

RÁMCOVÁ DOHODA č. 2015/532

uzatvorená podľa § 11 a § 64 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zmysle ustanovenia § 269 ods.2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

**Článok I.
Zmluvné strany**

1.1. Kupujúci:

Slovenská republika
Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

Zastúpený:

JUDr. Jana JAKABOVÁ LL.M.
riaditeľka Akvizičnej agentúry Ministerstva obrany SR
na základe plnomocenstva ministra obrany
č. KaMO-1-55/2015 zo dňa 1.4.2015

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

Mgr. Miroslav PURDEŠ tel. č.: 0960 322 835
riaditeľ Úradu centrálnej logistiky MO SR – dočasne preložený
alebo ním poverená osoba

IČO

30 845 572

Bankové spojenie:

Štátna pokladnica

IBAN:

SK59 8180 0000 0070 00171215

(ďalej len „kupujúci“)

a

1.2. Predávajúci:

OBUV-ŠPECIÁL, spol. s r.o.

Dukelská 19

085 01 Bardejov

Zastúpený:

Ing. Miroslav MATYS

tel.č.:054/4880611

IČO:

36458503

DIČ:

SK2020027064

Bankové spojenie:

VÚB, a.s.

číslo účtu:

SK67 0200 0000 0032 1700 3353

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

(ďalej len „predávajúci“)

Článok II.

Predmet rámcovej dohody

- 2.1. Predmetom tejto rámcovej dohody (ďalej len „dohoda“) je určenie podmienok zadávania zákaziek a zmluvných podmienok kúpnych zmlúv na dodávky topánok do sťažených klimatických podmienok a prostriedkov na ošetrovanie obuvi v súlade so špecifikáciou uvedenou v Prílohe č.1 ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto dohody a v súlade so schválenými referenčnými vzorkami jednotlivých druhov topánok (ďalej len „tovar“) ako aj na dodanie návrhu kodifikačných údajov k uvedeným tovarom. Zákazkou pre účely tejto dohody sa rozumie písomná kúpna zmluva podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka (ďalej len „kúpna zmluva“).
- 2.2. Predávajúci sa zaväzuje, že na základe výzvy kupujúceho uzavrie s ním v lehote do 30 dní odo dňa doručenia tejto výzvy kúpnu zmluvu. Podrobná špecifikácia tovaru bude uvedená v jednotlivých kúpnych zmluvách.
- 2.3. Predávajúci sa zaväzuje kupujúcemu na základe kúpnych zmlúv, uzatváraných počas platnosti a účinnosti tejto dohody, dodať tovar v množstvách podľa aktuálnych potrieb kupujúceho a v závislosti od finančného limitu vyčleneného na tento nákup v jednotlivých rokoch platnosti tejto dohody. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť za riadne dodaný tovar kúpnu cenu v súlade s článkom III. a IV. tejto dohody.
- 2.4. Predpokladané množstvo tovaru dodávaného na základe kúpnych zmlúv je uvedené v Prílohe č. 1. Predávajúci nemá právny nárok na uzatvorenie kúpnych zmlúv na konkrétne množstvá tovaru.

Článok III.

Cena

- 3.1. Cena za tovar vyplýva z ponuky predávajúceho, predloženej v elektronickej aukcii vo verejnej súťaži vyhlásenej vo Vestníku verejného obstarávania č. 78/2015 zo dňa 22.4.2015 pod značkou 8647-MST, je uvedená v Prílohe č. 1 a je stanovená v súlade so zákonom č.18/1996 Z. z o cenách v znení neskorších predpisov. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania, vrátane nákladov na dopravu a kodifikáciu.
- 3.2. Celkový finančný limit pre kúpne zmluvy na dodanie tovaru uzatvorené počas platnosti a účinnosti tejto dohody nesmie prekročiť sumu:
4 000 000,00,- EUR bez DPH,
slovom: štyrimilióny 00/100 EUR
Tento finančný limit je konečný a neprekročiteľný a sú v ňom zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru podľa tejto dohody, vrátane nákladov na dopravu a kodifikáciu. Kupujúci nie je povinný v súlade s čl. II. bodom 2.3. tejto dohody uvedený finančný limit vyčerpať počas platnosti a účinnosti tejto dohody.
- 3.3. Zmluvné strany sú povinné počas platnosti a účinnosti tejto dohody určovať ceny tovaru s ohľadom na vývoj cien porovnateľných tovarov na relevantnom trhu podľa §10b zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Kupujúci je oprávnený realizovať prieskum trhu za účelom zistenia aktuálnej ceny tovaru, za ktorú by bolo možné tovar kúpiť na trhu za každé obdobie šiestich mesiacov počas účinnosti tejto rámcovej dohody. Takýto prieskum trhu musí byť realizovaný minimálne prostredníctvom troch nezávislých ponúk na jednotlivé položky tovaru. Ponuky, ktoré je kupujúci oprávnený posudzovať v rámci prieskumu trhu (napr. prostredníctvom internetu, na základe cenových ponúk predložených dodávateľmi na vyžiadanie kupujúceho, z cenníkov dodávateľov atď.) musia byť čo do kvality rovnakého alebo zastupiteľného tovaru a podmienok jeho dodania zhodné s podmienkami dohodnutými v tejto dohode (porovnateľný tovar). O prieskume trhu musí mať kupujúci písomnú dokumentáciu. V prípade, ak priemer ceny za tovar určenej z troch najnižších ponúk získaných v rámci prieskumu trhu je nižší ako

