

Kúpna zmluva č. 2018/209
uzatvorená podľa ustanovenia § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov a na základe Rámcovej dohody 2015/532 zo dňa 26.8.2015

Článok I.
Zmluvné strany

1.1. Kupujúci:

Slovenská republika
Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

Zastúpený:

Ing. Robert SEDLÁK
riaditeľ Úradu pre investície a akvizície Ministerstva obrany SR
na základe plnomocenstva ministra obrany
č. KaMO-2-250/2016 zo dňa 3. októbra 2016

Osoba oprávnená konať za kupujúceho vo veciach reklamácií, technických a fakturačných úkonov:

riaditeľ Úradu centrálnej logistiky a správy majetku štátu
Ministerstva obrany SR alebo ním poverená osoba,
e-mail: jan.bonk@mil.sk

IČO: 30 845 572
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK50 8180 0000 0070 0017 1215

(ďalej len „kupujúci“)

1.2. Predávajúci:

OBUV-ŠPECIÁL, spol. s r.o.
Dukelská 19
085 01 Bardejov

Zastúpený:

Ing. Miroslav MATYS
konateľ spoločnosti

tel. č.: 054/4880 611

fax č.: 054/4880 612

IČO: 36 458 503
IČ DPH: SK 2020027064
Bankové spojenie: VÚB, a. s.
IBAN: SK67 0200 0000 0032 1700 3353

Predávajúci je zapísaný: Obchodný register Okresného súdu Prešov, oddiel: Sro, vložka číslo: 11443/P.

(ďalej len „predávajúci“)

Článok II. Predmet kúpnej zmluvy

- 2.1. Predmetom tejto kúpnej zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu tovar – „**Topánky do sťažených klimatických podmienok a prostriedky na ošetrovanie obuvi**“ (ďalej len „tovar“), previesť na neho vlastnícke právo k dodanému tovaru a záväzok kupujúceho zaplatiť za dodaný tovar cenu v súlade s článkom III. tejto zmluvy a riadne dodaný tovar prevziať.
- 2.2. Špecifikácia a množstvo tovaru, ktorý je predávajúci povinný kupujúcemu dodať je uvedená v prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 2.3. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar podľa tejto zmluvy s výnimkou dopravy tovaru do miesta dodania, osobne a s odbornou spôsobilosťou.
- 2.4. Predávajúci sa ďalej zaväzuje dodať návrh kodifikačných údajov v súlade s článkom „Kodifikácia“ tejto zmluvy.

Článok III. Cena a platobné podmienky

- 3.1. Cena za tovar je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a je v súlade s Rámcovou dohodou č. 2015/532 v celkovej výške:

1 213 598,16 EUR vrátane DPH 20%

(slovom milión dvestotrinásťtisícpäťstodeväťdesiatosem 16/100 Eur vrátane DPH 20%)

Podrobná cenová špecifikácia dodávaného tovaru je uvedená v prílohe č. 1 tejto zmluvy. V celkovej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania, vrátane nákladov na dopravu a na kodifikáciu.

- 3.2. Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym, resp. čiastkovým splnením jeho záväzku, spôsobom a v mieste dodania v súlade s touto zmluvou. V prípade poskytnutia čiastkového plnenia bude fakturácia vykonávaná postupne, na základe samostatných faktúr vyhotovených vždy po čiastkovom dodaní tovaru.
- 3.3. Po dodaní tovaru a jeho prevzatí kupujúcim v mieste dodania vyhotoví predávajúci do 15 dní faktúru a doručí ju na adresu

Úrad centrálnej logistiky a správy majetku štátu Ministerstva obrany SR

Kutuzovova 8

832 47 Bratislava

vo dvoch vyhotoveniach. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti v súlade s § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. K faktúre je predávajúci povinný priložiť jeden rovnopis potvrdeného dodacieho listu, preberacieho zápisu a osvedčenia o kvalite a úplnosti produktu podľa článku IV. tejto zmluvy.

- 3.4. Kupujúci uhradí oprávnene účtovanú sumu formou bezhotovostného platobného styku do 30 dní odo dňa doručenia faktúry. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania oprávnene účtovanej sumy z účtu kupujúceho.
- 3.5. Kupujúci je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna alebo neúplná a to najneskôr v deň 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 za tovar dodaný podľa Prílohy č. 1 kupujúcemu najneskôr do 15.12.2018. V prípade doručenia faktúry po 15.12.2018 si predávajúci nemôže uplatniť úrok z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry v zmysle ustanovenia článku IX. bod 9.2. tejto zmluvy.

Článok IV. Miesto, spôsob a termín plnenia

- 4.1. Miestami dodania tovaru sú:
Vojenský útvar 9994 Nemšová, ul. Slovenskej armády 52, 914 41 Nemšová,
Vojenský útvar 9994 Nemšová – Centrum zásob Poprad, ul. Skladová 3, 058 01 Poprad.
Množstvo a špecifikácia tovaru pre jednotlivé miesta dodania sú uvedené v prílohe č. 1 tejto zmluvy.
- 4.2. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v celom rozsahu v termíne najneskôr **do 30.11.2018** vrátane. Zmluvné strany sa dohodli, že dodanie tovaru po častiach je možné.
- 4.3. Predávajúci vyrozumie o termíne dodania tovaru najmenej **3 pracovné dni vopred** osoby oprávnené konať za kupujúceho, ktorými sú len pre účely tejto zmluvy:
- veliteľ Vojenského útvaru 9994 Nemšová tel.: 0960 336 200, č. faxu: 0960 336 510, e-mail: ulz.zz1@mil.sk, alebo ním poverená osoba,
- veliteľ Vojenského útvaru 9994 Nemšová – Centrum zásob Poprad tel.: 0960 563 801, č. faxu: 0960 563 726, e-mail: ulz.zz1@mil.sk, alebo ním poverená osoba.
Uvedené osoby vykonajú v mieste dodania kontrolu úplnosti dodávaného tovaru a sú oprávnené tovar odmietnuť a nepodpísať dodací list a preberací zápis.
- 4.4. Prevzatie tovaru v mieste dodania bude potvrdené oprávnenými osobami zmluvných strán na dodacom liste a preberacom zápise, na ktorom bude uvedené množstvo, jednotková cena a celková cena dodávaného tovaru. Rovnopis potvrdeného dodacieho listu a preberacieho zápisu, podpísaného oprávnenými zástupcami zmluvných strán priloží predávajúci k faktúre.
- 4.5. Dopravu tovaru do miesta dodania zabezpečí predávajúci na vlastné náklady a nebezpečenstvo.
- 4.6. Dodanie tovaru sa uskutoční výhradne v pracovné dni a v pracovnom čase kupujúceho od 8⁰⁰ hod do 14⁰⁰ hod.
- 4.7. Predávajúci odovzdá tovar spolu s Osvedčením 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 neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 11/2004 Z. z.“), v súlade s požiadavkou Úradu centrálnej logistiky a správy majetku štátu na vykonanie štátneho overenia kvality.

