



Č.: AA- 808-4/2016- OOKTIT

Výtlačok číslo:

Počet listov: 7

Prílohy: 2/31

Kúpna zmluva č. 2016/232

uzatvorená podľa ustanovenia § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov a na základe Rámcovej dohody 2013/546 zo dňa 16.1.2014

Článok I. Zmluvné strany

1.1. Kupujúci:

Slovenská republika
Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

Zastúpený:

Ing. Branislav CHLEBANA
riaditeľ Akvizičnej agentúry Ministerstva obrany SR
dočasne preložený
na základe plnomocenstva ministra obrany
č. KaMO -2-199/2016 zo dňa 7. júla 2016

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

Úrad centrálnej logistiky MO SR
pplk. Ing. Ján KOVÁČIK
riaditeľ poverený výkonom funkcie,
tel.č.:00421960311541
e-mail:jan.kovacik@mil.sk
alebo ním poverená osoba

IČO: 30 845 572

Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK50 8180 0000 0070 0017 1215

(ďalej len „kupujúci“)

1.2. Predávajúci:

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

Zastúpený:

Ing. Miroslav MATYS
konateľ spoločnosti

tel. č.: 054/4880 611

fax č.: 054/4880 612

IČO: 3645 8503

IČ DPH: SK 2020027064

Bankové spojenie: VÚB, a.s.
IBAN: SK67 0200 0000 0032 1700 3353

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

(ďalej len „predávajúci“)

Článok II.

Predmet kúpnej zmluvy

- 2.1. Predmetom tejto kúpnej zmluvy (ďalej len „zmluva“) je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu tovar – „**Obuv poľná a služobná**“ (ďalej len „tovar“), previesť na neho vlastnícke právo k dodanému tovaru a záväzok kupujúceho zaplatiť za dodaný tovar cenu v súlade s článkom III. tejto zmluvy a riadne dodaný tovar prevziať.
- 2.2. Množstvo, veľkostný sortiment a špecifikácia tovaru, ktorý je predávajúci povinný kupujúcemu dodať sú uvedené v prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 2.3. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar podľa tejto zmluvy s výnimkou dopravy tovaru do miesta dodania, osobne a s odbornou starostlivosťou.

Článok III.

Cena a platobné podmienky

- 3.1. Cena za tovar je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a je v súlade s Rámcovou dohodou č. 2013/546 v celkovej výške:

219 071,16 EUR vrátane DPH 20%
(slovom dvestodevätnásťtisícsemdesiatjeden 16/100 Eur)

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

- 3.2. Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym, resp. čiastkovým splnením jeho záväzku, spôsobom a v mieste dodania v súlade s touto zmluvou. V prípade poskytnutia čiastkového plnenia bude fakturácia vykonávaná postupne, na základe samostatných faktúr vystavených vždy po čiastkovom dodaní tovaru.
- 3.3. Po prevzatí tovaru kupujúcim v mieste dodania vystaví predávajúci do 15 dní faktúru a doručí ju na adresu
Úrad centrálnej logistiky Ministerstva obrany SR
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava
vo dvoch vyhotoveniach. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti v súlade s § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. K faktúre je predávajúci povinný priložiť jeden rovnopis potvrdeného dodacieho listu a preberacieho zápisu podľa článku IV. tejto zmluvy.
- 3.4. Kupujúci uhradí oprávnené účtovanú sumu do 30 dní odo dňa doručenia faktúry. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania oprávnené účtovanej sumy z účtu kupujúceho.
- 3.5. Kupujúci je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna alebo neúplná a to najneskôr v deň jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota splatnosti. Nová lehota začína plynúť znova odo dňa doručenia opravenej faktúry.

Článok IV.