cena tovaru určená podľa tejto dohody, je kupujúci oprávnený požadovať od predávajúceho dodanie tovaru za cenu zodpovedajúcu sume priemeru medzi tromi najnižšími cenami zistenými z tohto prieskumu trhu.

Ak predávajúci nebude schopný dodať alebo nedodá tovar za určenú týmto spôsobom, bude kupujúci oprávnený túto dohodu vypovedať podľa príslušného článku tejto dohody.

Článok IV.

Zmluvné podmienky kúpnej zmluvy

4.1. Kúpna cena a platobné podmienky:

- 4.1.1.** Kúpna cena za tovar bude stanovená na základe jednotkovej ceny tovaru, ktorá je uvedená v Prílohe č.1 tejto dohody, a ktorá zahŕňa všetky náklady predávajúceho s dodaním tovaru do miesta dodania vrátane nákladov na dopravu a kodifikáciu.
- 4.1.2.** V kúpnej zmluve bude uvedená jednotková cena tovaru, sadzba DPH a celková cena s DPH. Kupujúci bude účtovať v zmysle platných právnych predpisov aktuálnu DPH v čase dodania tovaru.
- 4.1.3.** Zmluvné strany sa dohodli, že tovar môže byť dodávaný po častiach. V prípade postupného čiastkového plnenia bude fakturácia vykonávaná v rozsahu čiastkového plnenia kúpnej zmluvy.
- 4.1.4.** 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 doručí ju kupujúcemu na adresu: Úrad Centrálnej logistiky MO SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava vo dvoch výtlačkoch. K faktúre je predávajúci povinný priložiť rovnopis potvrdeného dodacieho listu a preberacieho zápisu..
- 4.1.5.** Kupujúci uhradí oprávnene účtovanú sumu do 30 dní odo dňa doručenia faktúry. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania kúpnej ceny z účtu kupujúceho.
- 4.1.6.** 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.
- 4.1.7.** Ďalšie podmienky budú dohodnuté v kúpnej zmluve.

4.2. Miesto, čas a spôsob plnenia

- 4.2.1.** Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar kupujúcemu do nasledovných miest dodania:
VU 9994 Nemšová, ul. Slovenskej armády 52, 914 41 Nemšová,
VÚ 8838 Poprad – Stráže, ul. Skladova 3, 068 01 Poprad.
V prípade potreby je kupujúci oprávnený požadovať dodanie tovaru aj do iných miest dodania na území SR.
- 4.2.2.** Prevzatie tovaru v mieste dodania bude potvrdené oprávnenými zástupcami zmluvných strán na dodacom liste a preberacom zápise.
- 4.2.3.** Termín dodania tovaru, ako aj ďalšie dodacie podmienky budú dohodnuté v kúpnych zmluvách.
- 4.2.4.** Predávajúci nemôže odovzdať tovar bez Osvedčenia o kvalite a úplnosti produktu vydaného 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.

