.3
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Opätok
Na báze vláknitej usne, bežne dostupnej
Hrúbka: cca 1,8 mm

Tužinka
Na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou alebo prírodného materiálu, bežne dostupný typ materiálu.

Technické údaje pre napínaciu stielku
napínacia stielka musí byť z triesločinenej spodkovej hovädzinovej štiepenky
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Hrúbka	min. 2 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20344, čl. 6.9
Absorpcia vody	min. 70 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 80% z množstva absorbovanej vody	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS

		17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre podošvu
Podošva musí byť z triesločinenej spodkovej hovädzinovej usne
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	prírodná s čiernym rezom	
Hrúbka	min. 4,0 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20344, čl. 6.9
Obsah formaldehydu	max. 150 mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre podrážku
gumová s jemným dezénom
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	čierna	
Hustota	1,15 ± 0,1 g/cm3	STN 62 1405
Odolnosť proti odieraniu	max. 120 mm3	STN EN ISO 20347, čl. 5.8.3
Odolnosť voči pohonným látkam	max. 8 %	STN EN ISO 20347, čl. 6.4.5

Technické údaje pre gumový pätník na PE podpätku
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	čierna	
Hustota	1,15 ± 0,1 g/cm3	STN 62 1405
Odolnosť proti odieraniu	max. 120 mm3	STN EN ISO 20347, čl. 5.8.3
Odolnosť voči pohonným látkam	max. 8 %	STN EN ISO 20347, čl. 6.4.5

Krúžky - slepé
Počet: 12 ks/pár

Šnurovadlo do topánok okrúhle
Materiál: 70 % PES a 30% bavlna
Farba: čierna

Dĺžka: min. 80 cm
Ukončenie: Celuloid min. 12 mm

Technické údaje pre vlepovaciu stielku
musí byť rozšírená, perforovaná z materiálu vnútorného golierika, hrúbka 0,8-1,0 mm šedej farby, podlepená penou, hrúbka min. 2 mm
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	
Absorpcia vody	min. 70 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl. 7.2 STN EN ISO 20347, čl. 5.7.3
Desorpcia vody	min. 80% z množstva absorbovanej vody	STN EN ISO 20344, čl. 7.2 STN EN ISO 20347, čl. 5.7.3

Šijací materiál
Vrchné nite: 100% PES
Farba: čierna
Priadze na prišívanie spodkov 100% PES

POLTOPÁNKY SLUŽOBNÉ PRE GENERÁLOV

Poltopánky služobné pre generálov sú určené na nosenie počas celého roka. Model je určený v iných farebných kombináciách aj pre VH PSR a ČS PSR.

Popis výrobku:

Poltopánky služobné pre generálov sú obuv derbového strihu s podošvou z triesločineného materiálu, vyhotovené v čiernej farbe – celousňové. Poltopánky musia byť zhotovené lepeným výrobným spôsobom. Zapínanie musí byť riešené šnurovaním cez 3 krúžky na oboch stranách (polpár). Vrchové dielce musia byť okolo nohy zaklepané, obšité s podšívkou s orezaním.V pätnej časti musí byť našitý zadný pásik. Podšívka zvršku musí byť z lícovej podšívkovej usne. Zvršok je pripevnený na spodok prilepením a prešitím do drážky v nášľapovej časti. Podpätok s pätníkom s jemným dezénom podľa vzorku je pribitý k podošve. V nášľapovej časti triesločinenej podošvy sa nachádza podrážka z gumy s jemným dezénom.

Obuv musí vyhovovať nasledujúcim požiadavkám, ktoré sú zadané v zmysle vybraných požiadaviek STN EN ISO 20347:2005, ako aj ďalších STN daných touto špecifikáciou.

Vrchový materiál: (priehlavok, zadné diely, zadný pásik, jazyk) hovädzinová useň korigovaná, chromitá, hrúbky 1,5- 1,7 mm, čiernej/tmavobordovej/modrej farby
Vnútorné materiály: (podšívka priehlavku a zadných dielov) lícová hovädzinová podšívková chromočinená a dotrieslená useň, hrúbka 0,8-1,0 mm, šedej farby
(pätička – antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka 0,8-1,0 mm, čiernej alebo šedej farby
Napínacia stielka: triesločinená spodková hovädzinová štiepenka, hrúbka min. 2 mm
Vlepovacia stielka musí byť rozšírená, perforovaná z materiálu podšívok, hrúbka 0,8-1,0 mm tmavošedej farby, podlepená penou, hrúbka min. 2 mm
Šnurovadlo: okrúhle, 70 % PES a 30% ba, čierna farba
Podošva: triesločinená spodková hovädzinová useň, hrúbka min. 4 mm
Pätník na PE podpätku: gumový s jemným dezénom, odolný voči pohonným látkam

Podrážka: gumová s jemný dezénom, odolná voči pohonným látkam

Veľkostný sortiment: 25,5 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 29,5 30 30,5 31

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené minimálne tieto údaje: veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca), skrížené meče a rok výroby

Balenie: Obuv musí byť balená po 1 páre v krabici a prepravovaná v 10 párovom kartóne. Pri obuvi musí byť pribalený informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi.
Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	musia byť všetky odpovede pozitívne z hľadiska čl.5.1 normy	STN EN ISO 20344, čl. 5.1 STN EN ISO 20347, čl. 5.3.3
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	STN EN ISO 20344, čl. 5.2 STN EN ISO 20347, čl. 5.3.1.2
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	STN EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Konštrukcia - oblasť päty	uzavretá päta	STN EN ISO 20347, čl.5.2.2

Materiály

Všetky použité usňové a textilné materiály musia byť bez obsahu zdraviu nebezpečných koncentrácií škodlivých látok (formaldehyd, pentachlórfenol, azofarbivá, vylúhovateľný chróm, ťažké kovy) v zmysle vyhlášky č. 635/2005 Z. z.