Miesto, spôsob a termín plnenia

- 4.1. Miesto dodania tovaru je
Vojenský útvar 9994 Nemšová
ul. Slovenskej armády 52
914 41 Nemšová.
- 4.2. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v celom rozsahu v termíne najneskôr **do 30.11.2016** vrátane. Zmluvné strany sa dohodli, že dodanie tovaru po častiach je možné.
- 4.3. Predávajúci vyrozumie o termíne dodania tovaru najmenej **3 pracovné dni vopred** osobu oprávnenú konať za kupujúceho, ktorou je len pre účely tejto zmluvy:

Veliteľ Vojenského útvaru 9994 Nemšová tel.: 0960 336 200, č. faxu: 0960 336 510, e-mail: ulz.mlfzzz@mil.sk, alebo ním poverená osoba.

Uvedená osoba vykoná v mieste dodania kontrolu úplnosti dodávaného tovaru a je oprávnená tovar neprevziať, nepodpísať dodací list a preberací zápis ak tovar nebude mať požadovanú kvalitu a akosť.

- 4.4. Prevzatie tovaru v mieste dodania bude potvrdené na dodacom liste a preberacom zápise, na ktorom bude uvedená jednotková cena tovaru a jeho celková výška, a ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán. Rovnopis potvrdeného dodacieho listu a preberacieho zápisu priloží predávajúci k faktúre.
- 4.5. Dopravu tovaru do miesta dodania zabezpečí predávajúci na vlastné náklady a nebezpečenstvo.
- 4.6. Dodanie tovaru sa uskutoční výhradne v pracovné dni a v pracovnom čase kupujúceho od 8⁰⁰ hod do 14⁰⁰ hod.
- 4.7. Predávajúci nemôže odovzdať tovar bez Osvedčenia o kvalite a úplnosti produktu podľa §16 ods. 2 zákona č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov.

Článok V.

Kvalita tovaru, záruka, zodpovednosť za vady

- 5.1. Predávajúci je povinný dodať tovar v dohodnutom množstve, kvalite a v prevedení podľa tejto zmluvy a prílohy č.1 k tejto zmluve, spôsobilý na použitie na obvyklý účel.
- 5.2. Predávajúci sa zaväzuje, že tovar je novo vyrobený, doteraz nepoužívaný a zodpovedá požadovanej kvalite. Rok výroby bude uvedený na obale tovaru, resp. na tovare.
- 5.3. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku za akosť tovaru spočívajúcu v tom, že tovar bude po záručnú dobu spôsobilý na použitie na obvyklý účel a zachová si obvyklé vlastnosti. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku na tovar v záručnej dobe 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť nasledujúci deň po riadnom prevzatí tovaru kupujúcim.
- 5.4. Kupujúci je povinný v prípade vyskytnutia vady na dodanom tovare vady písomne oznámiť (reklamácia) predávajúcemu 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 vád (reklamácia) musí obsahovať :
 - číslo zmluvy, podľa ktorej bol tovar dodaný,
 - číslo dodacieho listu,
 - názov a označenie reklamovaného tovaru,
 - popis vady,
 - počet vadných párov.
- 5.5. Nároky kupujúceho z vád tovaru sa spravujú režimom § 436 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“). Voľbu nároku z vád tovaru uvedie kupujúci v oznámení vád (reklamácii) predávajúcemu bez zbytočného odkladu.
- 5.6. Predávajúci je povinný rozhodnúť o oprávnenosti reklamácie do 10 pracovných dní odo dňa jej doručenia predávajúcemu.
- 5.7. Predávajúci sa zaväzuje vyriešiť oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie.
- 5.8. Záruka sa nevzťahuje na vady vzniknuté mechanickým poškodením, nesprávnym používaním alebo ako následok živelnej pohromy.

