

MINISTERSTVO OBRANY SR

Akvizičná agentúra

Č.p. AA-K-20-2/2013-OOKTIT

Výtlačok číslo:

Počet listov: 7

Prílohy: 2/42

RÁMCOVÁ DOHODA č. 2013/546

uzatvorená podľa § 11 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle ustanovenia § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

Číslo SAP

6	5	0	0	0	0	0	3	8	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Článok I.

Zmluvné strany

1.1. Kupujúci:

**Slovenská republika
Ministerstvo obrany SR**

Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

Zastúpený:

**Ing. Pavel KAVACKÝ
riaditeľ Akvizičnej agentúry
na základe plnomocenstva ministra obrany SR
č. KaMO-16-108/2013**

Vybavuje:

Ing. Dagmar Adámková

☎ 0960/312206

☎ 0960/312528

IČO

30 845 572

Bankové spojenie:

Štátna pokladnica

číslo účtu:

7000171215/8180

(ďalej len „kupujúci“)

1.2. Predávajúci:

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

Zastúpený:

**Ing. Miroslav Matys
konateľ**

IČO:

36458503

DIČ:

SK2020027064

Bankové spojenie:

Prima Banka Slovensko a.s.

Číslo účtu:

3606140001/5600

Predávajúci je zapísaný v OR OS v Prešove, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 11443/P

(ďalej len „predávajúci“)

Článok II. Osobitné ustanovenie

Slovenská republika, Ministerstvo obrany SR, zastúpená Akvizičnou agentúrou je ako verejný obstarávateľ podľa tejto dohody kupujúcim pre organizačné útvary a zariadenia rezortu Ministerstva obrany SR a Ozbrojených síl SR.

Článok III. Predmet dohody

3.1. Predmetom tejto dohody je:

- a) Určenie podmienok uzatvárania čiastkových kúpnych zmlúv na kúpu a dodanie tovaru „**Obuv poľná, služobná a športová**“ špecifikovaného v Prílohe č.1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto dohody.
- b) Dodanie návrhu kodifikačných údajov a zmien vykonaných v dokumentácii o produkte podliehajúcom kodifikácii podľa § 13 zákona NR SR č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov a § 3 vyhlášky MO SR č. 476/2011.

3.2. Predávajúci sa zaväzuje Kupujúcemu dodať počas platnosti tejto dohody a na jej základe uzatváraných čiastkových kúpnych zmlúv tovar špecifikovaný v Prílohe č.1, v množstvách podľa aktuálnych potrieb kupujúceho v závislosti od vyčleneného finančného limitu na tento nákup v jednotlivých rokoch platnosti tejto dohody. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť za riadne dodaný tovar kúpnu cenu v súlade s čl. IV. tejto dohody.

3.3. Predávajúci sa zaväzuje Kupujúcemu vždy na základe písomnej výzvy kupujúceho uzavrieť s ním v lehote do 30 dní odo dňa doručenia tejto výzvy čiastkovú kúpnu zmluvu. Podrobná špecifikácia predmetu dohody bude uvedená v jednotlivých čiastkových kúpnych zmluvách.

3.4. Predávajúci nemá právny nárok na uzatvorenie čiastkových kúpnych zmlúv. Uzatváranie čiastkových kúpnych zmlúv na konkrétne množstvá tovarov počas platnosti dohody bude závislé výlučne od potrieb kupujúceho a od výšky vyčleneného finančného limitu na tento nákup dohodnutého v čl. IV. bod 4.1. tejto rámcovej dohody.

Článok IV. Cena a platobné podmienky

4.1. Maximálna celková cena za tovar, ktorý bude dodaný podľa tejto dohody na základe čiastkových kúpnych zmlúv je stanovená vo výške:

5 000 000,00 EUR bez DPH,

slovom: päťmiliónov 00/100 EUR

Celkový finančný objem všetkých čiastkových kúpnych zmlúv uzavretých počas platnosti a účinnosti tejto dohody nesmie uvedenú maximálnu cenu prekročiť. Kupujúci nie je povinný dohodnutú kúpnu cenu prostredníctvom zadávania čiastkových zmlúv vyčerpať počas celej platnosti a účinnosti dohody.

4.2. Cena za tovar vyplýva z úspešnej súťažnej ponuky predávajúceho a je uvedená v Prílohe č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody a je stanovená v súlade so zákonom č.18/1996 Z. z o cenách v znení neskorších predpisov.

4.3. Kupujúci neposkytuje na kúpnu cenu preddavok.

4.4. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania, vrátane nákladov na dopravu a na kodifikáciu.

- 4.5. Zmluvné strany sú povinné počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody určovať ceny tovaru s ohľadom na vývoj cien porovnateľných tovarov na relevantnom trhu podľa § 10b zákona o verejnom obstarávaní.

Článok V.

Podmienky čiastkovej kúpnej zmluvy

5.1. Kúpna cena a platobné podmienky:

- a) Kúpna cena za tovar bude stanovená dohodou v zmysle zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, v súlade s jednotkovou cenou tovarov, ktorá je uvedená v prílohe č. 1 tejto dohody.
- b) V čiastkovej kúpnej zmluve na príslušné obdobie bude uvedená jednotková cena tovaru a celková cena s DPH.
- c) Zmluvné strany sa dohodli, že tovar môže byť dodaný po častiach.
- d) Zmluvné strany sa dohodli, že pri plnení čiastkovej kúpnej zmluvy po častiach je možné vykonávať aj platby za dodaný tovar na základe samostatných faktúr, vystavených po každom čiastkovom dodaní tovaru.
- e) Po dodaní tovaru a jeho prevzatí v mieste dodania vystaví predávajúci faktúru, ktorá musí obsahovať minimálne náležitosti podľa zákona č. 222/2004 o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a odošle ju vo dvoch výtlačkoch na adresu kupujúceho:
Úrad centrálnej logistiky
Ministerstvo obrany SR
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava
K faktúre je predávajúci povinný priložiť potvrdený dodací list a preberací zápis.
- f) Kupujúci uhradí oprávnene účtovanú sumu na účet predávajúceho do 30 dní odo dňa doručenia faktúry. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania kúpnej ceny z účtu kupujúceho.
- g) 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.

5.2. Miesto a spôsob plnenia, dodacia lehota a dodacie podmienky:

- a) Miestom dodania tovaru podľa tejto dohody bude Vojenský útvar 9994 Nemšová, Vojenský útvar 8838 Poprad resp. sídla organizačných útvarov, zariadení a organizácií rezortu ministerstva obrany Slovenskej republiky, ktoré budú dohodnuté v príslušnej čiastkovej kúpnej zmluve.
- b) Termín dodania tovaru, ako aj ďalšie dodacie podmienky budú dohodnuté v čiastkových kúpnych zmluvách.
- c) Predávajúci nemôže odovzdať tovar bez Osvedčenia o kvalite a úplnosti produktu podľa § 16 ods. 2 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov.

5.3. Kodifikácia

- a) Zmluvné strany sa dohodli, že tovar uvedený v Prílohe č. 2 „Zoznam produktov podliehajúcich kodifikácii“, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou dohody, bude kodifikovaný opisnou metódou.
- b) Predávajúci je povinný dodať návrh kodifikačných údajov a zmeny vykonané v dokumentácii o tovare podliehajúcim kodifikácii podľa § 13 zákona NR SR č. 11/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov osobne alebo poštou na jednom

elektronickom médiu (kompakt disk) s tromi výtlačkami dodacieho listu najneskôr do termínu dodania tovaru.

- c) Miestom dodania návrhu kodifikačných údajov a zmien vykonaných v dokumentácii o produkte je adresa :

Úrad pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality
P.O. BOX 61, Martina Rázusa č. 7,
911 01 Trenčín (ďalej len „úrad“)

- d) Jeden rovnopis uzatvorenej zmluvy bude zaslaný kupujúcim na adresu úradu uvedenú v bode 5.3. písm. c tejto dohody.
- e) Všetky povinnosti vyplývajúce z kodifikácie budú vykonané predávajúcim na jeho vlastné náklady a nebezpečenstvo.
- f) Povinnosť predávajúceho dodať návrh kodifikačných údajov a zmien vykonaných v dokumentácii o tovare sa považuje za splnenú prevzatím a podpísaním dodacieho listu o úplnosti návrhu kodifikačných údajov.
- g) Ak bude tovar kodifikovaný v súlade s ustanoveniami dohody a zmluvné strany sa dohodnú na uzavretí čiastkových kúpnych zmlúv, bod 5.3. a 5.6. d) nebudú zaradené do ustanovení ďalších čiastkových kúpnych zmlúv.

5.4. Štátne overovanie kvality

- a) Zmluvné strany sa dohodli, že na tovare bude vykonané štátne overovanie kvality výrobkov a služieb na účely obrany v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov. Predávajúci súhlasí s vykonaním štátneho overovania kvality Úradom pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, Trenčín (ďalej len „úrad“).
- b) Preadávajúci 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.
- c) Preadávajúci bude pri realizácii dodávky plniť požiadavky na kvalitu stanovené v Slovenskom obrannom štandarde SOŠ AQAP 2120 a umožní vykonanie štátneho overovania kvality podľa rozhodnutia úradu.
- d) Preadávajúci 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.
- e) Preadávajúci umožní poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup k dokumentácii, ktorá súvisí s vykonaním štátneho overovania kvality na tovare v súlade s príslušnými právnymi predpismi na ochranu utajovaných skutočností. Dokumentáciu na vyžiadanie úradu, dodá predávajúci na adresu Odboru Štátneho overovania kvality ÚOŠKŠOK Trenčín.
- f) Osvedčenie o kvalite a úplnosti produktu vydané podľa §16 ods.2 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov, nezbavuje predávajúceho zodpovednosti za nezhodný produkt ani za škody spôsobené nezhodným produktom.
- g) Každá kúpna zmluva bude konkretizovať čo bude predmetom vykonania ŠOK a stanoví podľa akej dokumentácie bude produkt dodaný (vyrobený).