Technické údaje pre vrchovú hovädzinovú useň korigovanú, chromitú: (priehlavok, zadné diely, zadný pásik, jazyk)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	generáli - čierna VH PSR - tmavo bordová ČS PSR - modrá	
Hrúbka	1,6 ± 0,1 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048
Stanovenie Cr_2O_3 v usniach:	min. 0,5 %	STN 79 3872
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN 79 3876
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7	STN EN ISO 20344, čl. 6.9 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.7
Stanovenie pevnosti v ťahu	min. 15 N/mm2	STN E ISO 20344, čl. 6.4 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.4
Stanovenie pevnosti	min. 120 N	STN EN ISO 20344,

v ďalšom trhaní:		čl.6.3 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 1,5 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary:	min. 30 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.6
Obsah šesťmocného chrómu	nesmie sa dokázať prítomnosť	STN EN ISO 20344, čl.6.11 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.9
Obsah celkového chrómu	max. 200 mg/kg	STN 79 3873
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre podšívkovú lícovú chromočinenú a dotrieslenú hovädzinovú useň:
(podšívka zadných dielov a priehlavku)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	šedá	
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20344, čl.6.9 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.4
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 60 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.1
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6 STN EN ISO 20347, čl.5.5.3
Koeficient vodnej pary:	min. 60 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.
Obsah šesťmocného chrómu	nesmie sa dokázať prítomnosť	STN EN ISO 20344, čl.6.11 STN EN ISO 20347, čl.5.5.5

Obsah celkového chrómu	max. 200 mg/kg	STN 79 3873
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre podšívkový syntetický netkaný materiál: (podšívková pätička)
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 15 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.1
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 30 000 cyklov za mokra 12 800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl.6.12 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.2
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6 STN EN ISO 20347, čl.5.5.3
Koeficient vodnej pary:	min. 20 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.3
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Opätok
Na báze vláknitej usne, bežne dostupnej
Hrúbka: cca 1,8 mm

Tužinka
Na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou, bežne dostupný typ materiálu

Technické údaje pre napínaciu stielku
Napínacia stielka musí byť z triesločinenej spodkovej hovädzinovej štiepenky
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	min. 2 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20344, čl. 6.9
Absorpcia vody	min. 70 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 80% z množstva absorbovanej vody	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre podošvu
Podošva musí byť z triesločinenej hovädzinovej spodkovej usne.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	prírodná s čiernym rezom	
Hrúbka	min. 4,0 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20344, čl. 6.9
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre podrážku
gumová s jemným dezénom
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hustota	1,15 $\pm$ 0,1 g/cm3	STN 62 1405
Odolnosť proti odieraniu	max. 120 mm3	STN EN ISO 20347, čl. 5.8.3
Odolnosť voči pohonným látkam	max. 8 %	STN EN ISO 20347, čl. 6.4.5

Technické údaje pre gumový pätník na PE podpätku
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hustota	1,15 ± 0,1 g/cm3	STN 62 1405
Odolnosť proti odieraniu	max. 120 mm3	STN EN ISO 20347, čl. 5.8.3
Odolnosť voči pohonným látkam	max. 8 %	STN EN ISO 20347, čl. 6.4.5

Krúžky - slepé
Počet: 12 ks/pár

Šnurovadlo do topánok okrúhle
Materiál: 70 % PES a 30% bavlna
Farba: čierna
Dĺžka: min. 80 cm
Ukončenie: Celuloid min. 12 mm

Technické údaje pre vlepovaciu stielku
Vlepovacia stielka musí byť rozšírená, perforovaná z podšívkovej lícovej chromočinenej a dotrieslenej hovädzinovej usne, hrúbka 0,8 -1,0 mm, šedej farby, podlepená penou, hrúbka min. 2 mm

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	
Absorpcia vody	min. 70 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 80% z množstva absorbovanej vody	STN EN ISO 20344, čl. 7.2

Šijací materiál
Vrchné nite: 100% PES
Farba: čierna
Priadze spodkové 100% PES

TOPÁNKY ČLENKOVÉ ZIMNÉ

Topánky členkové zimné sú určené na celodenné nosenie počas chladných dní roka.

Popis výrobku:
Topánky členkové zimné je obuv priehlavkového strihu so zipsom s TPK podošvou. Musia byť vyhotovené v čiernej farbe – celousňové. Zapínanie musí byť riešené zipsom na strane do nohy. Vrchové dielce musia byť okolo nohy zaklepávané a obšité s podšívkou. Celá priehlavková časť musí byť riešená ako mokasína. Priehlavková časť musí byť vo vnútri izolovaná materiálom odolným voči vode. Podošva musí byť s profilovým dezénom. Zvršok je pripevnený k spodku lepením.
Obuv musí vyhovovať stanoveným podmienkam v zmysle nasledujúcich požiadaviek.
Obuv musí vyhovovať nasledujúcim požiadavkám, ktoré sú zadané v zmysle vybraných požiadaviek STN EN ISO 20347:2005, ako aj ďalších STN daných touto špecifikáciou.