Článok VI. Kodifikácia

- 6.1. Na zabezpečenie kodifikácie produktov dodávky v súlade so STANAG 4177 – *Jednotný systém získavania údajov* a podľa § 13 zákona č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov a podľa § 3 vyhlášky Ministerstva obrany Slovenskej republiky č. 476/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o metodike spracúvania návrhu kodifikačných údajov, o programovom vybavení na spracúvanie návrhov kodifikačných údajov, o návrhu kodifikačných údajov a o povinnostiach dodávateľa produktu, ktoré sú predmetom tejto zmluvy a neboli kodifikované v súlade s kodifikačným systémom NATO a kodifikačným systémom Slovenskej republiky dodávateľ/predávajúci sa zaväzuje, že:
- 6.2. Dodá návrh kodifikačných údajov opisnou metódou pre všetky produkty, ktoré sú definované v zmluve (aj pre produkty servisu a údržby, pre ktoré sa vyžaduje kodifikácia) na vlastné náklady podľa príslušných právnych a technických noriem.
 - 6.2.1. Dodá návrh kodifikačných údajov vo forme elektronických transakcií LNC (žiadosť o pridelenie skladového čísla NATO s opisnými charakteristikami) agentúrou pre kodifikáciu podľa § 11 zákona č. 11/2004 Z. z., každého produktu definovaného v zmluve vyrobeného v Slovenskej republike alebo v štátoch, ktoré nemajú zavedený kodifikačný systém NATO a podliehajúceho kodifikácii podľa zásad kodifikačného systému NATO a kodifikačného systému Slovenskej republiky.
 - 6.2.2. Dodá návrh kodifikačných údajov vo forme elektronických transakcií LSA (žiadosť o pridelenie skladového čísla NATO do zahraničia) alebo LAU (žiadosť o používanie skladového čísla NATO) agentúrou pre kodifikáciu podľa § 11 zákona č. 11/2004 Z. z., každého produktu definovaného v zmluve vyrobeného v štátoch NATO alebo v štátoch, ktoré majú zavedený kodifikačný systém NATO a podliehajúceho kodifikácii podľa zásad kodifikačného systému NATO a kodifikačného systému Slovenskej republiky.
- 6.3. Dodá fotografie realisticky zobrazujúce dodávané produkty vo formáte JPG, grafické rozlíšenie 1 024 x 768 bodov. Dodávateľ/predávajúci súhlasí s použitím dodanej fotografie na účely kodifikačného systému Slovenskej republiky a kodifikačného systému NATO, na spracovanie návrhu kodifikačných údajov poskytne agentúre pre kodifikáciu technické údaje o produkte s hypertextovým odkazom na webové sídlo alebo elektronický súbor, ktorý bude súčasťou dodávky návrhu kodifikačných údajov; elektronický súbor musí byť vo formáte JPG, rozlíšenie do 1 024 x 768 bodov alebo vo formáte PDF a s rozmermi strany A4.
- 6.4. Bezodkladne dodá informácie o všetkých zmenách týkajúcich sa predmetu zmluvy, ktoré majú vplyv na identifikáciu kodifikovaných produktov vrátane zmien pri produktoch obstarávaných predávajúcim od subdodávateľov počas zaradenia produktu v kodifikačnom systéme Slovenskej republiky.
- 6.5. Zabezpečí dodanie návrhu kodifikačných údajov (transakcie LNC, LSA, LAU) 14 pracovných dní pred termínom prvého čiastkového dodania predmetu zmluvy, najneskôr do termínu dodania predmetu zmluvy na adresu:

Úrad pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality

P. O. BOX 61

Martina Rázusa 7

91101 Trenčín

Slovenská republika

Aktuálny zoznam agentúr pre kodifikáciu spôsobilých spracúvať návrh kodifikačných údajov je uvedený na webovom sídle www.uosksok.sk v časti Odbor kodifikácie.

Kodifikácia je splnená dodaním návrhu kodifikačných údajov a potvrdením dodacieho listu Úradom pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality.