Článok V. Kvalita tovaru, záruka, zodpovednosť za vady

- 5.1. Predávajúci je povinný dodať tovar v dohodnutom množstve, kvalite a vo vyhotovení podľa rámcovej dohody, tejto zmluvy a prílohy č. 1 k tejto zmluve, spôsobilý na použitie na obvyklý účel.
- 5.2. Predávajúci sa zaväzuje, že tovar je doteraz nepoužívaný a zodpovedá požadovanej kvalite. Rok výroby bude uvedený na obale tovaru, resp. na tovare.
- 5.3. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku za akosť tovaru spočívajúcu v tom, že tovar bude po záručnú dobu spôsobilý na použitie na obvyklý účel a zachová si obvyklé vlastnosti. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku na tovar v záručnej dobe 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť nasledujúci deň po riadnom prevzatí tovaru kupujúcim.
- 5.4. Kupujúci je povinný v prípade vyskytnutia vady na dodanom tovare vady písomne oznámiť (reklamácia) predávajúcemu do 30 dní od ich zistenia, najneskôr však do uplynutia dohodnutej záručnej doby. V prípade uplatnenia nárokov z väd tovaru (reklamácie) zo strany kupujúceho záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci a začína znova plynúť od nasledujúceho dňa po dni odovzdania bezvadného tovaru.
Oznámenie väd (reklamácia) musí obsahovať:
- číslo zmluvy, podľa ktorej bol tovar dodaný,
- číslo dodacieho listu,

- názov a označenie reklamovaného tovaru,
 - popis vady,
 - počet vadných párov, kusov (balení),
 - spôsob odstránenia väd.
- 5.5. Nároky kupujúceho z väd tovaru sa spravujú režimom § 436 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“). Voľbu nároku z väd tovaru uvedie kupujúci v oznámení väd (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. Záruka sa nevzťahuje na vady vzniknuté mechanickým poškodením, nesprávnym používaním alebo ako následok živelnej pohromy.

Článok VI. Kodifikácia

- 6.1. Predmet zmluvy podlieha kodifikácii v súlade so STANAG 4177 – Jednotný systém získavania údajov a podľa zákona č. 11/2004 Z. z. a vyhlášky Ministerstva obrany Slovenskej republiky č. 476/2011 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o metodike spracúvania návrhu kodifikačných údajov, o programovom vybavení na spracúvanie návrhov kodifikačných údajov, o návrhu kodifikačných údajov a o povinnostiach dodávateľa produktu.
- 6.2. Predávajúci sa zaväzuje, že dodá návrh kodifikačných údajov opisnou metódou na predmet zmluvy na vlastné náklady podľa príslušných právnych a technických noriem.
- 6.3. Predávajúci sa zaväzuje, že dodá návrh kodifikačných údajov najneskôr do termínu dodania predmetu zmluvy na adresu "Úrad pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, P. O. BOX 61, Martina Rázusa 7, 911 01 Trenčín, Slovenská republika".
- 6.4. Aktuálny zoznam agentúr pre kodifikáciu spôsobilých spracúvať návrh kodifikačných údajov je uvedený na webovom sídle www.uosksok.sk v časti Odbor kodifikácie.
- 6.5. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť ním vybranej agentúre pre kodifikáciu technické údaje o produkte podľa príslušných právnych a technických noriem a fotografie realisticky zobrazujúce dodávané produkty. Predávajúci súhlasí s použitím dodanej fotografie na účely kodifikačného systému Slovenskej republiky a kodifikačného systému NATO.
- 6.6. Predávajúci sa zaväzuje pri opakovanom dodaní predmetu zmluvy dodať na adresu "Úrad pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, P. O. BOX 61, Martina Rázusa 7, 911 01 Trenčín, Slovenská republika" informácie o všetkých zmenách týkajúcich sa predmetu zmluvy, ktoré majú vplyv na identifikáciu kodifikovaných produktov vrátane zmien na produktoch obstarávaných predávajúcim od subdodávateľov najneskôr do termínu dodania predmetu zmluvy.
- 6.7. Dodanie návrhu kodifikačných údajov je splnené potvrdením dodacieho listu návrhu kodifikačných údajov Úradom pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality.

Článok VII. Štátne overovanie kvality

- 7.1. Zmluvné strany sa dohodli, že na predmete zmluvy bude vykonané štátne overovanie kvality výrobkov a služieb na účely obrany v súlade so zákonom č. 11/2004 Z. z.
- 7.2. Predávajúci tovaru 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 v súlade s rozhodnutím úradu o vykonaní štátneho overovania kvality a umožní vykonanie štátneho overovania kvality podľa rozhodnutia 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 zmluvy.
- 7.6. Predávajúci v súlade s rozhodnutím úradu o vykonaní štátneho overovania kvality poskytne vzorky na účely verifikácie tovaru s požiadavkami zmluvy bezodplatne, maximálne však do výšky 0,2% z celkovej ceny za predmet zmluvy bez DPH.
- 7.7. Predávajúci umožní poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup k dokumentácii, ktorá súvisí s vykonaním štátneho overovania kvality na predmete zmluvy v súlade s príslušnými právnymi predpismi na ochranu utajovaných skutočností. Dokumentáciu, na vyžiadanie úradu, dodajú na adresu Odboru štátneho overovania kvality ÚOŠKŠOK Trenčín.
- 7.8. Osvedčenie o kvalite a úplnosti produktu vydané podľa § 16 ods. 2 zákona č. 11/2004 Z. z. nezbavuje dodávateľa zodpovednosti za nezhodný produkt ani za škody spôsobené nezhodným produktom.

Článok VIII. Nadobudnutie vlastníckeho práva

- 8.1. Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k tovaru jeho prevzatím v mieste dodania a to podpisom dodacieho listu a preberacieho zápisu v súlade s článkom IV. tejto zmluvy.

Článok IX. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

- 9.1. V prípade, že predávajúci nedodrží termín dodania dohodnutý v tejto zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny nedodaného tovaru za každý deň omeškania.
- 9.2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry uhradí tento predávajúcemu úrok z omeškania v súlade s ustanovením § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka.
- 9.3. V prípade, že predávajúci nevybaví uplatnenú reklamáciu v dobe dohodnutej v článku V. tejto zmluvy, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 16,00 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. V prípade, že predávajúci nedodá návrh kodifikačných údajov a zmien o tovare v termíne plnenia dohodnutom v kúpnej zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 15,00 EUR za každý deň omeškania.
- 9.6. Dohodnuté zmluvné pokuty a úrok z omeškania povinná strana uhradí strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich uplatnenia. Základom pre ich výpočet sú ceny s DPH.