Vrchový materiál: (priehlavkové diely, zadné diely, pätička) hydrofóbna hovädzinová useň chromitá, hrúbka 1,8 – 2,2 mm, čiernej farby

Vnútorné materiály: (podšívka priehlavku a zadných dielov) textilný materiál na báze PES alebo PAD, čiernej alebo šedej farby
(pätička - antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka 0,8-1,0 mm, čiernej alebo šedej farby
(izolácia proti vode) vodonepriepustná textilná tkanina na báze PAD

Napínacia stielka: netkaný textil, hrúbka min. 1,9 mm

Vkladacia stielka: tvarovaná, antibakteriálna,100 % PAD s textilným polepením, farba šedá alebo čierna, podľa ďalej uvedených parametrov

Podošva: termoplastický kaučuk, tvarovaná s profilovým dezénom, musí poskytovať priečnu aj pozdĺžnu stabilitu. Podošva musí umožňovať pevnú chôdzu a priľnavosť topánok k rôznym povrchom terénu. Jej úlohou je redukovať vplyv únavy na nohy pri dlhom chodení, pri nosení má zmierňovať nárazy na nohy.

Veľkostný sortiment: 25,5 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 29,5 30 30,5 31

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené údaje v súlade s normou STN EN ISO 20347:2005, veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca) a znaky E,CI,WRU,OB, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú dodatočné požiadavky uvedenej normy, skrížené meče a rok výroby.

Balenie: Obuv musí byť balená po 1 páre v krabici a prepravovaná v 5 párovom kartóne. Pri obuvi musí byť pribalený informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi.
Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu , označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	musia byť všetky odpovede pozitívne z hľadiska čl.5.1 normy	STN EN ISO 20344, čl. 5.1 STN EN ISO 20347, čl. 5.3.3
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	STN EN ISO 20344, čl. 5.2 STN EN ISO 20347, čl. 5.3.1.2
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	STN EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Výška zvršku (VČ 28)	180 ± 15 mm	STN EN ISO 20347, čl. 5.2.1
Izolácia podošvového koplexu proti chladu	max. 7° C	STN EN ISO 20347, čl. 6.2.3.2
Stanovenie odolnosti proti vode	Prienik vody: po 60 minútach max. 0,1g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl.6.13
Konštrukcia - oblasť päty	uzavretá päta	STN EN ISO 20347, čl.5.2.2
Kompletná obuv- absorpcia energie v oblasti päty	min. 25 J	STN EN ISO 20344, čl. 5.14 STN EN ISO 20347, čl.6.2.4

Materiály

Všetky použité usňové a textilné materiály musia byť bez obsahu zdraviu nebezpečných koncentrácií škodlivých látok (formaldehyd, pentachlórfenol, azofarbivá, vylúhovateľný chróm, ťažké kovy) v zmysle vyhlášky č. 635/2005 Z. z.

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň chromitú: (diely v priehlavku, zadné diely)
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	1,8 -2,2 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048

Stanovenie Cr_2O_3 v usniach:	min. 0,5 %	STN 79 3872
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN 79 3876
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7	STN EN ISO 20344, čl. 6.9 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.7
Stanovenie pevnosti v ťahu	min. 15 N/mm2	STN E ISO 20344, čl. 6.4 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.4
Stanovenie % predĺženia	max. 35%	STN EN ISO 3376
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní:	min. 130 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 3,5 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary:	min. 50 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.6
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	nesmie sa dokázať prítomnosť	STN EN ISO 20344, čl.6.11 STN EN ISO 20347, čl. 5.4.9
Obsah celkového chrómu	max. 200 mg/kg	STN 79 3873
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre podšívkový textilný materiál: (podšívky zvršku)
podšívka musí byť tvorená textilným materiálom na báze PES alebo PAD.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	čierna alebo šedá	
Stanovenie pevnosti	min. 15 N	STN EN ISO 20344,

v ďalšom trhaní		čl.6.3 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.1
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.3
Koeficient vodnej pary:	min. 20 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.3
Odolnosť voči oderu	bez dier za sucha min. 100 000 cyklov za vlhka min. ~~20 000~~ 15 000 cyklov	STN EN ISO 20344, čl. 6.12 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.2
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Technické údaje pre podšívkový syntetický netkaný materiál: (podšívková pätička)
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 15 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.1
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 30 000 cyklov za mokra 12 800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl.6.12 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.2
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6 STN EN ISO 20347, čl.5.5.3
Koeficient vodnej pary:	min. 20 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.3
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055

Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Textilný materiál proti prieniku vody
textilná tkanina na báze PAD

Opätok
Na báze vláknitej usne, bežne dostupnej
Hrúbka: cca 1,8 mm

Technické údaje pre napínaciu stielku
Napínacia stielka musí byť z netkaného textilu.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Hrúbka	min. 1,9 mm	STN EN ISO 2589
Absorpcia vody	min. 100 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl. 7.2 STN EN ISO 20347, čl. 5.7.3
Desorpcia vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	STN EN ISO 20344, čl. 7.2 STN EN ISO 20347, čl. 5.7.3
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Technické údaje pre podošvu
Podošva musí byť z termoplastického kaučuku. Pre veľkostné čísla, ktoré budú zažiadané mimo stanovený veľkostný sortiment, je potrebné použiť rovnocennú podošvu s tými istými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	čierna	