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

- 4.3.1.** Predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, kvalite a vo vyhotovení podľa tejto dohody a kúpnej zmluvy, spôsobilý na použitie na obvyklý účel.
- 4.3.2.** Predávajúci sa zaväzuje, že tovar bude doteraz nepoužívaný a bude zodpovedať požiadavkám dohody a kúpnej zmluvy.
- 4.3.3. Na dodávaný tovar predávajúci poskytuje záruku min. 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť nasledujúci deň po riadnom prevzatí tovaru kupujúcim.**
- 4.3.4.** Kupujúci je povinný vady tovaru písomne oznámiť (ďalej len „reklamácia“) predávajúcemu do 30 dní od ich zistenia, najneskôr však do uplynutia dohodnutej záručnej doby. V prípade uplatnenia reklamácie záručná doba neplynie po dobu, ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady, a za ktoré zodpovedá predávajúci. Záručná doba začne znova plynúť od prvého dňa nasledujúceho po dni odovzdania bezvadného tovaru.
Reklamácia musí obsahovať :
- číslo kúpnej zmluvy, na základe ktorej bol tovar dodaný,
 - číslo dodacieho listu,
 - názov a označenie reklamovaného tovaru,
 - popis vady,
 - počet vadných kusov (balení),
 - spôsob odstránenia väd.
- 4.3.5.** Predávajúci sa zaväzuje vybaviť oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie.
- 4.3.6.** Ďalšie podmienky vzťahujúce sa k záruke, zodpovednosti za vady a zodpovednosti za škodu budú stanovené v príslušnej kúpnej zmluve.

4.4. Porušenie kúpnej zmluvy, sankcie:

- 4.4.1.** Ak predávajúci nedodrží termín dodania tovaru, dohodnutý v kúpnej zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny nedodaného tovaru za každý deň omeškania.
- 4.4.2.** 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.
- 4.4.3.** Ak predávajúci nevybaví uplatnenú reklamáciu v dohodnutej dobe, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 16,- EUR za každý deň omeškania.
- 4.4.4.** Ak kupujúci neuhradí faktúru v lehote splatnosti, zaplatí predávajúcemu úrok z omeškania v súlade s ustanovením § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka.
- 4.4.5.** Dohodnuté sankcie zaplatí povinná strana strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich uplatnenia.
- 4.4.6.** Zmluvné strany môžu od kúpnej zmluvy odstúpiť v prípade podstatného porušenia zmluvy a v ostatných prípadoch stanovených v Obchodnom zákonníku.

4.5. Riešenie sporov

Všetky spory, ktoré vzniknú medzi zmluvnými stranami budú prejednané a rozhodnuté pred súdmi SR.

Článok V. Kodifikácia

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, kupujúcemu na základe kúpnych zmlúv, uzatváraných počas platnosti a účinnosti tejto dohody, dodať na tovar uvedený v Prílohe č.2 „Zoznam produktov podliehajúcich kodifikácií“:

- 5.1.** 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,
- 5.1.1.** dodá návrh kodifikačných údajov vo forme elektronických transakcií LNC (žiadosť o pridelenie skladového čísla NATO s opisnými charakteristikami) spracovaných agentúrou pre kodifikáciu podľa § 11 zákona č. 11/2004 Z. z., pre každý produkt definovaný v zmluve, vyrobený v Slovenskej republike alebo v štátoch, ktoré nemajú zavedený kodifikačný systém NATO a podliehajúci kodifikácii podľa zásad kodifikačného systému NATO a kodifikačného systému Slovenskej republiky,
- 5.1.2.** 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) spracovaných agentúrou pre kodifikáciu podľa § 11 zákona č. 11/2004 Z. z., pre každý produkt definovaný v zmluve vyrobený v štátoch NATO alebo v štátoch, ktoré majú zavedený kodifikačný systém NATO a podliehajúci kodifikácii podľa zásad kodifikačného systému NATO a kodifikačného systému Slovenskej republiky,
- 5.2.** 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,
- 5.3.** 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,
- 5.4.** 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,
- 5.5.** zabezpečí dodanie návrhu kodifikačných údajov (transakcie LNC, LSA, LAU) 14 pracovných dní pred termínom 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 VI.