Článok X. Odstúpenie od zmluvy

- 10.1. Od tejto zmluvy môže ktorákoľvek strana odstúpiť v prípade podstatného porušenia tejto zmluvy a v ostatných prípadoch stanovených v Obchodnom zákonníku. Odstúpenie musí byť druhej strane oznámené písomne, inak je neplatné a musí v ňom byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje. 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 doručení aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. Zmluva v tomto prípade zaniká dňom nasledujúcim po vrátení zásielky.

- 10.2. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje na strane predávajúceho nedodržanie záväzku dodania tovaru v dohodnutom množstve, vyhotovení, kvalite a/alebo termíne podľa tejto zmluvy.
- 10.3. Za podstatné porušenie zmluvných povinností na strane kupujúceho sa považuje porušenie povinnosti zaplatiť za tovar kúpnu cenu podľa článku III. tejto zmluvy.

Článok XI. Záverečné ustanovenia

- 11.1. Zmluva je platná dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov.
- 11.2. Zmluva môže byť zmenená alebo doplnená na základe dohody zmluvných strán iba formou písomných dodatkov k tejto zmluve, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 11.3. Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce a vznikajúce ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými predpismi Slovenskej republiky.
- 11.4. Zmluva je vyhotovená v piatich (5) vyhotoveniach, z ktorých štyri (4) vyhotovenia dostane kupujúci a jedno (1) vyhotovenie dostane predávajúci.
- 11.5. Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 11.6. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluva je uzavretá po vzájomnom prerokovaní, pred jej podpísaním si ju prečítali, uzavreli ju slobodne a vážne, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.
- 11.7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:
Príloha č. 1: Cena a špecifikácia dodávaného tovaru - o počte listov 20
Príloha č. 2: Požiadavky na overenie kvality obuvi rozsah požadovaných skúšok – o počte listov 1

V, dňa

V Bratislave, dňa

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

Ing. Miroslav MATYS
konateľ spoločnosti

Ing. Robert SEDLÁK
riaditeľ

Cena a špecifikácia dodávaného tovaru**Cena tovaru**

P. č.	Názov tovaru	Cena za jednotku (pár) bez DPH v €	Cena za jednotku (pár) s DPH v €	Počet jednotiek v pár	Cena spolu s DPH v €
1.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok - béžové	82,00	98,40	1 500	147 600,00
2.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok - výberové	111,00	133,20	7 000	932 400,00
3.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže letné	65,00	78,00	600	46 800,00
4.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže zimné	65,00	78,00	600	46 800,00
5.	Hydrofóbny krém na obuv do SKP	3,10	3,72	5 000	18 600,00
6.	Impregnačný prípravok na obuv do SKP	3,50	4,20	4 580	19 236,00
7.	Prostriedok na údržbu topánok do SKP béžových	1,80	2,16	1 001	2 162,16
Celkom					1 213 598,16

Požadované množstvá:

P. č.	Názov tovaru	Počet ks celkom	k VÚ 9994 Nemšová	k VÚ 9994 Nemšová – CZ Poprad
1.	Topánky 2015 do SKP - béžové	1 500	1 500	0
2.	Topánky 2015 do SKP - výberové	7 000	5 000	2 000
3.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže letné	600	600	0
4.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže zimné	600	600	0
5.	Hydrofóbny krém na obuv do SKP	5 000	3 000	2 000
6.	Impregnačný prípravok na obuv do SKP	4 580	2 580	2 000
7.	Prostriedok na údržbu topánok do SKP béžových	1 001	1 001	0

Miesto dodania a veľkostný sortiment: Vojenský útvar 9994 Nemšová a VÚ 9994 Nemšová – Centrum zásob Poprad

VÚ 9994 Nemšová						VÚ 9994 Nemšová – Centrum zásob Poprad		
Topánky 2015 do SKP béžové			Topánky 2015 do SKP - výberové			Topánky 2015 do SKP - výberové		
Veľkosť		Počet párov	Veľkosť		Počet párov	Veľkosť		Počet párov
22	210	0	22	210	5	22	210	5
22,5	215	0	22,5	215	5	22,5	215	5
23	220	5	23	220	5	23	220	5
24	230	20	24	230	5	24	230	5
24,5	235	10	24,5	235	5	24,5	235	5
25	240	0	25	240	50	25	240	50
25,5	245	0	25,5	245	20	25,5	245	5
26	250	20	26	250	95	26	250	40
26,5	255	10	26,5	255	100	26,5	255	20
27	260	100	27	260	400	27	260	50
27,5	265	0	27,5	265	390	27,5	265	60
28	270	155	28	270	800	28	270	300
28,5	275	160	28,5	275	800	28,5	275	290
29	280	255	29	280	800	29	280	280
29,5	285	255	29,5	285	750	29,5	285	200
30	290	200	30	290	400	30	290	400
30,5	295	200	30,5	295	200	30,5	295	150
31	300	110	31	300	100	31	300	100
32	310	0	32	310	70	32	310	30
Spolu		1 500	Spolu		5 000	Spolu		2 000

VÚ 9994 Nemšová					
Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže letné			Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže zimné		
Veľkosť		Počet párov	Veľkosť		Počet párov
25	240	10	25	240	10
25,5	245	10	25,5	245	10
26	250	10	26	250	10
26,5	255	20	26,5	255	20
27	260	50	27	260	50
27,5	265	60	27,5	265	60
28	270	90	28	270	90
28,5	275	90	28,5	275	90
29	280	105	29	280	105
29,5	285	60	29,5	285	60
30	290	60	30	290	60
30,5	295	20	30,5	295	20
31	300	5	31	300	5
32	310	5	32	310	5
33	320	5	33	320	5
Spolu		600	Spolu		600

Špecifikácia tovaru:

1. TOPÁNKY 2015 do sťažených klimatických podmienok bėžové

Sú výstrojnou súčasťou, ktorá je svojimi vlastnosťami určená na využitie v sťažených klimatických suchých a teplých podmienkach, v náročnejšom teréne a pre výkon služby aj v prostredí s možnosťou kontaktu s pohonnými hmotami.

Popis výrobku:

Topánky sú polosárové, priehlavkového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania. Zadné diely sú tvorené kombináciou vrchového textilu a hydrofóbnej štiepenkovej usne. V hornom obvodovom okraji je usňový perforovaný golierik. Na vnútornej strane topánok je časť zadného dielu kompletne z usne. V pätnjej časti je našitá vrchová pätička, nad ktorou je mäkká prešitá usňová vložka a pásik s putkom. Textilný jazyk je prišitý k priehlavku a zadným dielom. Na jazyku je v hornej časti našitá usňová výstuha. Šnurovací systém je tvorený u polpáru obuvi 14 kusmi šnurovacích očiek. Horný obvodový okraj okolo nohy musí byť vytvorený prehýbaním. Zvršok je bandážovaný penovými výplňami a výstužnými materiálmi s perforáciami. Vnútrná časť zvršku je tvorená podšívkou z textilného materiálu s polopriepustnou membránou, ktorá je aplikovaná technológiou „BOOTIE“ alebo „BOTTOM FILL“. Všetky spoje tejto podšívky musia byť prekryté prilepenou hydrofóbnou páskou tak, aby sa nevytvorili miesta s možnosťou prieniku vody zvonku.