5.5. Kvalita tovaru, záruka, zodpovednosť za vady a za škodu:

- a) Predávajúci je povinný dodať tovar v kvalite a v prevedení podľa tejto dohody spôsobilý na použitie na obvyklý účel.
- b) Predávajúci sa zaväzuje, že tovar bude novo vyrobený, doteraz nepoužívaný a bude zodpovedať požiadavkám dohody.
- c) Na dodávaný tovar predávajúci poskytuje záruku. Záručná doba je min. 24 mesiacov a začína plynúť nasledujúci deň po riadnom prevzatí tovaru kupujúcim.
- d) Kupujúci je povinný v prípade vyskytnutia vady na dodanom tovare vady písomne oznámiť predávajúcemu bez zbytočného odkladu po ich zistení najneskôr však do uplynutia dohodnutej záručnej doby. V prípade uplatnenia 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 o reklamácií musí obsahovať :
 - číslo zmluvy, podľa ktorej bol tovar dodaný,
 - číslo dodacieho listu,
 - názov a označenie reklamovaného tovaru,
 - popis vady,
 - počet vadných kusov (balení).
- e) Nároky kupujúceho z väd tovaru sa spravujú režimom § 436 a súvisiacich ustanovení Obchodného zákonníka. Voľbu nároku z väd tovaru uvedie kupujúci v oznámení o reklamácií predávajúcemu bez zbytočného odkladu.
- f) Predávajúci je povinný rozhodnúť o oprávnenosti reklamácie do 10 pracovných dní odo dňa jej doručenia predávajúcemu.
- g) Predávajúci sa zaväzuje vyriešiť oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie.
- h) Záruka sa nevzťahuje na vady vzniknuté mechanickým poškodením, nesprávnym používaním, alebo ako následok živeľnej pohromy.

5.6. Porušenie kúpnej zmluvy, sankcie:

- a) V prípade, že predávajúci nedodrží termín plnenia, dohodnutý v čiastkovej kúpnej zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny nedodaného tovaru za každý deň omeškania a v prípade, že predávajúci nevybaví uplatnenú reklamáciu v dohodnutej dobe, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 20,- EUR za každý deň omeškania.
- b) V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry uhradí predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.
- c) Zmluvné pokuty a sankcie dohodnuté kúpnu zmluvou hradí povinná zmluvná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej zmluvnej strane škoda.
- d) 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,- EUR za každý deň omeškania.
- e) Dohodnuté zmluvné pokuty a sankcie zaplatí povinná strana strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich uplatnenia.
- f) Zmluvné strany môžu od čiastkovej kúpnej zmluvy odstúpiť v prípade podstatného porušenia zmluvy a v ostatných prípadoch stanovených v Obchodnom zákonníku.
- g) Nedodržanie záväzku dodania tovaru v dohodnutom množstve, prevedení, kvalite a termíne zo strany predávajúceho a nedodržanie záväzku kupujúceho uhradiť oprávnené účtovanú sumu budú zmluvné strany považovať za podstatné porušenie kúpnej zmluvy (§ 345 ods. 2 Obchodného zákonníka).

5.7. Nadobudnutie užívacieho a vlastníckeho práva:

Kupujúci nadobudne užívacie právo k tovaru jeho prevzatím v mieste dodania podpisom dodacieho listu (preberacieho zápisu) a vlastnícke právo zaplatením dohodnutej ceny.

5.8. Osobitné ustanovenia

Akémkoľvek zmeny, týkajúce sa špecifikácie, kvality a kvantity tovarov v porovnaní so špecifikáciou, kvalitou a kvantitou tovaru, ktorá je zmluvne dohodnutá je možné realizovať iba na základe písomnej dohody obidvoch zmluvných strán.

Článok VI. Ukončenie dohody

- 6.1.** Pred uplynutím dojednanej doby je možné túto dohodu ukončiť písomnou výpoveďou bez uvedenia dôvodu s dvojmesačnou výpovednou lehotou. Výpovedná lehota začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia výpovede druhej zmluvnej strane. Zásielka s písomnou výpoveďou sa považuje za doručení aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. Výpovedná lehota v tom prípade začne plynúť dňom nasledujúcim po vrátení zásielky.
- 6.2.** Zmluvné strany môžu od tejto dohody odstúpiť v prípade podstatného porušenia dohody alebo čiastkovej kúpnej zmluvy a v ostatných prípadoch stanovených v Obchodnom zákonníku.
- 6.3.** Odstúpenie musí byť druhej strane oznámené písomne, inak je neplatné a musí v ňom byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od dohody odstupuje. Odstúpenie od dohody je účinné dňom, kedy bolo písomné oznámenie o odstúpení od dohody doručené druhému účastníkovi dohody. Zásielka s oznámením o odstúpení od dohody sa považuje za doručení aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. Dohoda v tomto prípade zaniká dňom nasledujúcim po vrátení zásielky.
- 6.4.** Za podstatné porušenie tejto dohody sa považuje neuzavretie kúpnej zmluvy alebo čiastkových kúpnych zmlúv podľa tejto rámcovej dohody v termíne ustanovenom v bode 3.3. tejto dohody.
- 6.5.** Ak predávajúci nie je schopný dodať, alebo nedodá tovar, ktorého cena bola upravená v súlade s ustanovením § 10b zákona o verejnom obstarávaní, je kupujúci oprávnený vypovedať rámcovú dohodu v lehote, ktorá nesmie byť dlhšia než tri mesiace.

Článok VII. Rozhodcovská doložka

- 7.1.** Zmluvné strany sa dohodli, že všetky spory, ktoré medzi nimi vznikli alebo vzniknú budú prejednané a rozhodnuté v rozhodcovskom konaní.
- 7.2.** Zmluvné strany sa dohodli, že na základe tejto rozhodcovskej doložky sa budú riešiť všetky ich spory, najmä na zmluvnom základe ale aj na inom právnom základe, napr. spory z náhrady škody, bezdôvodného obohatenia a pod.
- 7.3.** Zmluvným základom sporov bude najmä, nie však výlučne táto zmluva.
- 7.4.** Na základe tejto rozhodcovskej doložky možno riešiť všetky spory medzi zmluvnými stranami s výnimkou tých pri ktorých je to zo zákona vylúčené.
- 7.5.** Na základe tejto rozhodcovskej doložky môže byť v rozhodcovskom konaní rozhodnuté o splnení povinnosti, ktorá vyplýva zo zákona, z právneho vzťahu alebo z porušenia práva; ako aj o určení, či tu právny vzťah alebo právo je alebo nie je.
- 7.6.** Zmluvné strany sa dohodli, že na základe tejto rozhodcovskej doložky sa budú riešiť a rozhodovať spory pred Rozhodcovským súdom pri Slovenskej arbitrážnej komore, s.r.o. zriadenom pri Slovenskej arbitrážnej komore, s.r.o. IČO: 36 414 603 (ďalej len "Rozhodcovský súd"), v písomnom konaní pred jedným rozhodcom vymenovaným Rozhodcovským súdom, podľa slovenského právneho poriadku a podľa rokovacieho poriadku a štatútu Rozhodcovského súdu.

- 7.7. Zmluvné strany vyhlasujú, že vylučujú podanie žaloby podľa § 40 ods. 1 písm. h) zákona o rozhodcovskom konaní, a že sa podrobujú rozhodcovskému konaniu a rozhodnutiu Rozhodcovského súdu, ktoré bude pre ne konečné, záväzné a vykonateľné.
- 7.8. Zmluvné strany sa dohodli, že táto rozhodcovská doložka nebráni Slovenskej republike zastúpenej Ministerstvom obrany Slovenskej republiky – kupujúcemu podaniu žaloby na všeobecný súd, ak do dňa začatia konania na všeobecnom súde nebolo v tej istej veci začaté rozhodcovské konanie. Zmluvné strany netrvajú, pre prípad, že sa začne konanie na všeobecnom súde, na tejto rozhodcovskej doložke. V prípade súčasného podania návrhov na začatie konania na všeobecnom súde zo strany Slovenskej republiky zastúpenej Ministerstvom obrany Slovenskej republiky – kupujúcim a na Rozhodcovskom súde zo strany predávajúceho, v tej istej veci, zmluvné strany trvajú na prejednaní veci na všeobecnom súde.