Článok VII. Štátne overovanie kvality

- 7.1. Zmluvné strany sa dohodli, že na tovare, ktorým sú topánky bude vykonané štátne overovanie kvality výrobkov a služieb na účely obrany v súlade so zákonom 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“).
- 7.2. Predávajúci predloží poverenému zástupcovi úradu zoznam subdodávok a ich dodávateľov. Poverený zástupca úradu určí subdodávky, na ktoré sa bude požadovať štátne overovanie kvality a spresní požiadavky na zabezpečenie jeho realizácie. Tieto požiadavky predávajúci uplatní do zmlúv s dodávateľmi vybraných subdodávok.
- 7.3. Predávajúci bude pri realizácii dodávky plniť požiadavky na kvalitu stanovené v Slovenskom obrannom štandarde SOŠ AQAP v súlade s rozhodnutím úradu o vykonaní štátneho overenia kvality a umožní vykonanie štátneho overovania kvality podľa rozhodnutia úradu.
- 7.4. Predávajúci umožní a zabezpečí poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup do všetkých priestorov predávajúceho v ktorých sa bude realizovať akákoľvek časť zmluvne dohodnutých prác súvisiacich s predmetom zmluvy.
- 7.5. Predávajúci umožní poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup k dokumentácii, ktorá súvisí s vykonaním štátneho overovania kvality na 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.
- 7.6. Osvedčenie o kvalite a úplnosti produktu vydané podľa §16 ods.2 zákona č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov, nezbavuje predávajúceho zodpovednosti za nezhodný produkt ani za škody spôsobené nezhodným produktom.

Článok VIII. Nadobudnutie užívacieho a vlastníckeho práva

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

Článok IX. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

- 9.1. V prípade, že predávajúci nedodrží termín dodania dohodnutý v tejto zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny nedodaného tovaru za každý deň omeškania.
- 9.2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry uhradí tento predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.
- 9.3. V prípade, že predávajúci nevybaví uplatnenú reklamáciu v dobe dohodnutej v článku V. tejto zmluvy, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 20,- EUR za každý deň omeškania.
- 9.4. V prípade, že predávajúci nedodá návrh kodifikačných údajov a zmien o tovare v termíne plnenia dohodnutom v tejto zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 15,- EUR za každý deň omeškania.
- 9.5. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.
- 9.6. Dohodnuté zmluvné pokuty a úrok z omeškania povinná strana uhradí strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich uplatnenia. Základom pre ich výpočet sú ceny s DPH.

Článok X. Odstúpenie od zmluvy

- 10.1. Od tejto zmluvy môže ktorákoľvek strana odstúpiť v prípade podstatného porušenia tejto zmluvy a v ostatných prípadoch stanovených v Obchodnom zákonníku. Odstúpenie musí byť druhej strane oznámené písomne, inak je neplatné a musí v ňom byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje. Účinky odstúpenia od tejto zmluvy nastanú dňom, kedy bude písomné oznámenie o odstúpení strany odstupujúcej doručené druhej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení sa považuje za doručенú aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. Zmluva v tomto prípade zaniká dňom nasledujúcim po vrátení zásielky.
- 10.2. Za podstatné porušenie zmluvných povinností na strane predávajúceho sa považuje nedodržanie záväzku dodania tovaru v dohodnutom množstve, prevedení, kvalite a termíne podľa tejto zmluvy.
- 10.3. Za podstatné porušenie zmluvných povinností na strane kupujúceho sa považuje porušenie povinnosti zaplatiť za tovar kúpnu cenu podľa článku III. tejto zmluvy.

Článok XI. Rozhodcovská doložka

- 11.1. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky spory, ktoré medzi nimi vznikli alebo vzniknú budú prejednané a rozhodnuté v rozhodcovskom konaní.
- 11.2. 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.
- 11.3. Zmluvným základom sporov bude najmä, nie však výlučne táto zmluva.
- 11.4. Na základe tejto rozhodcovskej doložky možno riešiť všetky spory medzi zmluvnými stranami s výnimkou tých pri ktorých je to zo zákona vylúčené.
- 11.5. 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.
- 11.6. Zmluvné strany sa dohodli, že na základe tejto rozhodcovskej doložky sa budú riešiť a rozhodovať spory pred Rozhodcovským súdom 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.
- 11.7. 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 XII. Záverečné ustanovenia

- 12.1. Zmluva je platná dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov.
- 12.2. Zmluva môže byť zmenená alebo doplnená na základe dohody zmluvných strán iba formou písomných dodatkov k tejto zmluve, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