Obuv je odolná proti prieniku vody. Zvršok je pripevnený na podošvu so zvýšeným rámkom lepením, podošva odoláva pohonným látkam, tlmí nárazy nohy pri chôdzi.

Vrchový materiál :	priehlavok, zadné diely, pätička, podkrúžky, golierik a pásik s putkom	hydrofóbná hovädzinová štiepenková useň, hrúbka 2,0 – 2,2 mm
	vložka v päte	hydrofóbná hovädzinová vrchová useň – nappa, hrúbka 1,2 – 1,4 mm,
	zadné diely a jazyk	textil na báze PAD s výstužou
Podšívkový materiál:	priehlavok, zadné diely a jazyk	úpletový textil 3-vrstvový na báze PAD/PES s polopriepustnou membránou na báze ePTFE
	vnútorný golierik a nádstavok jazyka	textilný úpletový materiál na báze PAD
	podšívková pätička	netkaný textilný materiál
	rub podšívkovej pätičky	polopriepustná membrána na báze ePTFE
Výplne:	polyuretánová pena s otvorenými pórmí a pena PP alebo PE s perforáciou	
Výstuže:	netkaná textília s perforáciou, hydrofóbná	
Spodná výstuž (stielka):	plastický materiál vstreknutý medzi vrstvu netkanej textílie, hrúbka stielky max. 2 mm, s penou z EVA v hrúbke max. 4 mm	
Podošva:	gumená s polyuretánovou medzipodošvou	
Vkladacia stielka:	tvarovaná, 100 % PAD s textilným polepením, antibakteriálna	
Šnurovadlo:	100% PES alebo PAD, hydrofóbné, okrúhle	
Očká/háčky a nity:	nehrdzavejúce, farba staromosadz	

Veľkostný sortiment: 25 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 29,5 30 30,5 31 32

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie CE ako aj označenie v súlade s normou EN ISO 20347:2012, veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca) a znaky E, WR, WRU, FO, SRA, OB, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú dodatočné požiadavky uvedenej normy.

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.

Posúdenie zhody je nutné urobiť v zmysle § 12, ods. 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 EN ISO 20347:2012 a EN ISO 20344:2011, ako aj noriem uvedených v ďalšom.

Požiadavky na vykonanie skúšok

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	všetky odpovede musia byť pozitívne	EN ISO 20344, čl. 5.1
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2
Oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.3
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Odolnosť proti šmyku (SRA) - podmienka A - podmienka B	koeficient trenia: min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11.1
Odolnosť proti vode (WR)	Bez prieniku po 15 minútach	EN ISO 20344, čl.5.15.2
Absorbcia energie v päte (E)	min. 20 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Výška zvršku (VČ 270/28)	190 + 20 mm	EN ISO 20344, čl.6.2
Celý komplex zvršku- priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 1,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.6, čl. 6.8
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1.1
Podošva- výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1

Materiály

Hydrofóbná vrchová hovädzinová štiepenková useň: (priehlavok, zadné diely, pätička, podkrúžky, pútko)

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	Béžová	
Hrúbka	2,0-2,2 mm	EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmétáne (tuky)	max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 0,5 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 200 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 6,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
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 musí byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9

Stanovenie odolnosti usní proti vode (WRU)	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150 mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Vrchový textilný materiál: (jazyk a vrchové zadné diely)

Textilný materiál na báze PAD s výstužou.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	béžová	
Plošná hmotnosť	350 ± 30 g/m ²	EN 12127
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 200 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu	bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za vlhka min. 12.800 cyklov	EN ISO 20344, čl.6.12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1
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

Hydrofóbná vrchová hovädzinová useň - nappa: (vložka v pätnjej časti)

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	béžová	
Hrúbka - nappa	1,3 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmétáne (tuhy)	max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 2,0 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 45 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8

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 musí byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl.6.9
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 min. nesmie byť väčšie ako 0,2 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Vnútorňý golierik a nádstavok jazyka:

Je tvorený textilným materiálom na báze PAD, béžovej farby.

Textilné podšívky: (priehlavok, zadný diel a jazyk):

Úpletový textilný materiál na báze PES/PAD, s ePTFE membránou.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	
Plošná hmotnosť	220 ± 10 g/m ²	EN 12127
Hrúbka	0,7 ± 0,2 mm	EN ISO 5084
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 30 N	EN ISO 13937-2
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 40 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu (Martindale)	za sucha min. 100.000 cyklov za vlhka min. 50.000 cyklov	EN ISO 12947-2
Odolnosť proti prieniku vody	min. 3.000 mbar	EN 20 811
Odolnosť proti vodným parám	max. 7 m ² Pa/W	EN 31 092
Stálofarebnosť v pote	min. 3	EN ISO 105-E04
Stálofarebnosť pri otere	min. 3	EN ISO 105-X12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1
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

Podšívkový syntetický netkaný materiál: (podšívková pätička)

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	béžová	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 15 N	EN ISO 20344, čl.6.3

Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 51 200 cyklov za mokra 25 600 cyklov	EN ISO 20344, čl.6.12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1
Obsah ťažkých kovov	max. mg/kg	STN 80 0055
arzén	1,0	
kadmium	0,1	
olovo	1,0	
meď	50,0	
chróm	2,0	
kobalt	4,0	
nikel	4,0	
ortuť	0,02	
antimón	30,0	

Polopriepustná membrána

Na báze ePTFE, nažehlená na rubovej strane podšívkovej pätičky.

Plošná hmotnosť	90 ± 10 g/m ²	EN 12127
Hrúbka	0,4 ± 0,15 mm	EN ISO 5084

Výplne v oblasti jazyka a golierika

Polyuretánová pena s otvorenými pórmí.

Opäťok

Na báze vláknaitej usne alebo netkanej textílie napustenej umelou hmotou.

Tužinka

Na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou.

Spodná výstuž - stielka

Spodná výstuž, ako napínacia stielka, ktorá musí byť z plastického materiálu (PE, PP) vstreknutého medzi vrstvy netkanej textílie, hrúbka max. 2 mm. Izolačná výplň stielky z peny z EVA, v hrúbke max. 4 mm.