Článok VIII. Záverečné ustanovenia

- 8.1. Táto dohoda sa uzatvára na dobu určitú t.j. na 48 mesiacov od podpísania dohody alebo do vyčerpania maximálnej celkovej ceny uvedenej v čl. IV. tejto dohody.
- 8.2. Dohoda môže byť zmenená alebo doplnená len po predchádzajúcej dohode zmluvných strán iba formou písomného dodatku, ktorý bude neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody. Dodatok k zmluve, ktorý by zvyšoval cenu plnenia alebo jeho časti je možné uzatvoriť len za splnenia podmienky stanovenej v ustanovení § 10a ods. 4 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov.
- 8.3. Ak nie je dohodnuté v tejto dohode inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce a vznikajúce ustanoveniami zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 8.4. Rámcová dohoda je platná dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s ustanovením § 47a zákona č.40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov.
- 8.5. Táto dohoda 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. .
- 8.6. Dohoda je vyhotovená v štyroch rovnopisoch s platnosťou originálu. Kupujúci obdrží tri výtlačky a predávajúci obdrží jeden výtlačok..
- 8.7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody sú prílohy:
Príloha č. 1 „Cena a špecifikácia tovaru“ o počte listov 35
Príloha č. 2 „Zoznam produktov podliehajúcich kodifikácií“ o počte listov 7

V, dňa

V Bratislave, dňa

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

Ing. Miroslav MATYS
konateľ

Ing. Pavel KAVACKÝ
riaditeľ

Cena a špecifikácia tovaru

P. č.	Názov, typ	cena/pár bez DPH
1.	Topánky 2013 členkové zimné	39,90
2.	Topánky 2013 členkové zimné výberové - goretex	44,90
3.	Topánky 2013 poľné	67,50
4.	Topánky 2013 poľné zimné	71,30
5.	Topánky 2013 poľné letné	55,40
6.	Topánky 2013 poľné béžové letné	55,40
7.	Obuv športová 2007 - halová	44,50
8.	Obuv športová 2007	44,50

Špecifikácia tovaru:**1. Topánky 2013 poľné**

Topánky 2013 poľné sú určené na celodenné nosenie počas celého roka a pre výkon služby pri výcviku v teréne.

Popis výrobku:

Topánky 2013 poľné sú topánky polosárové, derbového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania, vyrábané prešivaným výrobným spôsobom. V pätnjej 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 hydrofóbného vrchového materiálu. Priehlavok a zadné diely musia byť podšívkané usňovou podšívkou. Vnútorňý golierik a vnútorňý poťah jazyka musí byť z textilného materiálu s výplňou prispievajúcou ku komfortu nohy. Podošva guma/polyuretán (PUR), musí mať protišmykový 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. Antibakteriálnosť vnútra obuvi musí byť podporovaná aplikáciou spreja s obsahom baktericídneho a fungicídneho prípravku na báze koloidného striebra, ktorý zabraňuje pri aplikácii v pravidelnom časovom intervale množeniu baktérií a plesní.

Zvršok musí byť pripevnený k medzipodošve prílepením a následným prišitím. Medzipodošva musí byť pripevnená k 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 EN ISO 20347 v aktuálnom znení, ako aj ďalších noriem uvedených v ďalšom.

Vrchový materiál: (priehlavok, zadné diely, pätička, zadný pásik, vystuženie jazyka)
hydrofóbná hovädzinová useň chromitá, hrúbka 2,0 – 2,2 mm,
(vonkajší golierik, jazyk, podkrúžky vnútorné, sklzka a vložka pätičky)
hydrofóbná hovädzinová useň nappa, hrúbka 1,2 – 1,4 mm,

Vnútorný materiál: (podšívka priehlavku, zadných dielov)
triesločinená lícová podšívková useň, hrúbka 1,0 – 1,2 mm
(podšívková pätička – antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka 0,8-1,0 mm,
(vnútorný golierik a vnútorný poťah jazyka) textilný úplet na báze polyester (PES) alebo polyamid (PAD),
(výplne) polyuretánová pena
(výstuže) netkaná textília

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

Medzipodošva: gumová, hrúbka min. 3 mm

Podošva: guma/PUR s dezénom

Vkladacia stielka: tvarovaná, antibakteriálna, 100 % PAD s textilným polepením

Šnurovadlo: okrúhle, 70 % PES a 30% bavlna,

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

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

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici spolu so 100 ml sprejom s obsahom baktericídneho a fungicídneho prípravku na báze koloidného striebra. Obuv je 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
Špeciálne ergonomické vlastnosti	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
Konštrukcia – oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.2
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1

Odolnosť proti šmyku - podmienka A - podmienka B	koeficient trenia: min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11
Kompletná obuv- absorpcia energie v oblasti päty	min. 20 J	EN ISO 20344, čl.5.14
Kompletná obuv – odolnosť proti vode	musí vyhovieť norme	EN ISO 20344, čl.5.15
Výška zvrška (VČ 28)	225 ± 5 mm	EN ISO 20344, čl. 6.2
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20347, čl.6.4.1
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
Podošva - výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1
Stanovenie prieniku a absorpcie vody	prienik vody: po 60 minútach max. 0,1 g absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl. 6.13

Materiály

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnú hovädzinovú useň, chromitú

(priehlavok, zadné diely, pätička, zadný pásik, vystuženie jazyka, podkrúžky vnútorné)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	2,1±0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 120 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie hodnoty 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
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	max 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl.6.11

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnú hovädzinovú useň nappa

(jazyk, vonkajší golierik, sklzka a vložka pätičky)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
---------------------	--------------------	-------

Farba	čierna	
Hrúbka	1,3 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 45 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 4,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie hodnoty 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
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl.6.11
Stanovenie prieniku a absorpcie vody	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13

Technické údaje pre lícovú hovädzinovú triesločinenú podšívkovú useň
(podšívka priehlavku a zadných dielov)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	prírodná	
Hrúbka	1,1 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri 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
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 60 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie hodnoty pH	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
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl.6.12

Technické údaje pre podšívkový syntetický netkaný materiál (podšívková pätička)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	hnedá	
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 20 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 koeficienta vodnej pary	min. 40 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

Technické údaje pre vnútorný golierik a vnútorný pot'ah jazyka
textilný úplet na báze PES alebo PAD, farba čierna alebo šedá,

Technické údaje pre výplne v oblasti jazyka a golierika
Polyuretánová pena

Technické údaje pre výstuž priehlavku a zadných dielov
Netkaná textília.

Technické údaje pre opätko
Na báze vláknitej usne alebo na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou, bežne dostupnej
Hrúbka: min. 2,5 mm

Technické údaje pre tužinku
na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou, bežne dostupný typ materiálu

Technické údaje pre napínaciu stielku
z triesločínenej spodkovej hovädzínovej usne.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	min. 3 mm	EN ISO 20344, čl. 7.1
Stanovenie hodnoty 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
Stanovenie absorpcie vody	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre medzipodošvu
gumená, hrúbka min. 3 mm, farba čierna

Technické údaje pre podošvu

gumená, s nálevom PUR medzipodošvy. 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	$1,20 \pm 0,10 \text{ g/cm}^3$	
Hustota medzipodošvy PUR	$0,55 \pm 0,15 \text{ g/cm}^3$	
Tvrdosť gumovej podošvy	$65 \pm 5 \text{ ShA}$	STN 62 1431
Tvrdosť PUR medzipodošvy	$55 \pm 5 \text{ ShA}$	STN 62 1431
Hrúbka dezénu	min. 5 mm	EN ISO 20344, čl. 8.1
Stanovenie pevnosti podošvy pri ďalšom trhaní	min. 15 kN/m	EN ISO 20344, čl. 8.2
Stanovenie odolnosti podošvy proti odieraniu	max. 120 mm ³	EN ISO 20344, čl. 8.3
Stanovenie odolnosti podošvy proti ohýbaniu	max. 2 mm do 30 000 cyklov	EN ISO 20344, čl. 8.4
Stanovenie odolnosti podošvy proti pohonným látkam	max. 9 %	EN ISO 20344, čl. 8.6

Technické údaje pre D-očká

Počet: 20 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná

Technické údaje pre nity

Počet: 24 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná

Technické údaje pre krúžky

Počet: 12 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná

Technické údaje pre šnurovadlo

Materiál: 70 % PES + 30% bavlna, hydrofóbne

Farba: čierna

Dĺžka (VČ 28): min. 190 cm

Ukončenie: Celuloid min. 12 mm

Technické údaje pre vkladaciu stielku

antibakteriálna, min. 2 vrstvomá, tvarovaná, na báze PAD netkanej textílie

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	za sucha 25 600 cyklov za vlhka 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Stanovenie absorpcie vody	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre šijací materiál

Vrchné nite: 100% PES, hydrofóbné

Farba: čierna

Spodkové priadze 100% PES

2. Topánky 2013 poľné zimné

Topánky 2013 poľné zimné sú určené na celodenné nosenie počas chladných dní roka a pre výkon služby v teréne.

Popis výrobku:

Topánky 2013 poľné zimné sú topánky polosárové, derbového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania, vyrábané prešívaným výrobným spôsobom. V pätnjej časti musí byť našitá pätička a zadný pásik s otvorom pre tlmiaču 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 hydrofóbného vrchového materiálu. Podšívka zvršku musí byť z textilného úpletu. Vnútro topánky je zateplené na zadných dieloch a priehlavku zatepl'ovacím materiálom. Vnútorňý golierik a vnútorňý poťah jazyka musí byť z textilného materiálu s výplňou prispievajúcou ku komfortu nohy. Podošva guma/polyuretán (PUR), musí mať protišmykový 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. Antibakteriálnosť vnútra obuvi musí byť podporovaná aplikáciou spreja s obsahom baktericídneho a fungicídneho prípravku na báze koloidného striebra, ktorý zabraňuje pri aplikácii v pravidelnom časovom intervale množeniu baktérií a plesní.