Hustota	1,15 ± 0,15 g/cm3	STN 62 1405
Hrúbka dezénu d1	min. 4 mm	STN EN ISO 20344, čl.8.1 STN EN ISO 20347, čl. 6.4.2
Stanovenie pevnosti pri pretrhnutí	min. 8 kN/m	STN EN ISO 20344, čl.8.2 STN EN ISO 20347, čl. 5.8.2
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	max. 4 mm do 30.000 cyklov	STN EN ISO 20344, čl. 8.4 STN EN ISO 20347, čl. 5.8.4
Odolnosť proti odieraniu	max. 140 mm3	STN EN ISO 20344, čl. 8.3 STN EN ISO 20347, čl. 5.8.3

Zipsy
špirálové, PES stuha, s kovovým jazdcom
Počet: 2 ks/pár
Dĺžka (VČ 28): min. 15 cm
Farba čierna

Technické údaje pre vkladaciu stielku
Antibakteriálna, min. 2 vrstvová na báze netkanej textílie
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	šedá alebo čierna	
Odolnosť voči oderu	bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za vlhka min. 12.800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl. 6.12
Absorpcia vody	min. 150 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Šijací materiál
Vrchné nite: 100% PES
Farba: čierna

Topánky 2007 letné

Topánky 2007 letné sú určené na celodenné nosenie počas suchej a teplej časti roka a pre výkon služby v teréne.

Popis výrobku:

Topánky 2007 letné sú topánky polosárové, priehlavkového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania. Zvršok musí byť tvorený kombináciou usne a vrchového textilu. V hornom obvodovom okraji musí byť našitý vrchový golierik. V pätnej časti musí byť našitý zadný pásik zakončený putkom a pätička. Jazyk s prachovkou musí byť našitý na priehlavku a zadných dieloch a musí byť prekrytý podkrúžkom. Textilný jazyk je v hornej časti olemovaný lemovkou. Priehlavková usňová časť topánky musí byť spojená s podkrúžkovou časťou. Šnurovací systém musí byť tvorený u polpáru obuvi 16 kusmi D-očiek, ktoré umožňujú rýchle zošnorovanie obuvi.

Vnútorný golierik musí byť z textilného materiálu s výplňou prispievajúcou ku komfortu nohy. Zvršok musí byť pripevnený k spodku lepením. Gumová podošva musí byť odolná voči pohonným hmotám, musí mať samočistiacu schopnosť a musí tlmiť nárazy nohy pri chôdzi, musí zaručovať pozdĺžnu i priečnu stabilitu v suchom i klzkom teréne. Vo vnútri obuvi sa musí nachádzať vyberateľná antibakteriálna stielka so schopnosťou absorbovať vlhkosť nohy.

Posúdenie zhody je nutné urobiť v zmysle § 12, odst. 3 písm. b zákona č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu základných a vybraných požiadaviek stanovených v STN EN ISO 20347:2005, ako aj ďalších STN uvedených v ďalšom.

Vrchový materiál: (priehlavok, pätička, podkrúžky, zadný pásik, vložka zadných dielov) hydrofóbna hovädzinová useň nappa dezénovaná, hrúbka 1,6 – 2,0 mm, farba čierna, podľa ďalej uvedených parametrov,
(zadné diely, jazyk) textilný materiál na báze PAD so záterom
(vrchový golierik, vútorné podkrúžky) hydrofóbna hovädzinová nappa, hrúbka 1,2-1,4 mm, čierna farba

Vnútorný materiál: (podšívka priehlavku) textilný materiál na báze PES alebo PAD, farba čierna alebo šedá, podľa ďalej uvedených parametrov,
(sklzka, pätička - antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka 0,8-1,1 mm, čiernej alebo šedej farby
(vnútorný golierik) textilný úplet na báze PES alebo PAD, farba čierna alebo šedá,
(výplne) polyuretanová pena

Napínacia stielka: netkaný textil, hrúbka min. 1,9 mm

Podošva: guma s dezénom, farba čierna, podľa ďalej uvedených parametrov

Vkladacia stielka: tvarovaná, antibakteriálna, 100 % PAD s textilným polepením, farba šedá, podľa ďalej uvedených parametrov

Krúžky: nehrdzavejúce, farba stará meď

Šnurovadlo: okrúhle, 70 % PES a 30% ba, čierna farba

Veľkostný sortiment: 23,5/225 24/230 25/240 26/250 26,5/255 27/260 28/270 29/280 29,5/285 30/290 30,5/295 31/300 32/310

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené údaje v súlade s normou STN EN ISO 20347:2005, veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca) a znaky E,FO,OB, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú dodatočné požiadavky uvedenej normy, skrížené meče a rok výroby

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici a prepravovaná v 5 párovom kartóne. Pri obuvi je pribalený informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi.
Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.

Požiadavky na obuv:

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	musia byť všetky odpovede pozitívne z hľadiska čl.5.1 normy	STN EN ISO 20344, čl. 5.1
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	STN EN ISO 20344, čl. 5.2
Konštrukcia podošvy	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	STN EN ISIO 20344, čl. 5.3.1.1
Konštrukcia obuvi- oblasť päty	uzavretá päta	STN EN ISO 20344, čl.5.2.2
Výška zvršku (VČ 28)	220 ± 15 mm	STN EN ISO 20347, čl. 5.2.1
Kompletná obuv- absorpcia energie v päte	min. 25 J	STN EN ISO 20344, čl. 5.14
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	STN EN ISO 20347, čl.6.4.1
Podošva- výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	STN EN ISO 20344, čl.8.1
Celý komplex zvršku-priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 1,8 mg/cm2.h min. 20 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.6, čl. 6.8

Materiály

Všetky použité usňové a textilné materiály musia byť bez obsahu zdraviu nebezpečných koncentrácií škodlivých látok (formaldehyd, pentachlórfenol, azofarbivá, vylúhovateľný chróm, ťažké kovy) v zmysle vyhlášky č. 635/2005 Z. z.