Podošva

Gumená podošva s polyuretánovou medzipodošvou. Dezén podošvy a medzipodošvy musí byť podľa priloženého vyobrazenia. Pre veľkostné čísla, ktoré budú zažiadané mimo stanovený veľkostný sortiment je potrebné použiť rovnocennú podošvu s tými istými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota podošvy	Norma
Farba	hnedá	
Hrúbka dezénu	min. 4 mm	EN ISO 20344, čl.8.1
Stanovenie pevnosti pri pretrhnutí	min. 13,9 kN/m	EN ISO 20344, čl.8.2
Odolnosť proti odieraniu	max. 130 mm ³	EN ISO 20344, čl. 8.3
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	max. 4 mm do 30.000 cyklov	EN ISO 20344, čl. 8.4
Odolnosť proti pohonným hmotám (FO)	max. 12 %	EN ISO 20344, čl. 8.6.1
Pevnosť spoja medzi vrstvami pri trhaní podošvy	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2

Očká/háčky a nity

Počet: 28 ks/pár.

Povrchová úprava: staromosadz alebo min. rovnocenná.

Šnurovadlo do topánok

100 % PES alebo PAD, farba béžová, dĺžka min. 170 cm, ukončenie celuloid, hydrofóbne, okrúhle.

Vkladacia stielka

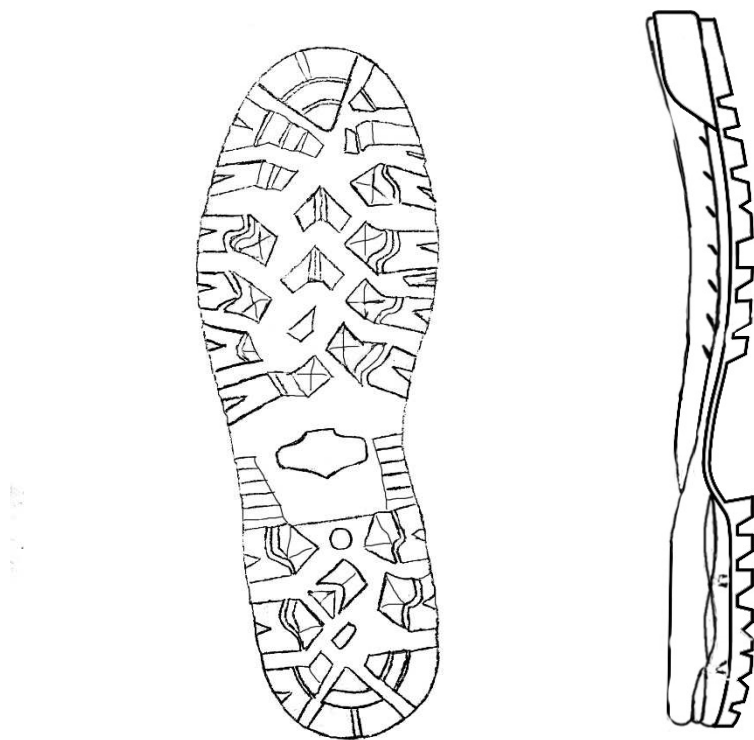
Antibakteriálna, min. 2 vrstvomá na báze netkanej textilie.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	Šedá alebo béžová	
Odolnosť proti odieraniu	bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za mokra min. 12.800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Absorpcia vody	min. 180 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 95% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1

Šijací materiál

vrchné nite 100% PES, farba béžová, hrúbka 20/3 Nm a 40/3 Nm, vybavenie hydrofóbne.

Obr. podošvy



2. TOPÁNKY 2015 do sťažených klimatických podmienok - VÝBEROVÉ

Sú výstrojnou súčiastkou, ktorá je svojimi vlastnosťami určená na využitie v poľných sťažených klimatických podmienkach, v náročnejšom teréne a pre náročné podmienky výcviku a výkon služby aj v prostredí s možnosťou kontaktu s pohonnými hmotami.

Popis výrobku

Topánky sú polosárové, priehlavkového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania. V hornom obvodovom okraji je našitý tvarovaný golierik s penovou výplňou a ozdobným prešivaním, ktorý poskytuje nohe komfort a zároveň umožňuje ľahšie ohýbanie nohy v obuvi. V päťnej časti je našitá pätička zo základného vrchového materiálu. Jazyk je našitý na priehlavku a zadných dieloch. Šnurovací systém je tvorený u polpáru obuvi 16 kusmi prinitovaných očiek, prípadne háčikov. Horný obvodový okraj v oblasti golierika musí byť vytvorený prehýbaním. Zvršok je bandážovaný penovými výplňami a výstužnými materiálmi s perforáciami. Vnútna časť zvršku je tvorená podšívku z textilného materiálu s polopriepustnou membránou, ktorá je aplikovaná technológiou „BOOTIE“. Všetky spoje tejto podšívky musia byť prekryté prilepenou hydrofóbnou páskou tak, aby sa nevytvorili miesta s možnosťou prieniku vody zvonku. Vnútna časť golierika a horná časť podšívky jazyka je z priedušného textilného materiálu.

Obuv je odolná proti prieniku vody a odoláva chladu. Zvršok je pripevnený na podošvu so zvýšeným rámkom lepením, podošva odoláva pohonným látkam, tlmí nárazy nohy pri chôdzi.

Vrchový materiál :	priehlavok, zadné diely, pätička, ozdoba zadného dielu a jazyka	hydrofóbná lícová vrchová hovädzinová useň, hrúbka 2,0 – 2,2 mm
	golierik, vložka vrchovej pätičky a jazyk	hydrofóbná hovädzinová vrchová useň – nappa, hrúbka 1,2 – 1,4 mm,
Podšívkový materiál:	priehlavok, zadné diely a jazyk	úpletový textil minimálne 3-vrstvový na báze PAD/PES s polopriepustnou membránou na báze ePTFE
	vnútorný golierik a nádstavok jazyka	textilný úpletový materiál na báze PAD
Výplne:	polyuretánová pena s otvorenými pórmí a pena PP alebo PE s perforáciou	
Výstuže:	netkaná textília s perforáciou, hydrofóbná	
Spodná výstuž (stielka):	plastický materiál vstreknutý medzi vrstvu netkanej textílie, hrúbka stielky 1 - 2 mm, s penou z EVA v hrúbke 2-4 mm	
Podošva:	gumená s polyuretánovou medzipodošvou	
Vkladacia stielka:	tvarovaná, 100 % PAD s textilným polepením, antibakteriálna	
Šnurovadlo:	100% PES alebo PAD, hydrofóbné, okrúhle	
Očká, háčiky a nity:	nehrdzavejúce, farba stará meď	

Veľkostný sortiment 25, 26, 26,5, 27, 27,5 28, 28,5 29, 29,5, 30, 30,5, 31, 32.

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie CE ako aj označenie súlade s normou EN ISO 20347:2012, veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca), typ výrobku, rok najmenej štvrtý rok výroby, symboly E, CI, WR, WRU, FO, SRA, ako aj kategória OB, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú požiadavky uvedených noriem.