Zvršok musí byť pripevnený k medzipodošve lepením a prišitím. Medzipodošva musí byť pripevnená k podošve lepením. Podošva musí odolávať pohonným hmotám a tlmieť 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 EN ISO 20347 v aktuálnom znení, ako aj ďalších noriem uvedených v ďalšom.

Vrchový materiál: (priehlavok, zadné diely, pätička, zadný pásik, vystuženie jazyka) hydrofóbná hovädzinová useň chromitá, hrúbka 2,0 – 2,2 mm,
(vonkajší golierik, jazyk a vložka pätičky) hydrofóbná hovädzinová useň nappa, hrúbka 1,2 – 1,4 mm,

Vnútorňý materiál: (podšívka priehlavku, zadných dielov) textilný materiál na báze polyesteru (PES) alebo polyamidu (PAD)
(vnútorňý golierik a poťah jazyka) textilný úplet na báze PES alebo

PAD,
 (podšívková pätička – antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka 0,8-1,0 mm,
 (výplne) polyuretánová pena
 (zateplujúce výplne) penový materiál z polyolefinu alebo inej hmoty
 (výstuže) netkaná textília

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

Izolačná stielka: z peny, hrúbka min. 2 mm

Medzipodošva: gumová, hrúbka min. 3 mm

Podošva: guma/PUR s dezénom

Vkladacia stielka: tvarovaná, antibakteriálna, 100 % PAD s textilným polepením

Krúžky, očka, nity: nehrdzavejúce

Šnurovadlo: okrúhle, 70 % PES a 30% bavlna

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

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

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici spolu so 100 ml sprejom s obsahom baktericídneho a fungicídneho prípravku na báze koloidného striebra. Obuv je 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
Špeciálne ergonomické vlastnosti	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
Konštrukcia - oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.2
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20347, čl.6.4.1
Odolnosť proti šmyku - podmienka A - podmienka B	koeficient trenia: min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11
Izolácia podošvového komplexu proti chladu	max. 7° C	EN ISO 20344, čl. 5.13
Kompletná obuv- absorpcia energie v oblasti päty	min. 20 J	EN ISO 20344, čl.5.14
Kompletná obuv – odolnosť proti vode	musí vyhovovať norme	EN ISO 20344, čl. 5.15

Výška zvrška (VČ 28)	225 ± 5 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	prienik vody: po 60 minútach max. 0,1 g absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl. 6.13
Podošva- výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1

Materiály

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň, chromitú

(priehlavok, zadné diely, pätička, zadný pásik, vystuženie jazyka)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	2,1±0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 130 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,5mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie hodnoty 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
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl.6.11
Stanovenie prieniku a absorpcie vody	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň nappa

(jazyk, golierik a vložka pätičky)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	1,3 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 45 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 4,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6

Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie hodnoty 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
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl.6.11
Stanovenie prieniku a absorpcie vody	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13

Technické údaje pre podšívkový textilný materiál (podšívka vrchov)
textilný materiál, 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 pri 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
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 40,0 mg/cm ²	EN ISO 20347, čl. 6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha min. 100 000 cyklov za vlhka min. 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

Technické údaje pre vnútorný golierik a poťah jazyka
textilný úplet na báze PES alebo PAD

Technické údaje pre podšívkový syntetický netkaný materiál (podšívková pätička)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 20 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 koeficienta vodnej pary	min. 40 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

Technické údaje pre výplne v oblasti jazyka a golierika

Polyuretánová pena

Hrúbka : min. 6 mm

Technické údaje pre zateplujúce výplne zadných dielov a priehlavku

Penový materiál na báze polyetylénu (PE) alebo iného materiálu

Technické údaje pre izolačnú stielku

Penový materiál na báze polyetylénu (PE) alebo iného materiálu, nalepený na nap. stielke

Technické údaje pre výstuž priehlavku a zadných dielov

Netkaná textília.

Technické údaje pre opätk

Na báze vláknitej usne, bežne dostupnej

Hrúbka: min. 3 mm

Technické údaje pre tužinku

na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou, bežne dostupný typ materiálu

Hrúbka: min. 1,0 mm

Technické údaje pre napínaciu stielku

z triesločinenej spodkovej hovädzínovej usne.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Stanovenie hodnoty 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
Hrúbka	min. 3,0 mm	EN ISO 20344, čl. 7.1
Stanovenie absorpcie vody	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre medzipodošvu

gumená, hrúbka min. 3 mm, farba čierna

Technické údaje pre podošvu

z gummy s nálevom PUR medzipodošvy. 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	1,20 ± 0,10 g/cm ³	

podošvy		
Hustota medzipodošvy PUR	$0,55 \pm 0,15 \text{ g/cm}^3$	
Tvrdosť gumovej podošvy	$65 \pm 5 \text{ ShA}$	STN 62 1431
Tvrdosť PUR medzipodošvy	$55 \pm 5 \text{ ShA}$	STN 62 1431
Hrúbka dezénu	min. 5 mm	EN ISO 20344, čl. 8.1
Stanovenie pevnosti podošvy pri ďalšom trhaní	min. 15 kN/m	EN ISO 20344, čl. 8.2
Stanovenie odolnosti podošvy proti odieraniu	max. 120 mm ³	EN ISO 20344, čl. 8.3
Stanovenie odolnosti podošvy proti ohýbaniu	max. 2 mm do 30 000 cyklov	EN ISO 20344, čl. 8.4
Stanovenie odolnosti podošvy proti pohonným hmotám	max. 9 %	EN ISO 20344, čl. 8.6

Technické údaje pre D-očká

Počet: 20 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná

Technické údaje pre nity

Počet: 24 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná

Technické údaje pre krúžky

Počet: 12 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná

Technické údaje pre šnurovadlo

Materiál: 70 % PES + 30% bavlna, hydrofóbne

Farba: čierna

Dĺžka (VČ 28): min. 190 cm

Ukončenie: Celuloid min. 12 mm

Technické údaje pre vkladaciu stielku

antibakteriálna, tvarovaná, min. 2 vrstvová na báze PAD netkanej textílie

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za vlhka 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Stanovenie absorpcie vody	min. 150 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre šijací materiál

Vrchné nite: 100% PES, hydrofóbne

Farba: čierna

Spodkové priadze 100% PES

3. Topánky 2013 poľné letné

Topánky 2013 poľné letné sú určené na celodenné nosenie počas suchej a teplej časti roka a pre výkon služby v teréne.

Popis výrobku:

Topánky 2013 poľné letné sú topánky polosárové, derbového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania, vyrábané lepeným výrobným spôsobom. Zvršok musí byť tvorený kombináciou usne a vrchového textilu. Priehlavok, vrchový a podšívkový podkrúžok, ako aj vrchová pätička musia byť z usňového materiálu. Jazyk a zadný diel musia byť z textilnej tkaniny. Textilný zadný diel – sárová časť musí byť z vrchového textilu s textilnou výstužou prešitou 4 riadkami šitia, ktorá je prišitá na zadný diel v oblasti členka. V hornom obvodovom okraji musí byť na textilnom zadnom diele šitím vytvorený golierik. V zadnej časti musí byť nad vrchovou pätičkou našitý textilný zadný pásik, ktorý prekrýva spoj zadných dielov. Jazyk s prachovkou musí byť prišitý k priehlavku a zadným dielom a musí byť prekrytý usňovým podšívkovým podkrúžkom, v hornej časti je olemovaný textilnou lemovkou. Šnurovací systém musí byť tvorený u polpáru obuvi 8 kusmi krúžkov a 8 D-kúžkami, ktoré umožňujú rýchle zošnúrovanie obuvi.

Podšívka priehlavku musí byť z netkaného textilu. Podšívka zadných dielov môže byť súčasťou textilných vrchových dielov, potom ide o kombináciu vrchového tkaného a podšívkového netkaného textilu. Podšívkový golierik musí byť z textilného úpletu s výplňou prispievajúcou ku komfortu nohy. Zvršok musí byť pripevnený k podošve lepením. Podošva musí byť odolná proti pohonným látkam, 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. Antibakteriálnosť vnútra obuvi musí byť podporovaná aplikáciou spreja s obsahom baktericídneho a fungicídneho prípravku na báze koloidného striebra, ktorý zabraňuje pri aplikácii v pravidelnom časovom intervale množeniu baktérií a plesní.

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 EN ISO 20347 v aktuálnom znení, ako aj ďalších noriem uvedených v ďalšom.