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň nappa, dezénovanú:
(priehlavok, podkrúžky, zadný pásik, pätička)
Požiadavky na materiál

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	1,8 ± 0,2 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048
Stanovenie Cr_2O_3 v usniach:	min. 0,5 %	STN 79 3872
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN 79 3876
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20347, čl. 5.4.7
Stanovenie pevnosti v ťahu	min. 15 N/mm2	STN EN ISO 3376
Stanovenie % predĺženia	max. 35%	STN EN ISO 3376
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní:	min.120 N	STN EN ISO 20347, čl.5.4.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,5mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6

Stanovenie koeficientu vodnej pary:	min. 50 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	nesmie sa dokázať prítomnosť	STN EN ISO 20344, čl.6.11
Obsah celkového chrómu	max. 200 mg/kg	STN 79 3873
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre vrchový textilný materiál: (jazyk a vrchové zadné diely)
Textilný materiál na báze PAD so záterom.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	čierna	
Plošná hmotnosť	340 ± 20 g/m2	STN EN 12127
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 100 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,5 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary:	min. 20 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť voči oderu	bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za vlhka min. 12.800 cyklov	STN EN ISO 12947-2
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň nappa: (vrchový golierik)
Hovädzinová useň nappa musí byť jemná a vláčna podľa vzorku.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	čierna	
Hrúbka - nappa	1,3 ± 0,1 mm	STN EN ISO 2589

Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048
Stanovenie Cr_2O_3 v usniach	min. 0,5 %	STN 79 3872
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN 79 3876
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	STN EN ISO 20347, čl.5.4.7
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 45 N	STN EN ISO 20347, čl.5.4.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 4,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary:	min. 50 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	nesmie sa dokázať prítomnosť	STN EN ISO 20344, čl.6.11
Obsah celkového chrómu	max. 200 mg/kg	STN 79 3873
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	STN P CEN ISO/TS 17226
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN P CEN ISO/TS 17234
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo ortuť	max. mg/kg 0,2 0,1 0,8 0,02	STN 79 0055

Technické údaje pre podšívkový textilný materiál: (podšívka priehlavku)
textilný materiál na báze PES alebo PAD.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	čierna alebo šedá	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 15 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.1
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.3
Koeficient vodnej pary:	min. 20 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.3

Odolnosť voči oderu	bez dier za sucha min. 25 600 cyklov za vlhka min. 12.800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl. 6.12 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.2
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Vnútorný golierik
textilný úplet na báze PES alebo PAD, farba čierna alebo šedá,

Technické údaje pre podšívkový syntetický netkaný materiál: (podšívková pätička, sklzka)
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 15 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.1
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha ~~40 000~~ 30 000 cyklov za mokra ~~20 000~~ 12 800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl.6.12 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.2
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl.6.6 STN EN ISO 20347, čl.5.5.3
Koeficient vodnej pary:	min. 20 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl.6.8 STN EN ISO 20347, čl. 5.5.3
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Výplň v oblasti golierika
Polyuretanová pena s otvorenými pórmi
Hrúbka : 10,0 ± 2,0 mm

Opätok
Na báze vláknitej usne, bežne dostupnej, pevnosť podľa vzorky
Hrúbka: min. 2,5 mm

Tužinka
na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou, bežne dostupný typ materiálu, pevnosť podľa vzorky
Hrúbka: min. 1,0 mm

Technické údaje pre napínaciu stielku
napínacia stielka musí byť z netkaného textilu
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	min. 1,9 mm	STN EN ISO 2589
Absorpcia vody	min. 100 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl. 7.2 STN EN ISO 20347, čl. 5.7.3
Desorpcia vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	STN EN ISO 20344, čl. 7.2 STN EN ISO 20347, čl. 5.7.3
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Technické údaje pre podošvu
Podošva musí byť z kompaktnej gumy a dezénom odpovedať vzorku. Pre veľkostné čísla, ktoré budú zažiadané mimo stanovený veľkostný sortiment je potrebné použiť rovnocennú podošvu s tými istými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hustota	1,15 ± 0,05 g/cm3	STN 62 1405
Hrúbka dezénu	min. 4 mm	STN EN ISO 20344, čl.8.1
Tvrdosť	65 ± 5 ShA	STN 62 1431
Stanovenie pevnosti pri pretrhnutí	min. 10 kN/m	STN EN ISO 20344, čl.8.2
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	max. 2 mm do 30.000 cyklov	STN EN ISO 20344, čl. 8.4
Ťažnosť pri pretrhnutí	min. 400%	STN EN 12803
Odolnosť proti odieraniu	max. 140 mm3	STN EN ISO 20344,

		čl. 8.3
Odolnosť voči pohonným látkam	max. 12 %	STN EN ISO 20344, čl. 8.6

D-Očká
Počet: 32 ks/pár
Povrchová úprava: staromeď alebo rovnocenná

Nity (horná časť) na D-očká
Počet: 32 ks/pár
Povrchová úprava: staromeď alebo rovnocenná

Nity (spodná časť) na D-očká
Počet: 32 ks/pár
Povrchová úprava: staromeď alebo rovnocenná

Šnurovadlo do topánok okrúhle
Materiál: 70 % PES + 30% bavlna
Farba: čierna
Dĺžka: min. 150 cm
Ukončenie: Celuloid min. 12 mm

Technické údaje pre vkladaciu stielku
Antibakteriálna stielka, min. 2 vrstvová na báze netkanej textílie
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Odolnosť proti odieraniu	bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za mokra min.12.800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl. 6.12
Absorpcia vody	min. 150 mg/cm2	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Šijací materiál
Vrchné nite: 100% PES,
Farba: čierna

Časť predmetu zákazky č. 2 – Športová obuv

1. Obuv športová 2007 halová

Športová obuv 2007 halová je určená pre voľný čas na využitie v halách a na športoviskách s umelým povrchom.