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici s vložení informácie poskytovanej výrobcom o zásadách správneho používania tak, aby bola zabezpečená funkčnosť obuvi, návodu na čistenie a ošetrovanie obuvi so zoznamom doporučených prostriedkov. Je prepravovaná v 5 párovom kartóne. Na krabici je uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi, veľkosť.

Posúdenie zhody je nutné urobiť v zmysle § 12, ods. 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 EN ISO 20347:2012 a EN ISO 20344:2011, ako aj noriem uvedených v ďalšom.

Požiadavky na vykonanie skúšok

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	všetky odpovede musia byť pozitívne	EN ISO 20344, čl. 5.1
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2
Oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.3
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Odolnosť proti šmyku (SRA) - podmienka A - podmienka B	koeficient trenia min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11
Izolácia podošvového komplexu proti chladu (CI)	max. 12°C	EN ISO 20344, čl.5.13
Odolnosť proti vode (WR)	Bez prieniku po 15 minútach	EN ISO 20344, čl. 5.12.2
Absorpcia energie v päte (E)	min. 20 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Výška zvršku (VČ 270/28)	210 ± 15 mm	EN ISO 20344, čl.6.2
Vrchy – prienik a absorpcia vody (WRU)	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.3.1
Celý komplex zvršku-priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 1,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.6, čl. 6.8
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1
Podošva- výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1

Materiály

Hydrofóbná vrchová hovädzinová useň: (priehlavok, zadné diely, ozdoba zadných dielov a jazyka, pätička)

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	2,0 – 2,2 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 150 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
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 musí byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
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. 20%	EN ISO 20344, čl.6.13

Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150 mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Hydrofóbná vrchová hovädzinová useň – nappa: (jazyk, vložka, vrch. pätičky a golierik)

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	1,3 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 2,0 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 45 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
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 musí byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	EN ISO 20344, čl.6.9
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 min. nesmie byť väčšie ako 0,2 g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Textilné podšívky: (priehlavok, zadný diel a jazyk)

Úplet, min. 3-vrstvový textil na báze PES/PAD, s ePTFE polopriepustnou membránou.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	Šedá	
Plošná hmotnosť	345 ± 10 g/m ²	EN 12127
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní v pozdĺžnom smere v priečnom smere	min. 70 N min. 70 N	EN ISO 13937-2
Hrúbka	2,1 ± 0,1 mm	EN ISO 5084
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 40 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu (Martindale)	za sucha min. 200.000 cyklov za vlhka min. 50.000 cyklov	EN ISO 12947-2
Odolnosť proti prieniku vody	min. 5000 mbar	EN 20 811
Termoizolácia	max. 0,056 m ² K/W	EN 31092
Odolnosť voči vodným parám	min. 14 m ² Pa/W	EN 31092
Stálofarebnosť v pote	min. 3	EN ISO 105-E04
Stálofarebnosť pri otere	min. 4	EN ISO 105-X12

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

Vnútorň golierik a nádstavok jazyka

Textilný materiál na báze PAD, čiernej farby.

Výplne v oblasti jazyka a golierika

Polyuretánová pena s otvorenými pórmí.

Opäťok

Na báze vláknaitej usne alebo netkanej textílie napustenej umelou hmotou.

Tužinka

Na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou.

Spodná výstuž - stielka

Spodná výstuž, ako napínacia stielka, ktorá musí byť z plastického materiálu (PP) vstreknutého medzi vrstvy netkanej textílie, hrúbka max. 4 mm. Izolačná výplň stielky z peny z EVA, v hrúbke min. 2 mm.

Podošva

Gumená podošva s polyuretánovou medzipodošvou. Dezén podošvy a medzipodošvy musí byť podľa priloženého vyobrazenia. Pre veľkostné čísla, ktoré budú zažiadané mimo stanovený veľkostný sortiment je potrebné použiť rovnocennú podošvu s tými istými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka dezénu	min. 4 mm	EN ISO 20344, čl.8.1
Stanovenie pevnosti pri pretrhnutí	10 kN/m	EN ISO 20344, čl.8.2
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	max. 4 mm do 30.000 cyklov	EN ISO 20344, čl. 8.4
Odolnosť proti odieraniu	max. 130 mm ³	EN ISO 20344, čl. 8.3
Odolnosť proti pohonným hmotám	max. 12 %	EN ISO 20344, čl. 8.6
Pevnosť spoja medzi vrstvami pri trhaní podošvy	Min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2

Očká, háčiky a nity

Očká: počet 28 ks/pár, nehrdzavejúce, povrchová úprava staromed' alebo min. rovnocenná.

Háčiky: počet 8 ks/pár, nehrdzavejúce, povrchová úprava staromed' alebo min. rovnocenná alebo

Očká: počet 36 ks/pár, nehrdzavejúce, povrchová úprava staromed' alebo min. rovnocenná.

Šnurovadlo do topánok

100 % PES alebo PAD , farba čierna, dĺžka min. 170 cm, ukončenie celuloid, hydrofóbne, okrúhle.

Vkladacia stielka

Antibakteriálna, min. 2 vrstvová na báze netkanej textílie

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna alebo šedá	
Odolnosť proti odieraniu	bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za mokra min. 12.800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Absorpcia vody	min. 180 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 95% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1

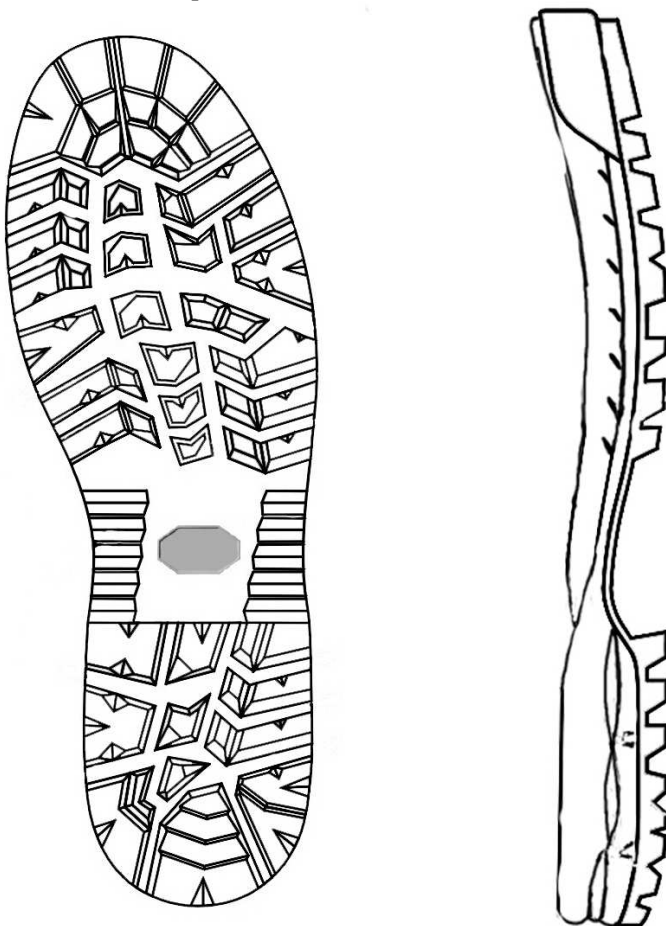
Výstuže zvršku

Netkaná textília, perforovaná, hydrofóbná. Bežne dostupné výstužné materiály na báze umelej hmoty a netkanej textílie.