- 12.3. Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce a vznikajúce ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými predpismi.
- 12.4. Zmluva je vyhotovená v piatich (5) vyhotoveniach, z ktorých štyri (4) vyhotovenia dostane kupujúci a jedno (1) vyhotovenie dostane predávajúci.
- 12.5. Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 12.6. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluva je uzavretá po vzájomnom prerokovaní, pred jej podpísaním si ju prečítali, uzavreli ju slobodne a vážne, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.
- 12.7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:
Príloha č. 1 ku KZ 2016/232 Cena a špecifikácia dodávaného tovaru - o počte listov 30
Príloha č. 2 ku KZ 2016/232 Požiadavky na overenie kvality obuvi rozsah požadovaných skúšok – o počte listov 1

V, dňa

Za predávajúceho:

Ing. Miroslav MATYS
konateľ spoločnosti

V Bratislave, dňa

Za kupujúceho:

Ing. Branislav CHLEBANA
riaditeľ - dočasne preložený

Príloha č. 1 ku KZ 2016/232 Cena a špecifikácia dodávaného tovaru

Cena tovaru

P. č.	Názov tovaru	Cena za jednotku (pár) bez DPH (€)	Cena za jednotku (pár) s DPH (€)	Počet jednotiek	Cena spolu s DPH (€)
1.	Topánky 2013 členkové zimné	39,90	47,88	400	19 152,00
2.	Topánky 2013 členkové zimné výberové	44,90	53,88	400	21 552,00
3.	Topánky 2013 poľné	67,50	81,00	1 000	81 000,00
4.	Topánky 2013 poľné zimné	71,30	85,56	361	30 887,16
5.	Topánky 2013 poľné letné	55,40	66,48	500	33 240,00
6.	Topánky 2013 poľné bēžové letné	55,40	66,48	500	33 240,00
	Celkom				219 071,16

Veľkostný sortiment

Miesto dodania: Nemšová

Názov materiálu	26	26,5	27	28	29	29,5	30	30,5	
	39	40	41	42	43	44	45	46	
Topánky 2013 členkové zimné	20	30	30	90	90	50	50	40	400

Názov materiálu	26	26,5	27	28	29	29,5	30	30,5	
	39	40	41	42	43	44	45	46	
Topánky 2013 členkové zimné výberové	20	30	30	90	90	50	50	40	400

Názov materiálu	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	32	
	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	310	
Topánky 2013 poľné	25	17	25	12	50	50	156	150	150	150	100	50	50	15	1000

Názov materiálu	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	32	
	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	310	
Topánky 2013 poľné zimné	20	10	10	10	25	10	36	30	30	30	50	50	30	20	361

Názov materiálu	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	32	
	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	310	
Topánky 2013 poľné letné	10	10	10	10	30	20	100	80	50	50	50	50	20	10	500

Názov materiálu	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	32	
	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	310	
Topánky 2013 poľné bėžové letné	25	25	25	12	50	50	60	50	50	40	50	25	25	13	500

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 päťnej 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 podšívované usňovou podšívku. Vnútorň golierik a vnútorň pot'ah 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 pot'ah 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

Šnúrovadlo: 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. 100 ml sprej s obsahom baktericídneho a fungicídneho prípravku na báze koloidného striebra bude dodávaný samostatne v osobitnom balení. Obuv je 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
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 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 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: peniknuté 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 opätk
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 triesločinenej 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 nanajvyš 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 ± 0,10 g/cm ³	
Hustota medzipodošvy PUR	0,55 ± 0,15 g/cm ³	

Tvrdosť gumovej podošvy	65 $\pm$ 5 ShA	STN 62 1431
Tvrdosť PUR medzipodošvy	55 $\pm$ 5 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-očka

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 vkladáciu stielky

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, hydrofóbne

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 päťnej 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. 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 zabráňuje 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 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 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
(zatepl'ujúce 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. 100 ml sprej s obsahom baktericídneho a fungicídneho prípravku na báze koloidného striebra bude dodávaný samostatne v osobitnom balení. Obuv je 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
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 $\pm$ 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 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 0,1g 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 $\pm$ 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 pot'ah 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 zatepl'ujúce 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 opätok