Popis výrobku

Športová obuv 2007 halová je riešená priehlavkovým strihom, so šnurovacím spôsobom uzatvárania.
Zvršok musí byť tvorený kombináciou textilného materiálu a syntetického materiálu nanesenom na netkanej textílii. Časť z vrchových ombinačných materiálov musí mať reflexné vlastnosti. Na zadných dieloch môžu byť našité ozdobné aplikácie vo forme viacfarebných pásikov, ktoré slúžia zároveň ako výstuha zvršku. Topánka musí byť vybavená obsádzkou a pätičkou naväzujúcou na ozdobné aplikácie zadných dielov. Topánka musí mať riešené penové výplne, ktoré zabezpečujú nohe pohodlie pri pohybe. Zvršok musí byť vybavený textilnou našívacou stielkou a vkladacou stielkou zloženou z materiálu podšívok s podlepenou penou.

Šnurovací systém musí byť tvorený kombináciou 10 dierok a 4 prevliekacích putiek na 1 polpáre, ktoré sú umiestené na podkrúžkovej časti zvršku. Na jazyku a na pätičke môže byť umiestená výšivka. Na obsádzke z vonkajšej strany môže byť narazené logo. Na vonkajšej strany pätičky môže byť logo – VF aplikácia. Vnútorná časť topánky musí byť z česaného úpletu, ktorý je prišitý k vrchnej časti zvršku na švík. Zvršok musí byť pripevnený k podošve lepením. Podošva musí byť tvorená kombináciou gumy a EVAC. V pätnej časti podošvy musí byť gelová vložka, kvôli tlmiacim účinkom pri došľape. Podošva musí byť v špičke prišitá k zvršku jedným riadkom šitia.

Obuv musí vyhovovať stanoveným podmienkam v zmysle nasledujúcich požiadaviek.

Vrchový materiál: textil na báze PAD alebo PES
Kombinácia: náter syntetického materiálu na báze PUR alebo PVC na netkanej textílii, musí mať reflexné vlastnosti
Podšívkový materiál: textil na báze PES alebo PAD
Výplne: peny na báze PUR, PE alebo EVAC
Našívacia stielka: textilný netkaný materiál
Podošva: guma/EVAC
Šnurovadlo: na báze PES alebo PAD
Vkladacia stielka : textil podšívok s podlepenou penou
Sortiment: pánsky 24,5 25 25,5 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 29,5 30 30,5 31 32,5 33,5
dámsky 22 22,5 23 23,5 24 24,5 25 25,5 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 ***Značenie výrobkov:*** Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené údaje o názve modelu, veľkostnom čísle a mieste, kde bola obuv vyrobená.
Balenie: Obuv musí byť balená po 1 páre v krabici. Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu , označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.
Obuv musí vyhovovať vybraným podmienkam noriem STN EN ISO 20344, STN EN 13571, EN ISO 17700, STN EN 13520, STN EN ISO 14184-1, STN 80 0055, STN EN 14362-1,2, STN EN ISO 17707, STN EN 12770, STN EN 12746 a STN 79 5606:1975, daných touto špecifikáciou, ako aj ďalším podmienkam špecifikácií.

Požiadavky na obuv:

Parameter	Požadovaná hodnota	Norma
Hmotnosť 1 páru obuvi (VČ 27,5):	310 ± 30 g	STN 79 5606:1975
Kompletná obuv- absorpcia energie v päte	min. 30 J	STN EN ISO 20344, čl. 5.14
Celý komplex zvršku - priepustnosť	min. 6,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl. 6.6

Materiály

Všetky použité materiály vrchov musia byť bez obsahu zdraviu nebezpečných koncentrácií škodlivých látok (formaldehyd, pentachlórfenol, azofarbivá, vylúhovateľný chróm, ťažké kovy) v zmysle vyhlášky č. 635/2005 Z. z.

Technické údaje pre vrchový textilný materiál: (priehlavok, zadné diely, jazyk a pätička)
na báze PAD alebo PES
Požiadavky na materiál

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	1) svetlošedá - pánska 2) svetlošedá - dámska	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 40 N	STN EN 13571
Stanovenie stálofarebnosti pri otere – líce– zmena farby a zapúšťanie za sucha po 150 cyklov za mokra po 50 cyklov	 min. 3 st sivej stupnice min. 3 st sivej stupnice	EN ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	STN EN 13520
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Technické údaje pre vrchovú kombináciu zo syntetického materiálu s reflexnými vlastnosťami: (aplikácie na zadných dieloch, priehlavku a jazyku)
náter syntetického materiálu na báze PUR alebo PVC na netkanej textílii
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	1) svetlostrieborná a tmavo-strieborná - pánska 2) svetlo a tmavostrieborná-dámska	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní:	min.40 N	STN EN 13571
Stanovenie stálofarebnosti pri otere – líce– zmena farby a zapúšťanie za sucha po 150 cyklov za mokra po 50 cyklov	 min. 3 st sivej stupnice min. 3 st sivej stupnice	EN ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	STN EN 13520
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1

Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Technické údaje pre podšívkový textilný materiál: (priehlavok, zadný diel a jazyk):
prvá vrstva je tvorená úpletom PES alebo PAD.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	1) svetlošedá a tmavošedá – pánska 2) svetlošedá- dámska	
Stanovenie stálofarebnosti pri otere – zapúšťanie v pote 50 cyklov	min. 2-3 st sivej stupnice	EN ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	STN EN 13520
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Výplne v oblasti jazyka a golierika
Pena PUR, PE alebo EVAC s otvorenými pórmi

Opätok
Na báze vstrekolisovanej plastickej hmoty, pevnosť podľa vzorky
Hrúbka: min. 2,5 mm

Technické údaje pre podošvu
Podošva musí byť tvorená kombináciou kompaktnej gumy a EVAC s gelovou vložkou v pätnej časti, dezénom musí zodpovedať vzorku. Pre veľkostné čísla, ktoré budú zažiadané mimo stanovený veľkostný sortiment je potrebné použiť rovnocennú podošvu s tými istými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**

Farba	1) medovo(transparentná)/svetlošedá – pánska 2) medovo(transparentná)/svetlošedá - dámska	
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	bez zväčšenia vpichu a bez ďalších trhlín	STN EN ISO 17707
Odolnosť proti odieraniu ak je hustota ≥ 0,9 g/cm^3	≤ 80 mm3	STN EN 12770

Šnurovadlo do topánok okrúhle
Materiál: PES alebo PAD
Farba: svetlošedá
Dĺžka: min. 120 cm
Ukončenie: Celuloid min. 15 mm

Technické údaje pre vkladaciu stielku
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Stanovenie stálofarebnosti pri otere – zapúšťanie v pote 50 cyklov	min. 2-3 st sivej stupnice	EN ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	STN EN 13520
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

2. Obuv športová 2007

Obuv športová 2007 je určená pre voľný čas na využitie v prírode a na rôznych typoch povrchov, hlavne na bežecké športy.

Popis výrobku

Obuv športová 2007 je riešená priehlavkovým strihom so šnurovacím spôsobom uzatvárania.
Zvršok musí byť tvorený kombináciou textilného materiálu a syntetického materiálu nanesenom na netkanej textílii. Časť z kominačných vrchových materiálov musí mať reflexné vlastnosti. Na zadných dieloch, jazyku a na priehlavku môžu byť našité ozdobné aplikácie vo forme viacfarebných pásikov, ktoré slúžia zároveň ako výstuha zvršku. Topánka musí mať riešené penové výplne, ktoré zabezpečujú nohe pohodlie pri akomkoľvek

pohybe. Zvršok musí byť vybavený textilnou našívacou stielkou a vlepovacou stielkou zloženou z materiálu podšívok s podlepenou penou.

Šnurovací systém musí byť tvorený 14 dierkami na 1 polpáre, ktoré sú umiestené na podkrúžkovej časti zvršku. Na jazyku, pätičke a zadnom diele z nohy môže byť umiestená výšivka. Vnútorná časť podšívky topánky musí byť kompletne z česaného úpletu, ktorý je prišitý k vrchnej časti zvršku na švík. Zvršok musí byť pripevnený k podošve lepením. Podošva musí byť tvorená kombináciou gumy a EVAC. V pätnej časti podošvy musí byť gelová vložka, kvôli tlmiacim účinkom pri došľape.
Obuv musí vyhovovať stanoveným podmienkam v zmysle nasledujúcich požiadaviek.

Vrchový materiál: textil na báze PAD alebo PES
Kombinácia: náter syntetického materiálu na báze PUR alebo PVC na netkanej textílii, musí mať reflexné vlastnosti
Podšívkový materiál: textil na báze PAD alebo PES
Výplne: peny na báze PUR, PE alebo EVAC
Našívacia stielka: textilný netkaný materiál
Podošva: guma/EVAC
Šnurovadlo: na báze PES alebo PAD
Vlepovacia stielka : textil podšívok s podlepenou penou
Sortiment: pánsky 24,5 25 25,5 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 29,5 30 30,5 31 32,5 33,5
dámsky 22 22,5 23 23,5 24 24,5 25 25,5 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29
Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené údaje o názve modelu, veľkostnom čísle a mieste, kde bola obuv vyrobená.
Balenie: Obuv musí byť balená po 1 páre v krabici. Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu , označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.
Obuv musí vyhovovať vybraným podmienkam noriem STN EN ISO 20344, STN EN 13571, EN ISO 17700, STN EN 13520, STN EN ISO 14184-1, STN 80 0055, STN EN 14362-1,2, STN EN ISO 17707, STN EN 12770, STN EN 12746 a STN 79 5606:1975, daných touto špecifikáciou, ako aj ďalším podmienkam špecifikácií.

Požiadavky na obuv

Parameter	Požadovaná hodnota	Norma
Hmotnosť 1 páru obuvi (VČ 27,5)	310 ± 30 g	STN 79 5606:1975
Kompletná obuv- absorpcia energie v päte	min. 35 J	STN EN ISO 20344, čl. 5.14
Celý komplex zvršku - priepustnosť	min. 6,0 mg/cm2.h	STN EN ISO 20344, čl. 6.6

Materiály

Všetky použité materiály vrchov musia byť bez obsahu zdraviu nebezpečných koncentrácií škodlivých látok (formaldehyd, pentachlórfenol, azofarbivá, vylúhovateľný chróm, ťažké kovy) v zmysle vyhlášky č. 635/2005 Z. z.