Šijací materiál

Vrchné nite, farba čierna, materiál PES, hrúbka 20/3 Nm a 40/3 Nm, vybavenie hydrofóbné.

Obr. Podošva s medzipodošvou



3. TOPÁNKY 2015 vysoké pre čestné stráže letné/zimné

Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže letné/zimné sú určené na celodenné nosenie príslušníkmi reprezentačných zložiek OS SR.

Popis obuvi

Vrch obuvi u letnej/zimnej verzie je vyrobený z lakového hovädzinového vrchového materiálu. Podšívka zvršku je u letnej verzie z hovädzinovej podšívkovej lícovej usne.

Podšívka zvršku zimnej verzie je z textilného úpletu a vnútro topánky je zateplené na zadných dieloch a priehlavku zatepl'ovacím materiálom.

V hornej obvodovej časti zvršku sa nachádza golierik s putkami. V päťnej časti je našitá pätička. Jazyk s prachovkou je prišitý k priehlavku a zadným dielom. Derbová časť polpáru topánky je poistená 2 nitmi, golierik je poistený k zadným dielom 1 nitom. Šnurovací systém je tvorený u polpáru obuvi 16 krúžkami. Na golieriku sú pomocou usňových putiek poistených 2 nitmi pripevnené 2 pracky, cez ktoré sú prevlečené upínacie putká golierika.

Zvršok je pripevnený k spodku prílepením a prišitím na medzipodošvu. Šitie spodku k medzipodošve sa uskutočňuje PES priadzou, hrúbka 1 mm. Medzipodošva je pripevnená k podošve lepením. Podošva a pätník majú v okrajových častiach pribité kovové podkovičky kvôli ochrane proti rýchlemu opotrebeniu. Vo vnútri obuvi sa nachádza vyberateľná anibakteriálna stielka so schopnosťou absorbovať vlhkosť nohy.

Vrchový materiál :	priehlavok, zadné diely, golierik, zapínacie pásiky, vrchová pätička a jazyk	hovädzinová laková vrchová useň, hrúbka 1,6 – 1,8 mm
Podšívkový materiál pre letný model:	priehlavok, zadné diely a jazyk	hovädzinová podšívková dotrieslená useň
Podšívkový materiál pre zimný model:	priehlavok, zadné diely a jazyk	úpletový textil
	podšívková pätička	netkaný textil
	vnútorný golierik a nádstavok jazyka	hovädziová podšívková dotrieslená useň
Výstuže:	netkaná textília s perforáciou, hydrofóbná	
Napínacia stielka:	triesločinená spodková useň, hrúbka 3,0 – 3,5 mm	
Izolácia proti chladu	na báze 100 % PP	
Podošva, pätník, podrážka:	hovädzinová spodková triesločinená useň, hrúbka min. 4 mm	
Vkladacia stielka:	tvarovaná, 100 % PAD s textilným polepením, antibakteriálna	
Šnurovadlo:	70 % PES + 30 % bavlna, pre zimný model hydrofóbné, okrúhle	
Očká a nity:	nehrdzavejúce	

Veľkostný sortiment: 25, 26, 26,5, 27, 27,5, 28, 28,5, 29, 29,5, 30, 30,5, 31, 32.

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie: veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca), typ výrobku, rok najmenej.

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici s vloženíím informácie poskytovanej výrobcom o zásadách správneho používania tak, aby bola zabezpečená funkčnosť obuvi, návodu na čistenie a ošetrovanie obuvi so zoznamom doporučených prostriedkov. Je prepravovaná v 5 párovom kartóne. Na krabici je uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi, veľkosť.

Obuv musí vyhovovať vybraným požiadavkám, ktoré sú zadané v zmysle EN ISO 20347:2012, EN ISO 20344:2011, ako aj ďalších noriem daných touto špecifikáciou.

Požiadavky na vykonanie skúšok

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	všetky odpovede musia byť pozitívne	EN ISO 20344, čl. 5.1
Konštrukcia - oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.3
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Izolácia podošvového komplexu proti chladu (iba u zimného modelu)	max. 7° C	EN ISO 20344, čl. 5.13
Kompletná obuv – odolnosť proti vode (iba u zimného modelu)	bez prieniku po 15 minútach	EN ISO 20344, čl.5.15.2
Výška zvršku (VČ 28)	240 ± 15 mm	EN ISO 20344, čl. 6.2
Celý komplex zvršku – priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 0,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.6 a čl. 6.8
Stanovenie prieniku a absorpcie vody (iba u zimného modelu)	prienik vody: po 60 minútach max. 0,2 g absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl. 6.13

Materiály

Vrchová hovädzinová laková useň chromitá (zimný/letný model):

(priehlavok, zadné diely, pätička, golierik s putkami, jazyk)

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna laková	
Hrúbka	1,6 ± 0,2 mm	EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmétáne (tuky)	max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 0,5 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 120 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 0,8 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary	min. 15 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
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	EN ISO 20344, čl. 6.9
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150 mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Podšívkový textilný materiál - zimný model: (podšívka vrchov)

Podšívka je tvorená textilným materiálom, prvá vrstva je tvorená textilným úpletom na báze PES alebo PAD

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna alebo šedá	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 50 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Koeficient vodnej pary	min. 40,0 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
Odolnosť proti odieraniu	bez dier za sucha min. 100 000 cyklov za vlhka min. 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1
Obsah ťažkých kovov	max. mg/kg	STN 80 0055
arzén	1,0	
kadmium	0,1	
olovo	1,0	
meď	50,0	
chróm	2,0	
kobalt	4,0	
nikel	4,0	
ortuť	0,02	
antimón	30,0	

Podšívková lícová chromočinená a dotrieslená hovädzinová useň - letný model a golierik – zimný model:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 60 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Koeficient vodnej pary	min. 60 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
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.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Podšívkový syntetický netkaný materiál - zimný model: (podšívková pätička)

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

Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 51 200 cyklov za mokra 25 600 cyklov	EN ISO 20344, čl.6.12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1
Obsah ťažkých kovov	max. mg/kg	STN 80 0055
arzén	1,0	
kadmium	0,1	
olovo	1,0	
meď	50,0	
chróm	2,0	
kobalt	4,0	
nikel	4,0	
ortuť	0,02	
antimón	30,0	

Zateplujúce výplne zadných dielov a priehlavku - zimný model

Materiál na báze 100% PP.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Plošná hmotnosť	210 ± 20 g/m ²	EN 29073-1

Výstuž priehlavku a zadných dielov - zimný/letný model

Netkaná textília.