- Vrchový materiál:** (priehlavok, pätička, podkrúžky) hydrofóbna hovädzinová useň s dezénom, hrúbka 2,0-2,2 mm,
(zadné diely) textilný vrchový tkaný materiál na báze polyamidu (PAD) s textilnou podšívkou z netkaného textilu na báze PAD alebo polyesteru (PES)
(jazyk) textilný vrchový tkaný materiál na báze PAD
(lemovka) textilná stuha, šírka min. 14 mm
- Vnútorňý materiál:** (podšívka priehlavku) textilný netkaný materiál na báze PES alebo PAD,
(pätička - antislip) syntetický materiál na báze netkanej textilie, hrúbka 0,8-1,0 mm
(vnútorňý golierik) textilný úplet na báze PES alebo PAD
(výplň golierika) polyuretánová (PUR) pena
- Napínacia stielka:** netkaný textil, hrúbka min. 2,0 mm

Podošva: guma/PUR s dezénom
Vkladacia stielka: tvarovaná, antibakteriálna na báze PAD alebo PES
Krúžky a očka: nehrdzavejúce
Šnurovadlo: okrúhle, 70 % PES a 30% bavlna
Veľkostný sortiment: 25,5 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 29,5 30 30,5 31 32
Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené údaje v súlade s normou EN ISO 20347 v aktuálnom znení, veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca) a znaky E,FO,OB,SRA ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú dodatočné požiadavky uvedenej normy, minimálne mesiac a rok výroby
Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici spolu so 100 ml sprejom s obsahom baktericídneho a fungicídneho prípravku na báze koloidného striebra. Obuv je 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
Špeciálne ergonomické vlastnosti	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
Konštrukcia obuvi-oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.2
Konštrukcia podošvy	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20347, čl.6.4.1
Odolnosť proti šmyku - podmienka A - podmienka B	koeficient trenia: min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11
Kompletná obuv-absorpcia energie v päte	min. 20 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Výška zvrška (VČ 28)	min 195 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, čl. 6.8
Podošva- výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1

Materiály

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnú hovädzinovú useň, dezénovanú
(priehlavok, podkrúžky, zadný pásik, vrchová pätička)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	2,1 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min.120 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie hodnoty 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
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl.6.11
Stanovenie prieniku a absorpcie vody	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13

Technické údaje pre vrchový textilný materiál (jazyk a vrchové zadné diely)
textilný materiál na báze PAD.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Plošná hmotnosť	min. 300 g/m ²	EN 12127
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 70 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za vlhka 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

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 pri ďalšom trhaní	min. 15 N	EN ISO 20344, čl.6.3

Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za vlhka 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

Technické údaje pre vnútorný golierik

textilný úplet na báze PES alebo PAD, farba čierna

Technické údaje pre podšívkový syntetický netkaný materiál (podšívková pätička)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 20 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 koeficienta vodnej pary	min. 40 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

Technické údaje pre výplň v oblasti golierika

Polyuretánová pena

Technické údaje pre lemovku

Textilná stuha, šírka min. 14 mm čiernej farby

Technické údaje pre opäťok

Na báze vláknitej usne alebo netkanej textílie napustenej umelou hmotou, bežne dostupnej

Hrúbka: min. 2,0 mm

Technické údaje pre tužinku

na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou, bežne dostupný typ materiálu

Technické údaje pre napínaciu stielku

z netkaného textilu

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	min. 2,0 mm	EN ISO 20344, čl. 7.1
Stanovenie absorpcie vody	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre podošvu

z gumy s medzipodošvou z PUR. 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	$1,15 \pm 0,15 \text{ g/cm}^3$	
Hrúbka dezénu d_1	min. 4 mm	EN ISO 20344, čl.8.1
Tvrdosť	$65 \pm 5 \text{ ShA}$	STN 62 1431
Stanovenie pevnosti podošvy pri ďalšom trhaní	min. 10 kN/m	EN ISO 20344, čl.8.2
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	max. 140 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
Stanovenie odolnosti proti pohonným látkam	max. 12 %	EN ISO 20344, čl. 8.6

Technické údaje pre krúžky

Počet: 16 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná

Technické údaje pre D-očka

Počet: 16 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná

Technické údaje pre nity

Počet: 16 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná

Technické údaje pre šnurovadlo

Materiál: 70 % PES + 30% bavlna

Farba: čierna

Dĺžka (VČ 28): min. 150 cm

Ukončenie: Celuloid min. 12 mm

Technické údaje pre vkladaciu stielku

antibakteriálna stielka, tvarovaná, min. 2 vrstvová na textilnej báze

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Stanovenie absorpcie vody	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcia vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre šijací materiál

Vrchné nite: 100% PES,
Farba: čierna

4. Topánky 2013 poľné bėžové letné

Topánky 2013 poľné bėžové letné sú určené na celodenné nosenie počas suchej a teplej časti roka a pre výkon služby v teréne.

Popis výrobku:

Topánky 2013 poľné bėžové letné sú topánky polosárové, derbového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania, vyrábané lepeným výrobným spôsobom. Zvršok musí byť tvorený kombináciou usne a vrchového textilu. Priehlavok, vrchový a podšívkový podkrúžok, ako aj vrchová pätička musí byť z usňového materiálu. Jazyk a zadný diel musí byť z textilnej tkaniny. Textilný zadný diel – sárová časť musí byť z vrchového textilu s textilnou výstužou prešitou 4 riadkami šitia, ktorá je prišitá na zadný diel v oblasti členka. V hornom obvodom okraji musí byť na textilnom zadnom diele šitím vytvorený golierik. V zadnej časti musí byť nad vrchovou pätičkou našitý textilný zadný pásik, ktorý pokrýva spojené zadné diely. Jazyk s prachovkou musí byť prišitý k priehlavku a zadným dielom a musí byť prekrytý usňovým podšívkovým podkrúžkom, v hornej časti je olemovaný textilnou lemovkou. Šnurovací systém musí byť tvorený u polpáru obuvi 8 kusmi krúžkov a 8 D-kúžkami, ktoré umožňujú rýchle zošnúrovanie obuvi.

Podšívka priehlavku je z netkaného textilu. Podšívka zadných dielov je súčasťou textilných vrchových dielov, ide o kombináciu vrchového tkaného a podšívkového netkaného textilu. Podšívkový golierik musí byť z textilného úpletu s výplňou prispievajúcou ku komfortu nohy. Zvršok musí byť pripravený k spodku lepením. Podošva z musí byť odolná proti pohonným látkam, 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. Antibakteriálnosť vnútra obuvi musí byť podporovaná aplikáciou spreja s obsahom baktericídneho a fungicídneho prípravku na báze koloidného striebra, ktorý zabraňuje pri aplikácii v pravidelnom časovom intervale množeniu baktérií a plesní.

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 EN ISO 20347 v aktuálnom znení, ako aj ďalších noriem uvedených v ďalšom.

<i>Vrchový materiál:</i>	(priehlavok, pätička, podkrúžky) štiepenková hovädzinová useň, chromitá, hrúbka 2,0-2,2 mm, (zadné diely) textilný vrchový tkaný materiál na báze polyamidu (PAD) s textilnou podšívkou z netkaného textilu na báze PAD alebo polyesteru (PES) (jazyk) textilný vrchový tkaný materiál na báze PAD (lemovka vrchov) textilná stuha, šírka min. 14 mm
<i>Vnútorňý materiál:</i>	(podšívka priehlavku) textilný netkaný materiál na báze PES alebo PAD, (pätička - antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka 0,8-1,0 mm (vnútorňý golierik) textilný úplet na báze PES alebo PAD (výplň golierika) polyuretánová (PUR) pena
<i>Napínacia stielka:</i>	netkaný textil, hrúbka min. 2,0 mm
<i>Podošva:</i>	guma/PUR s dezénom,
<i>Vkladacia stielka:</i>	tvarovaná, antibakteriálna na báze PAD alebo PES
<i>Krúžky a očka:</i>	nehrdzavejúce

Šnúrovadlo: okrúhle, 70 % PES a 30% bavlna

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

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

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici spolu so 100 ml sprejom s obsahom baktericídneho a fungicídneho prípravku na báze koloidného striebra. Obuv je 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
Špeciálne ergonomické vlastnosti	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
Konštrukcia obuvi-oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.2
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20347, čl.6.4.1
Konštrukcia podošvy	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20344, čl. 5.3.1.1
Odolnosť proti šmyku - podmienka A - podmienka B	koeficient trenia: min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11
Kompletná obuv-absorpcia energie v päte	min. 20 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Výška zvrška (VČ 28)	min. 195 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, čl. 6.8
Podošva - výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1

Materiály

Technické údaje pre vrchovú štiepenkovú hovädzinovú useň, chromitú

(priehlavok, podkrúžky, zadný pásik, vrchová pätička)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	svetlo hnedá	
Hrúbka	2,1 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min.120 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti	min. 2,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6

pre vodné pary		
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie hodnoty 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
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl.6.11

Technické údaje pre vrchový textilný materiál (jazyk a vrchové zadné diely)
textilný materiál na báze PAD.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	svetlo hnedá	
Plošná hmotnosť	min. 300 g/m ²	EN 12127
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 70 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za vlhka 12 800 cyklov	EN ISO 12947-2

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

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	svetlo hnedá	
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 15 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za vlhka 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

Technické údaje pre vnútorný golierik
textilný úplet na báze PES alebo PAD, farba hnedá

Technické údaje pre podšívkový syntetický netkaný materiál (podšívková pätička)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
---------------------	--------------------	-------

Farba	svetlo hnedá	
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 20 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 koeficienta vodnej pary	min. 40 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

Technické údaje pre výplň v oblasti golierika

Polyuretánová pena

Technické údaje pre lemovku

Textilná stuha, šírka min. 14 mm béžovej farby

Technické údaje pre opätk

Na báze vláknitej usne alebo netkanej textílie napustenej umelou hmotou, bežne dostupnej
Hrúbka: min. 2,0 mm

Technické údaje pre tužinku

na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou, bežne dostupný typ materiálu