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 gumy 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 ± 0,10 g/cm ³	
Hustota medzipodošvy PUR	0,55 ± 0,15 g/cm ³	
Tvrdosť gumovej podošvy	65 ± 5 ShA	STN 62 1431
Tvrdosť PUR medzipodošvy	55 ± 5 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-očka

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 vkladáciu 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 zabráňuje 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) hydrofóbná 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 textílie, 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. 100 ml sprej s obsahom baktericídneho a fungicídneho prípravku na báze koloidného striebra bude dodávaný samostatne v osobitnom balení. 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 hydrofóbnu 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	EN ISO 20344, čl.6.13

	minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	
--	--	--

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 ± 0,15 g/cm ³	
Hrúbka dezénu d ₁	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 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 vkladáciu stielku

antibakteriálna stielka, tvarovaná, min. 2 vrstvomá 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 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 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 pripevnený 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 zabráňuje 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) štiepenková hovädzinová useň, chromitá, hrúbka 2,0-2,2 mm, (zadné diely) textilný vrchový tkaný materiál na báze polyamidu (PAD) s textilnou podšívku 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
Vnútorňový materiál:	(podšívka priehlavku) textilný netkaný materiál na báze PES alebo PAD, (pätička - antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka 0,8-1,0 mm (vnútorňový 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. 100 ml sprej s obsahom baktericídneho a fungicídneho prípravku na báze koloidného striebra bude dodávaný samostatne v osobitnom balení. Obuv je 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 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 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 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 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	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8

vodnej pary		
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 proti pohonným látkam	max. 12 %	EN ISO 20344, čl. 8.6

Technické údaje pre krúžky

Počet: 16 ks/pár

Povrchová úprava: staromosadz alebo rovnocenná

Technické údaje pre D-očká

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 vkladaciu 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 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 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	min. 2 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6

pre vodné pary		
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 opäťok

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 napínaviu 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: 20 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 vkladaciu stielku

antibakteriálna, min. 2 vrstvomá, 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

Vrchné 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. Vnútna 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:** okrúhle, 70 % PES a 30% bavlna, hydrofóbné
- 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 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 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 opätk

Na báze vláknitej 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 vrstvová, textilná

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

	za vlhka 12 800 cyklov	
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

Príloha č. 2 ku KZ 2016/232 Požiadavky na overenie kvality obuvi – rozsah požadovaných skúšok:

Topánky 2013 členkové zimné

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

1. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného vrchového materiálu
2. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného podšívkového materiálu
3. Stanovenie odolnosti proti oderu podošvy
4. Stanovenie pevnosti lepeného spoja medzi podošvou a zvrškom

Topánky 2013 členkové zimné výberové

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

1. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného vrchového materiálu
2. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného podšívkového materiálu
3. Stanovenie odolnosti proti oderu podošvy
4. Stanovenie pevnosti lepeného spoja medzi podošvou a zvrškom

Topánky 2013 poľné

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

1. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného vrchového materiálu
2. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného podšívkového materiálu
3. Stanovenie odolnosti proti oderu podošvy
4. Stanovenie pevnosti lepeného spoja medzi podošvou a zvrškom
5. Stanovenie odolnosti proti šmyku SRA

Topánky 2013 poľné zimné

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

1. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného vrchového materiálu
2. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného podšívkového materiálu
3. Stanovenie odolnosti proti oderu podošvy
4. Stanovenie pevnosti lepeného spoja medzi podošvou a zvrškom
5. Stanovenie odolnosti proti šmyku SRA

Topánky 2013 poľné letné

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

1. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného vrchového materiálu
2. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného podšívkového materiálu
3. Stanovenie odolnosti proti oderu podošvy
4. Stanovenie pevnosti lepeného spoja medzi podošvou a zvrškom
5. Stanovenie odolnosti proti šmyku SRA

Topánky 2013 poľné bēžové letné

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

1. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného vrchového materiálu
2. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného podšívkového materiálu
3. Stanovenie odolnosti proti oderu podošvy
4. Stanovenie pevnosti lepeného spoja medzi podošvou a zvrškom
5. Stanovenie odolnosti proti šmyku SRA