Technické údaje pre vrchový textilný materiál: (priehlavok, zadné diely, jazyk a pätička)
na báze PAD alebo PES
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	1) biela - pánska 2) biela - pánska 3) tmavošedá - pánska 4) svetlošedá - dámska 5) svetlošedá – dámska	
Stanovenie pevnosti	min. 40 N	STN EN 13571

v ďalšom trhaní		
Stanovenie stálofarebnosti pri otere – líce– zmena farby a zapúšťanie za sucha po 150 cyklov za mokra po 50 cyklov	 min. 3 st sivej stupnice min. 3 st sivej stupnice	EN ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	STN EN 13520
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Technické údaje pre vrchovú kombináciu zo syntetického materiálu s reflexnými vlastnosťami: (aplikácie na zadných dieloch, priehlavku a jazyku):
náter syntetického materiálu na báze PUR alebo PVC na netkanej textílii
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Farba	1) tmavošedá a strieborná- pánska 2) strieborná a šedá- pánska 3) strieborná a tmavošedá- pánska 4) strieborná a biela- dámska 5) strieborná a tmavošedá- dámska	
Pevnosť v ďalšom trhaní	min. 40 N	STN EN 13571
Stanovenie stálofarebnosti pri otere – líce– zmena farby a zapúšťanie za sucha po 150 cyklov za mokra po 50 cyklov	 min. 3 st sivej stupnice min. 3 st sivej stupnice	EN ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	STN EN 13520
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02	STN 80 0055

antimón	30,0	

Technické údaje pre podšívkový textilný materiál: (priehlavok, zadný diel a jazyk):
prvá vrstva je tvorená úpletom PES alebo PAD.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	1) biela a modrá- pánska 2) čierna- pánska 3) biela a svetlošedá- pánska 4) biela -svetlošedá- dámska 5) biela a tmavošedá- dámska	
Stanovenie stálofarebnosti pri otere – zapúšťanie v pote 50 cyklov	min. 2-3 st sivej stupnice	EN ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	STN EN 13520
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Výplne v oblasti jazyka a golierika
Pena PUR, PE alebo EVAC s otvorenými pórmi

Opätok
Na báze vstrekolisovanej plastickej hmoty, pevnosť podľa vzorky
Hrúbka: min 2,5 mm

Technické údaje pre podošvu
Podošva musí byť tvorená kombináciou kompaktnej gumy a EVAC s gelovou vložkou v pätnej časti, dezénom musí zodpovedať vzorku. Pre veľkostné čísla, ktoré budú zažiadané mimo stanovený veľkostný sortiment je potrebné použiť rovnocennú podošvu s tými istými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	1) čierno/modro/šedo/biela- pánska 2) čierno/červeno/šedo/biela- pánska 3) čierno/oranžovo/šedo/biela- pánska 4) čierno/modrozeleno/šedo/biela- dámska 5) čierno/žlto/šedo/biela- dámska	
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	bez zväčšenia vpichu a bez ďalších trhlín	STN EN ISO 17707
Odolnosť proti odieraniu ak je hustota ≥ 0,9 g/cm^3	≤ 80 mm3	STN EN 12770

Šnurovadlo do topánok okrúhle

Materiál: PES alebo PAD
Farba: biela
Dĺžka: min. 120 cm
Ukončenie: Celuloid min. 15 mm

Technické údaje pre vlepovaciu stielku

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	**Požadovaná hodnota**	**Norma**
Stanovenie stálofarebnosti pri otere – zapúšťanie v pote 50 cyklov	min. 2-3 st sivej stupnice	EN ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	STN EN 13520
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

Č.p.:UIA-533/2010-OdITaKT

KaVSÚ – 3 – 320/2010
Príloha č. 2 ku KZ č. 2010/2017
Výtlačok číslo:
Počet listov:

Technické podmienky

OBRANA – CW Služobná obuv:

P.č.	Druh tovaru	Technické podmienky
1	Poltopánky letné pre generálov	TP – 1011M – 07059-07
2	Poltopánky služobné pre generálov	TP – 1011M – 07060-07
3	Topánky 2007 poľné	TP – 1011M – 07056-07
4	Topánky 2007 poľné zimné	TP – 1011M – 07057-07
5	Topánky 2007 letné	TP – 1011M – 07058-07
6	Topánky členkové zimné	TP – 1011M – 07063-07

OBRANA – CW Športová obuv:

P.č.	Druh tovaru	Technické podmienky
1.1	Obuv športová 2007 pánska	TP – 1011M – 07070-07
1.2	Obuv športová 2007dámska	TP – 1011M – 07070-07
2.	Obuv športová 2007 halová pánska	TP – 1011M – 07071-07

MISIA – UNFICYP

P.č.	Druh tovaru	Technické podmienky
1	Obuv športová 2007 pánska	TP – 1011M – 07070-07
2	Obuv športová 2007 ženy	TP – 1011M – 07070-07

Zmluva je totožná s podpísaným originálom: 25.08. 2010

Ing. Dagmar ADÁMKOVÁ

Zmluva je totožná s podpísaným originálom: 25.08. 2010

Ing. Dagmar ADÁMKOVÁ Adámková