Technické údaje pre napínaciu stielku

z netkaného textilu

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	min. 2,0 mm	EN ISO 20344, čl. 7.1
Stanovenie absorpcie vody	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre podošvu

gumená, s medzipodošvou z PUR. 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	svetlo hnedá	
Hustota	1,15 ± 0,05 g/cm ³	
Hrúbka dezénu	min. 4 mm	EN ISO 20344, čl.8.1
Tvrdosť	65 ± 5 ShA	STN 62 1431
Stanovenie pevnosti podošvy pri ďalšom trhaní	min. 10 kN/m	EN ISO 20344, čl.8.2
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	max. 140 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
Stanovenie odolnosti	max. 12 %	EN ISO 20344, čl. 8.6

proti pohonným látkam		
-----------------------	--	--

Technické údaje pre krúžky

Počet: 16 ks/pár

Povrchová úprava: staromosadz alebo rovnocenná

Technické údaje pre D-očka

Počet: 16 ks/pár

Povrchová úprava: staromosadz alebo rovnocenná

Technické údaje pre nity

Počet: 16 ks/pár

Povrchová úprava: staromosadz alebo rovnocenná

Technické údaje pre šnurovadlo do topánok okrúhle

Materiál: 70 % PES + 30% bavlna

Farba: svetlo hnedá

Dĺžka (VČ 28): min. 150 cm

Ukončenie: Celuloid min. 12 mm

Technické údaje pre vkladáciu stielku

antibakteriálna stielka, tvarovaná, min. 2 vrstvová na textilnej báze

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo hnedá	
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Stanovenie absorpcie vody	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre šijací materiál

Vrchné nite: 100% PES,

Farba: biela alebo svetlo hnedá

5. Topánky členkové zimné

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

Popis výrobku:

Topánky členkové zimné sú vychádzková obuv derbového strihu so zipsom, vyrábané lepeným výrobným spôsobom. Musia byť vyhotovené v čiernej farbe – celousňové. Zapínanie musí byť riešené u polpáru šnurovaním cez 10 krúžkov a zips, ktorý je umiestnený na zadných dieloch na vnútornej strane. Zadné diely musia byť našité na priehlavok dvojriadkovým šitím. V zadnej časti zvršku musí byť našitý zadný pásik. Zadné diely sú našité na vrchový golierik, ktorý musí byť prešíty 2 ozdobnými riadkami cez polyuretánovú výplň. Zvršok musí byť vybavený textilnou podšívkou. Zvršok musí byť pripevnený k podošve lepením. Podošva musí byť s dezénom.

Obuv musí vyhovovať nasledujúcim vybraným technickým požiadavkám, ktoré sú overované podľa EN ISO 20344 v aktuálnom znení, ako aj ďalších noriem daných touto špecifikáciou.

- Vrchový materiál:** (priehlavkové diely, zadné diely, pätička) hydrofóbná hovädzinová useň chromitá, hrúbka 1,4 – 1,6 mm
- Vnútorne materiály:** (podšívka priehlavku a zadných dielov) textilný materiál na báze polyesteru (PES) alebo polyamidu (PAD)
(pätička - antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka 0,8-1,0 mm
- Napínacia stielka:** netkaný textil, hrúbka min. 1,8 mm
- Vkladacia stielka:** tvarovaná, antibakteriálna, textilná
- Šnurovadlo:** okrúhle, 70 % PES a 30% bavlna, hydrofóbné
- Podošva:** monolitná z termoplastického kaučuku (TPK), s dezénom
- Veľkostný sortiment:** 39 40 41 42 43 44 45 46
- 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, daných touto špecifikáciou, ako aj ďalším podmienkam špecifikácií.

Požiadavky na obuv:

Parameter	Požiadavka	Norma
Špeciálne ergonomické vlastnosti	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
Konštrukcia - oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.2
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Odolnosť proti šmyku - podmienka A - podmienka B	koeficient trenia: min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11
Izolácia podošvového komplexu proti chladu	max. 10° C	EN ISO 20344, čl. 5.12
Kompletná obuv-absorpcia energie v oblasti päty	min. 20 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Výška zvrška (VČ 28)	min. 110 mm	EN ISO 20344, čl. 6.2

Materiály

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň chromitú
(diely v priehlavku, zadné diely)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	1,5 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 120 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 40 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie hodnoty 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
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl.6.11

Technické údaje pre podšívkový textilný materiál (podšívky zvršku)
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	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8

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. 20 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 koeficienta vodnej pary	min. 40 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

Technické údaje pre opätkok

Na báze vláknitej usne alebo netkaného textilu napusteného plastickou hmotou, bežne dostupnej

Hrúbka: do 1,8 mm

Technické údaje pre tužinku

na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou, bežne dostupný typ materiálu

Technické údaje pre napínaciu stielku

z netkaného textilu.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	min. 1,8 mm	EN ISO 20344, čl. 7.1
Stanovenie absorpcie vody	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre podošvu

monolitná z TPK, s dezénom, s intarziami v nášľape a v podpätkovej časti inej farby. 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	čierno/šedá	
Hustota	1,15 ± 0,15 g/cm ³	
Stanovenie pevnosti podošvy pri ďalšom trhaní	min. 10 kN/m	EN ISO 20344, čl.8.2
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	max. 180 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

Technické údaje pre krúžky

Počet: 10 ks/pár

Farba: čierna

Technické údaje pre šnurovadlo

Materiál: 70 % PES a 30% bavlna

Farba: čierna

Dĺžka (VČ 28): min. 90 cm

Ukončenie: Celuloid min. 12 mm

Technické údaje pre zips

špirálový, plastový, PES stuha, s kovovým jazdcom

Počet: 2 ks/pár

Dĺžka (VČ 28): min. 11 cm

Farba: čierna

Technické údaje pre vkladáciu stielky

antibakteriálna, min. 2 vrstvová, tvarovaná, textilná

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za vlhka 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Stanovenie absorpcie vody	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre šijací materiál
Vrchn

é nite: 100% PES

Farba: čierna

6. Topánky členkové zimné výberové

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

Popis výrobku:

Topánky členkové zimné výberové sú vychádzková obuv derbového strihu, vyrábané lepeným výrobným spôsobom. Musia byť vyhotovené v čiernej farbe – celousňové. Zapínanie musí byť riešené u polpáru šnurovaním min. cez 8 krúžkov. Zadné diely musia byť našité na priehlavok. Jazyk je prišitý k zadným dielom a priehlavku s prachovkou zabráňujúcou vnikaniu nečistôt a vody do vnútra topánok. Spoj zadných dielov je prekrytý vrchovou pätičkou. Vnútorňa časť zvršku musí byť tvorená podšívkovým úpletom, ktorý je vybavený polopriepustnou ePTFE membránou. Všetky spoje tejto podšívky musia byť prekryté prilepenou hydrofóbnou páskou tak, aby sa nevytvorili miesta s možnosťou prieniku vody zvonku. Kompletná obuv musí byť odolná proti prieniku vody. Horný obvodový okraj môže byť riešený s usňovým podšívkovým golierikom zadných dielov a jazyka s výplňou z peny. Zvršok musí byť pripevnený k podošve lepením. Podošva musí byť s dezénom.

Obuv musí vyhovovať nasledujúcim vybraným technickým požiadavkám, ktoré sú overované podľa EN ISO 20344 v aktuálnom znení, ako aj ďalších noriem daných touto špecifikáciou.

Vrchový materiál: (priehlavok,zadné diely, podkrúžky, golierik, jazyk, vrchová pätička)
hydrofóbná hovädzinová useň chromitá, hrúbka 1,4 – 1,6 mm

Vnútorne materiály: (podšívka priehlavku a zadných dielov) textilný úpletový materiál so zateplujúcou vrstvou filcu na báze polyesteru (PES) alebo polyamidu (PAD) – min. 4-vrstvový s polopriepustnou ePTFE membránou
(podšívkový golierik) hovädzinová useň Nappa, 1,2-1,4 mm
(pätička – antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka 0,8-1,0 mm

Šnurovadlo:	okružle, 70 % PES a 30% bavlna, hydrofóbne
Stielka výstužná:	netkaný textil hrúbky min. 1,8 mm, s nalepenou izolačnou penou v hrúbke min. 2 mm
Vkladacia stielka:	tvarovaná, antibakteriálna, textilná
Podošva:	monolitná z TPK, s dezénom
Veľkostný sortiment:	39 40 41 42 43 44 45 46
Značenie výrobkov:	Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca) a minimálne mesiac a rok výroby
Balenie:	Obuv je balená po 1 páre v krabici a prepravovaná v 5 párovom kartóne. Pri obuvi je pribalovaný 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
Špeciálne ergonomické vlastnosti	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
Konštrukcia - oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl. 5.2.2
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Odolnosť proti šmyku - 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. 10° C	EN ISO 20344, čl. 5.13
Kompletná obuv- absorpcia energie v oblasti päty	min. 20 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Výška zvrška (VČ 28)	min. 90 mm	EN ISO 20344, čl. 6.2

Materiály

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň, chromitú

(diely v priehlavku, ostatné zadné diely)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	1,5 ± 0,1 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 120 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6

Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie hodnoty 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
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl.6.11

Technické údaje pre textilné podšívky (priehlavok, zadný diel a jazyk)
textilný úplet, 4-vrstvový na báze PES/PAD, s ePTFE membránou