Opäťok - zimný/letný model

Na báze vláknaitej usne alebo netkanej textílie napustenej umelou hmotou.

Tužinka - zimný/letný model

na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou.

Napínacia stielka - zimný/letný model

Napínacia stielka musí byť z triesločinennej spodkovej hovädzínovej usne.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	min. 3 mm	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 nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Absorpcia vody	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 90 % z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2
Obsah formaldehydu	max. 150 mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Podošva, pätník a podrážka - zimný/letný model

Podošva, pätník a podrážka musí byť z triesločinennej spodkovej hovädzínovej usne.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	svetlohnedá s čiernym rezom	
Hrúbka materiálu	min. 4,0 mm	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 nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9

Obsah formaldehydu	max. 150 mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Medzipodošva a podpätok - zimný/letný model

Medzipodošva a podpätok musia byť z triesločinennej spodkovej hovädzínovej usne, hrúbka min. 2,5 mm, v podpätkovej časti môže byť použitý materiál vláknitá useň alebo adekvátna náhrada obsahujúca triesločinený materiál.

Krúžky - zimný/letný model

Počet: 32 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná.

Nity - zimný/letný model

Počet: 10 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná.

Pracky - zimný/letný model

4 ks/pár, oceľové, šírka pracky 20 mm, farba šedý oxid.

Ochranné podkovičky - zimný/letný model

4 ks/pár, pripevnené k podošve a pätníku klincami.

Šnurovadlo do topánok - zimný/letný model

70 % PES + 30 % bavlna, pre zimný model hydrofóbne, okrúhle, farba čierna, dĺžka min. 150 cm.

Vkladacia stielka pre zimný/letný model

Antibakteriálna, min. 2 vrstvomá na báze netkanej textílie.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Odolnosť proti odieraniu	bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za vlhka min. 12.800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Absorpcia vody	min. 150 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1

Šijací materiál pre zimný/letný model

Vrchné nite 100% PES, hydrofóbne iba pre zimný model, farba čierna.

Spodkové priadze 100 % PES.

4. Prostriedky na údržbu topánok do sťažených klimatických podmienok

4.1. Hydrofóbny krém na obuv do sťažených klimatických podmienok

Použitie: Hydrofóbny krém je určený k ošetrovaniu a impregnácii obuvi z prírodných hovädzínových usní hlavne pre obuv, kde je použitá podšívka s polopriepustnou membránou.

Zloženie: Krém obsahuje prírodné a syntetické vosky, hydrofobizačné prostriedky, silikónový olej, organické farbivá, koželužské mazadlá, zmäkčovadlá a zmes alyfatických uhlíkovodíkov.

Farba: čierna

Skladovateľnosť: 24 mesiacov od dátumu expedície pri teplote +15° C až +23° C, v dobre uzavretých nádobách

Balenie: min 250 g.

Fyzikálno chemické vlastnosti:

Skupenstvo (pri 20° C) - pevné
Zápach - slabý
Samozápalnosť - nenastáva
Horľavosť - nie je horľavina
Hustota (pri 23° C) - 1,0 g/ cm³

4.2. Impregnačný prípravok na obuv do sťažených klimatických podmienok

Použitie: Prípravok odpudzuje vodu a chráni useň proti vlhkosti.
Zloženie: Roztok fluorkarbónovej živice v organických rozpúšťadlách a nosným plynom propán - bután.
Farba: Bezfarebný
Skladovateľnosť: 24 mesiacov, optimálna teplota +5° C až + 25° C, v dobre uzavretých nádobách
Balenie: min. 300 ml spray
Fyzikálnochemické vlastnosti:
Skupenstvo (pri 20° C) – kvapalné
Hustota (pri 20° C) – 0,8 g/ cm³
Viskozita (pri 20° C) – 11 s/ 4 mm Ford
Obsah org. rozpúšťadiel – 69+1 %

4.3. Prostriedok na údržbu topánok do sťažených klimatických podmienok bežových

Ošetrojúci prípravok pre obuv z vlasových materiálov

Použitie: Prípravok ošetruje, vyživuje a chráni vlasový materiál, udržuje ho vláčnym a priedušným.
Zloženie: Zmes prírodných a syntetických olejov a mazadiel, polymérnych pojív, emulgátorov, alifatických uhlíkovodíkov, fluorkarbónovej živice a vody.
Farba: Bezfarebný
Skladovateľnosť: 36 mesiacov od dátumu expedície v miestnosti pri teplote +15° C až + 23° C, v dobre uzavretých nádobách
Balenie: min. 75 ml
Fyzikálnochemické vlastnosti:
Skupenstvo (pri 20° C) – kvapalné
Hustota (pri 20° C) – 1,0 g/ cm³
Viskozita (pri 20° C) – 11 s/ 4 mm Ford
Obsah org. rozpúšťadiel – 6,6 %

Požiadavky na overenie kvality obuvi – rozsah požadovaných skúšok

1. Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok – běžové

Na materiáloch a obuvi budú po zadaní objednávky urobené tieto skúšky:

1. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného vrchového materiálu
2. Stanovenie odolnosti proti oderu podošvy
3. Stanovenie odolnosti proti prieniku vody zvršku – SUTTER TEST
4. Stanovenie odolnosti hotovej obuvi proti prieniku vody - CENTRIFÚGA
5. Stanovenie pevnosti lepeného spoja medzi podošvou a zvrškom

2. Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok – výberové

Na materiáloch a obuvi budú po zadaní objednávky urobené tieto skúšky:

1. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného vrchového materiálu
2. Stanovenie odolnosti proti oderu podošvy
3. Stanovenie odolnosti proti prieniku vody zvršku – SUTTER TEST
4. Stanovenie odolnosti hotovej obuvi proti prieniku vody - CENTRIFÚGA
5. Stanovenie pevnosti lepeného spoja medzi podošvou a zvrškom

Výkon na overenie kvality obuvi sa nepožaduje na:

3. TOPÁNKY 2015 vysoké pre čestné stráže letné/zimné
4. Prostriedky na údržbu topánok do sťažených klimatických podmienok:
 - 4.1. Hydrofóbny krém na obuv do sťažených klimatických podmienok
 - 4.2. Impregnačný prípravok na obuv do sťažených klimatických podmienok
 - 4.3. Prostriedok na údržbu topánok do sťažených klimatických podmienok běžových