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	
Plošná hmotnosť	min. 340 g/m ²	EN 12127
Hrúbka	min. 1,8 mm	EN ISO 5084
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 70 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	min. 40 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez diery za sucha min. 200 000 cyklov za vlhka min. 50 000 cyklov	EN ISO 12947-2
Stanovenie odolnosti proti prieniku vody	min. 5 000 mbar	EN 20 811
Termoizolácia	min. 50.10 ⁻³ m ² K/W	EN 31092
Stanovenie odolnosti proti vodným parám	max. 25 m ² Pa/W	EN 31092
Stálofarebnosť v pote	min. 3-4	EN ISO 105-E04
Stálofarebnosť pri otere	min. 3-4	EN ISO 105-X12

Technické údaje pre podšívkový golierik

Useň hovädzinová, hrúbka 0,8 - 1,0 mm, farba čierna

Technické údaje pre opätko

Na báze vláknaitej usne alebo netkaného textilu napusteného plastickou hmotou, bežne dostupnej
Hrúbka: cca 1,8 mm

Technické údaje pre tužinku

na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou, bežne dostupný typ materiálu

Technické údaje pre výstužnú stielku

z netkaného textilu hrúbky min. 1,8 mm, s nalepenou izolačnou penou hrúbky min. 2 mm

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	min. 1,8 mm	EN ISO 20344, čl. 7.1

Technické údaje pre podošvu

monolitná z TPK, s dezénom, s intarziami v nášľape a v podpätkovej časti inej farby. 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	čierno/šedá	
Hustota	$1,15 \pm 0,15 \text{ g/cm}^3$	
Stanovenie pevnosti podošvy pri ďalšom trhaní	min. 10 kN/m	EN ISO 20344, čl.8.2
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	max. 180 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

Technické údaje pre krúžky

Typ: slepé

Počet: min. 16 ks/pár

Technické údaje pre šnurovadlo

Materiál: 70 % PES a 30% bavlna, hydrofóbne

Farba: čierna

Dĺžka (VČ 28): min. 90 cm

Ukončenie: Celuloid min. 12 mm

Technické údaje pre vkladáciu stielku

antibakteriálna, tvarovaná, min. 2 vrstvomá, textilná

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za vlhka 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Stanovenie absorpcie vody	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	min. 80% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre šijací materiál

Vrchné nite: 100% PES, hydrofóbné

Farba: čierna

7. 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. Farebná kombinácia vrchov, podšívok a podošiev je neobmedzená.

Zvršok musí byť tvorený kombináciou textilného materiálu a syntetického materiálu nanesenom na netkanej textílii. Časť z vrchových kombinačných materiálov musí mať reflexné vlastnosti. Na zadných dieloch môžu byť našité ozdobné aplikácie vo forme viacfarebných pásov, 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 našivacou stielkou, vlepovacou alebo 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 umiestnené na podkrúžkovej časti zvršku. Na jazyku môže byť umiestená výšivka. Na obsádzke a vrchovej pätičke z vonkajšej strany môže byť narazené logo. Na vonkajšej strane pätičky môže byť prípadne logo – vysokofrekvenčná (VF) aplikácia. Vnútorňa časť topánky musí byť z česaného úpletu, ktorý je prišitý k vrchnej časti zvršku na švík. Zvršok musí byť pripevnený k podošve lepením. V pätenej 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 vybraným podmienkam noriem v zmysle nasledujúcich požiadaviek.

Vrchový materiál: textil na báze polyamidu (PAD) alebo polyesteru (PES)
Kombinácia: náter syntetického materiálu na báze polyuretánu (PUR) alebo polyvinylchloridu (PVC) na netkanej textílii, určitá časť musí mať mať reflexné vlastnosti

Podšívkový materiál: textil na báze PES alebo PAD

Výplne: peny na báze PUR, PE alebo etylénvinylacetát (EVAC)

Našivacia stielka: textilný netkaný materiál

Podošva: kombinácia guma/EVAC s gelovou vložkou

Šnurovadlo: na báze PES alebo PAD

Vkladacia/vlepovacia

stielka : textil podšívok s podlepenou penou

Sortiment: pánsky 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 29,5 30 30,5 31 32 33
dámsky 22 22,5 23 23,5 24 24,5 25 25,5

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 uvedené minimálne označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.

Obuv musí vyhovovať vybraným podmienkam noriem, daných touto špecifikáciou.

Požiadavky na obuv:

Parameter	Požadovaná hodnota	Norma
Hmotnosť 1 páru obuvi (VČ 27,5)	max. 350 g	(STN 79 5606)
Kompletná obuv- absorpcia energie v päte	min. 30 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Celý komplex zvršku - priepustnosť	min. 6,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6

Materiály

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
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	min. 40 N	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	EN 13520

**Technické údaje pre vrchovú kombináciu zo syntetického materiálu s reflexnými
vlastnosťami** (aplikácie na zadných dieloch, priehlavku alebo jazyku)

náter syntetického materiálu na báze PUR alebo PVC na netkanej textílii

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min.40 N	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	EN 13520

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
---------------------	--------------------	-------

Stanovenie stálofarebnosti pri otere – zapúšťanie v pote 50 cyklov	min. 2-3 st sivej stupnice	ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	EN 13520

Technické údaje pre výplne v oblasti jazyka a golierika

Pena PUR, PE alebo EVAC

Technické údaje pre opätky

Na báze vstrekolisovanej plastickej hmoty,

Technické údaje pre podošvu

tvorená kombináciou gumy a medzipodošvy EVAC s gelovou vložkou v pätnnej časti. Pre veľkostné čísla, ktoré budú požadované mimo stanovený veľkostný sortiment je potrebné použiť rovnocennú podošvu s tými istými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	bez zväčšenia vpichu a bez ďalších trhlín	EN ISO 17707
Odolnosť proti odieraniu ak je hustota $\geq 0,9 \text{ g/cm}^3$	maximálne 80 mm^3	EN 12770

Technické údaje pre šnurovadlo

Materiál: PES alebo PAD

Dĺžka (VČ 27,5): min. 120 cm

Ukončenie: Celuloid min. 10 mm

Technické údaje pre vkladáciu/vlepováciu stielku

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Stanovenie stálofarebnosti pri otere – zapúšťanie v pote 50 cyklov	min. 2-3 st sivej stupnice	ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	EN 13520

8. Obuv športová 2007

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

Popis výrobku

Obuv športová 2007 je riešená priehlavkovým strihom so šnurovacím spôsobom uzatvárania. Farebná kombinácia vrchov, podšívok a podošiev je neobmedzená.

Zvršok musí byť tvorený kombináciou textilného materiálu a syntetického materiálu nanesenom na netkanej textílii. Časť z kombinovaných vrchových materiálov musí mať reflexné vlastnosti. Na zadných dieloch, jazyku a na priehlavku môžu byť našité ozdobné aplikácie vo forme viacfarebných pásov, ktoré slúžia zároveň ako výstuha zvršku. Topánka musí mať riešené penové výplne, ktoré zabezpečujú nohe pohodlie pri akomkoľvek pohybe. Zvršok musí byť vybavený textilnou našivacou stielkou, vlepovacou alebo vkladacou stielkou zloženou z materiálu podšívok s podlepenou penou.

Šnurovací systém musí byť u polpáru tvorený 14 dierkami, ktoré sú umiestnené na podkrúžkovej časti zvršku. Na jazyku, pätičke a zadnom diele z nohy môže byť umiestená ozdoba vo forme výšivky alebo plastovej nášivky. Vnútna časť podšívky topánky musí byť kompletne z úpletu, ktorý je prišitý k vrchnej časti zvršku na švík. Zvršok musí byť pripojený k podošve lepením. V päťnej časti podošvy musí byť gelová vložka, kvôli tlmiacim účinkom pri došľape.

Obuv musí vyhovovať vybraným podmienkam noriem v zmysle nasledujúcich požiadaviek.

Vrchový materiál:	textil na báze polyamidu (PAD) alebo polyesteru (PES)
Kombinácia:	náter syntetického materiálu na báze polyuretánu (PUR) alebo polyvinylchloridu (PVC) na netkanej textílii, určitá časť musí mať reflexné vlastnosti
Podšívkový materiál:	textil na báze PAD alebo polyesteru (PES)
Výplne:	peny na báze PUR, polyetylénu (PE) alebo etylénavinylacetátu (EVAC)
Našivacia stielka:	textilný netkaný materiál
Podošva:	kombinácia guma/EVAC s gelovou vložkou
Šnurovadlo:	na báze PES alebo PAD
Vlepovacia/vkladacia stielka:	textil podšívok s podlepenou penou
Sortiment:	pánsky 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 29,5 30 30,5 31 32 33 dámsky 22 22,5 23 23,5 24 24,5 25 25,5
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 minimálne označenie druhu obuvi a veľkostné číslo. Obuv musí vyhovovať vybraným podmienkam noriem, daných touto špecifikáciou.

Požiadavky na obuv:

Parameter	Požadovaná hodnota	Norma
Hmotnosť 1 páru obuvi (VČ 27,5)	max. 350 g	(STN 79 5606)
Kompletná obuv-absorpcia energie v päte	min. 35 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Celý komplex zvršku – priepustnosť pre vodné pary	min. 6,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6

Materiály

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
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 40 N	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	EN 13520

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

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Pevnosť v ďalšom trhaní	min. 40 N	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	EN 13520

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
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	EN 13520

Technické údaje pre výplne v oblasti jazyka a golierika
Pena PUR, PE alebo EVAC

Technické údaje pre opätk
Na báze vstrekolisovanej plastickej hmoty

Technické údaje pre podošvu

tvorená kombináciou gumy a medzipodošvy EVAC s gelovou vložkou v päťnej časti. 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
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	bez zväčšenia vpichu a bez ďalších trhlín	EN ISO 17707
Odolnosť proti odieraniu ak je hustota $\geq 0,9 \text{ g/cm}^3$	maximálne 80 mm^3	EN 12770

Technické údaje pre šnurovadlo

Materiál: PES alebo PAD

Dĺžka (VČ 27,5): min. 120 cm

Ukončenie: Celuloid min. 10 mm

Technické údaje pre vlepvaciu/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	EN 13520

Zoznam produktov podliehajúcich kodifikácií

P. č.	Názov, typ	Veľkosť	VČM	Výkresové číslo	NSN
1.	Topánky 2013 členkové zimné	37	0800000022232		
	Topánky 2013 členkové zimné	38	0800000022233		
	Topánky 2013 členkové zimné	39	0800000022234		
	Topánky 2013 členkové zimné	40	0800000022235		
	Topánky 2013 členkové zimné	41	0800000022236		
	Topánky 2013 členkové zimné	42	0800000022237		
	Topánky 2013 členkové zimné	43	0800000022238		
	Topánky 2013 členkové zimné	44	0800000022239		
	Topánky 2013 členkové zimné	45	0800000022240		
	Topánky 2013 členkové zimné	46	0800000022241		
2.	Topánky 2013 členkové zimné výberové	37	0800000022242		
	Topánky 2013 členkové zimné výberové	38	0800000022243		
	Topánky 2013 členkové zimné výberové	39	0800000022244		
	Topánky 2013 členkové zimné výberové	40	0800000022245		
	Topánky 2013 členkové zimné výberové	41	0800000022246		
	Topánky 2013 členkové zimné výberové	42	0800000022247		
	Topánky 2013 členkové zimné výberové	43	0800000022248		

P. č.	Názov, typ	Veľkosť	VČM	Výkresové číslo	NSN
	Topánky 2013 členkové zimné výberové	44	0800000022249		
	Topánky 2013 členkové zimné výberové	45	0800000022250		
	Topánky 2013 členkové zimné výberové	46	0800000022251		
3.	Topánky 2013 poľné	23,5	0800000022252		
	Topánky 2013 poľné	24	0800000022253		
	Topánky 2013 poľné	24,5	0800000022254		
	Topánky 2013 poľné	25	0800000022255		
	Topánky 2013 poľné	25,5	0800000022256		
	Topánky 2013 poľné	26	0800000022257		
	Topánky 2013 poľné	26,5	0800000022258		
	Topánky 2013 poľné	27	0800000022259		
	Topánky 2013 poľné	27,5	0800000022260		
	Topánky 2013 poľné	28	0800000022261		
	Topánky 2013 poľné	28,5	0800000022262		
	Topánky 2013 poľné	29	0800000022263		
	Topánky 2013 poľné	29,5	0800000022264		
	Topánky 2013 poľné	30	0800000022265		

P. č.	Názov, typ	Veľkosť	VČM	Výkresové číslo	NSN
	Topánky 2013 poľné	30,5	0800000022266		
	Topánky 2013 poľné	31	0800000022267		
	Topánky 2013 poľné	32	0800000022268		
4.	Topánky 2013 poľné zimné	23,5	0800000022269		
	Topánky 2013 poľné zimné	24	0800000022270		
	Topánky 2013 poľné zimné	24,5	0800000022271		
	Topánky 2013 poľné zimné	25	0800000022272		
	Topánky 2013 poľné zimné	25,5	0800000022273		
	Topánky 2013 poľné zimné	26	0800000022274		
	Topánky 2013 poľné zimné	26,5	0800000022275		
	Topánky 2013 poľné zimné	27	0800000022276		
	Topánky 2013 poľné zimné	27,5	0800000022277		
	Topánky 2013 poľné zimné	28	0800000022278		
	Topánky 2013 poľné zimné	28,5	0800000022279		
	Topánky 2013 poľné zimné	29	0800000022280		
	Topánky 2013 poľné zimné	29,5	0800000022281		
	Topánky 2013 poľné zimné	30	0800000022282		

P. č.	Názov, typ	Veľkosť	VČM	Výkresové číslo	NSN
	Topánky 2013 poľné zimné	30,5	0800000022283		
	Topánky 2013 poľné zimné	31	0800000022284		
	Topánky 2013 poľné zimné	32	0800000022285		
5.	Topánky 2013 poľné letné	23,5	0800000022286		
	Topánky 2013 poľné letné	24	0800000022287		
	Topánky 2013 poľné letné	24,5	0800000022288		
	Topánky 2013 poľné letné	25	0800000022289		
	Topánky 2013 poľné letné	25,5	0800000022290		
	Topánky 2013 poľné letné	26	0800000022291		
	Topánky 2013 poľné letné	26,5	0800000022292		
	Topánky 2013 poľné letné	27	0800000022293		
	Topánky 2013 poľné letné	27,5	0800000022294		
	Topánky 2013 poľné letné	28	0800000022295		
	Topánky 2013 poľné letné	28,5	0800000022296		
	Topánky 2013 poľné letné	29	0800000022297		
	Topánky 2013 poľné letné	29,5	0800000022298		
	Topánky 2013 poľné letné	30	0800000022299		

P. č.	Názov, typ	Veľkosť	VČM	Výkresové číslo	NSN
	Topánky 2013 poľné letné	30,5	0800000022300		
	Topánky 2013 poľné letné	31	0800000022301		
	Topánky 2013 poľné letné	32	0800000022302		
6.	Topánky 2013 poľné béžové letné	23,5	0800000022303		
	Topánky 2013 poľné béžové letné	24	0800000022304		
	Topánky 2013 poľné béžové letné	24,5	0800000022305		
	Topánky 2013 poľné béžové letné	25	0800000022306		
	Topánky 2013 poľné béžové letné	25,5	0800000022307		
	Topánky 2013 poľné béžové letné	26	0800000022308		
	Topánky 2013 poľné béžové letné	26,5	0800000022309		
	Topánky 2013 poľné béžové letné	27	0800000022310		
	Topánky 2013 poľné béžové letné	27,5	0800000022311		
	Topánky 2013 poľné béžové letné	28	0800000022312		
	Topánky 2013 poľné béžové letné	28,5	0800000022313		
	Topánky 2013 poľné béžové letné	29	0800000022314		
	Topánky 2013 poľné béžové letné	29,5	0800000022315		
	Topánky 2013 poľné béžové letné	30	0800000022316		

P. č.	Názov, typ	Veľkosť	VČM	Výkresové číslo	NSN
	Topánky 2013 poľné bėžové letné	30,5	0800000022317		
	Topánky 2013 poľné bėžové letné	31	0800000022318		
	Topánky 2013 poľné bėžové letné	32	0800000022319		
7.	Obuv športová 2007 - halová	22	0801000155088		
	Obuv športová 2007 - halová	22,5	0801000155096		
	Obuv športová 2007 - halová	23	0801000155109		
	Obuv športová 2007 - halová	23,5	0801000155117		
	Obuv športová 2007 - halová	24	0801000155125		
	Obuv športová 2007 - halová	24,5	0801000154923		
	Obuv športová 2007 - halová	25	0801000154931		
	Obuv športová 2007 - halová	25,5	0801000154940		
	Obuv športová 2007 - halová	26	0801000154958		
	Obuv športová 2007 - halová	26,5	0801000154966		
	Obuv športová 2007 - halová	27	0801000154974		
	Obuv športová 2007 - halová	27,5	0801000154982		
	Obuv športová 2007 - halová	28	0801000154990		
	Obuv športová 2007 - halová	28,5	0801000155002		
	Obuv športová 2007 - halová	29	0801000155010		
	Obuv športová 2007 - halová	29,5	0801000155029		
	Obuv športová 2007 - halová	30	0801000155037		
	Obuv športová 2007 - halová	30,5	0801000155045		
	Obuv športová 2007 - halová	31	0801000155053		
	Obuv športová 2007 - halová	32	0800000022320		
	Obuv športová 2007 - halová	33	0800000022321		
8.	Obuv športová 2007	22	0801000155395		

P. č.	Názov, typ	Veľkosť	VČM	Výkresové číslo	NSN
	Obuv športová 2007	22,5	0801000155408		
	Obuv športová 2007	23	0801000155416		
	Obuv športová 2007	23,5	0801000155424		
	Obuv športová 2007	24	0801000155432		
	Obuv športová 2007	24,5	0801000155230		
	Obuv športová 2007	25	0801000155248		
	Obuv športová 2007	25,5	0801000155256		
	Obuv športová 2007	26	0801000155264		
	Obuv športová 2007	26,5	0801000155272		
	Obuv športová 2007	27	0801000155280		
	Obuv športová 2007	27,5	0801000155299		
	Obuv športová 2007	28	0801000155301		
	Obuv športová 2007	28,5	0801000155310		
	Obuv športová 2007	29	0801000155328		
	Obuv športová 2007	29,5	0801000155336		
	Obuv športová 2007	30	0801000155344		
	Obuv športová 2007	30,5	0801000155352		
	Obuv športová 2007	31	0801000155360		
	Obuv športová 2007	32	0800000022322		
	Obuv športová 2007	33	0800000022323		