Štátne overovanie kvality

- 6.1. Zmluvné strany sa dohodli, že na predmete zmluvy bude vykonané štátne overovanie kvality výrobkov a služieb na účely obrany v súlade so zákonom č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov.
- 6.2. Predávajúci tovaru súhlasí s vykonaním štátneho overovania kvality Úradom pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, Trenčín (ďalej len „úrad“).
- 6.3. Predávajúci predloží poverenému zástupcovi úradu zoznam subdodávok a ich dodávateľov. Poverený zástupca úradu určí subdodávky, na ktoré sa bude požadovať štátne overovanie kvality a spresní požiadavky na zabezpečenie jeho realizácie. Tieto požiadavky predávajúci uplatní do zmlúv s dodávateľmi vybraných subdodávok.
- 6.4. Predávajúci bude pri realizácii dodávky plniť požiadavky stanovené v Slovenskom obrannom štandarde SOŠ AQAP v súlade s rozhodnutím úradu o vykonaní štátneho overovania kvality a umožní vykonanie štátneho overovania kvality podľa rozhodnutia úradu.
- 6.5. Predávajúci umožní a zabezpečí poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup do všetkých priestorov predávajúceho, v ktorých sa bude realizovať akákoľvek časť zmluvne dohodnutých prác súvisiacich s predmetom zmluvy.
- 6.6. Predávajúci v súlade s rozhodnutím úradu o vykonaní štátneho overovania kvality poskytne vzorky na účely verifikácie tovaru s požiadavkami zmluvy bezodplatne, maximálne však do výšky 0,2% z celkovej ceny za predmet zmluvy bez DPH.
- 6.7. Predávajúci umožní poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup k dokumentácii, ktorá súvisí s vykonaním štátneho overovania kvality na predmete zmluvy v súlade s príslušnými právnymi predpismi na ochranu utajovaných skutočností. Dokumentáciu, na vyžiadanie úradu, dodajú na adresu Odboru štátneho overovania kvality ÚOŠKŠOK Trenčín.
- 6.8. 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 dodávateľa zodpovednosti za nezhodný produkt ani za škody spôsobené nezhodným produktom.

Článok VII.

Predčasné ukončenie dohody

- 7.1. Pred uplynutím dohodnutej doby je možné túto dohodu predčasne ukončiť dohodou alebo písomnou výpoveďou bez uvedenia dôvodu s trojmesačnou výpovednou lehotou. Výpovedná lehota začne plynúť prvým dňom nasledujúcim po dni doručenia výpovede druhej zmluvnej strane. Zásielka s písomnou výpoveďou sa považuje za doručенú aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. Výpovedná lehota v tom prípade začne plynúť dňom nasledujúcim po vrátení zásielky. Vypovedaním dohody bez udania dôvodu kupujúcim nevzniká predávajúcemu v súlade s čl. II. bodu 2.4. tejto dohody nárok na žiadne finančné odškodnenie (napr. ušlý zisk).
- 7.2. Zmluvné strany môžu od tejto dohody odstúpiť v prípade podstatného porušenia dohody alebo kúpnej zmluvy a v ostatných prípadoch stanovených v Obchodnom zákonníku.
- 7.3. 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 druhej zmluvnej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení od dohody sa považuje za doručенú aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. Dohoda v tomto prípade zaniká dňom nasledujúcim po vrátení zásielky.

- 7.4. Za podstatné porušenie tejto dohody predávajúcim sa považuje neuzatvorenie kúpnych zmlúv v termíne ustanovenom v bode 2.2. tejto dohody a také porušenie zmluvnej povinnosti, v dôsledku ktorého kupujúci odstúpi od kúpnej zmluvy.
- 7.5. 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 uvedenej v bode 7.1. tohto článku dohody.

Článok VIII.

Doručovanie

Doručením sa rozumie prijatie zásielky zmluvnou stranou, ktorej bola adresovaná. Za deň doručenia písomnosti prostredníctvom pošty zasielanej ako doporučená zásielka s doručenkou sa považuje takisto deň,

- a) v ktorom táto zmluvná strana ju odoprela prijať
- b) ktorým márne uplynula odberná lehota pre jej vyzdvihnutie si na pošte alebo
- c) v ktorý bola na nej zamestnancom pošty vyznačená poznámka, „že adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka, ktorá podľa poštového poriadku znamená nedoručiteľnosť zásielky.

Článok IX.

Záverečné ustanovenia

- 9.1. Táto dohoda sa uzatvára na dobu určitú na 48 mesiacov. Pred uplynutím doby, na ktorú je dohoda uzatvorená, účinnosť dohody skončí vyčerpaním finančného limitu uvedeného v bode 3.2. tejto dohody.
- 9.2. Táto 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.
- 9.3. 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.
- 9.4. Táto 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.
- 9.5. 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.
- 9.9. Táto dohoda je vyhotovená v piatich rovnopisoch s platnosťou originálu. Kupujúci obdrží štyri výtlačky a predávajúci obdrží jeden výtlačok.
- 9.6. Neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody je príloha:
Príloha č.1 „Cena a špecifikácia tovaru“
Príloha č. 2 „Zoznam tovaru podliehajúceho kodifikácii“

V, dňa

V Bratislave, dňa

Ing. Miroslav MATYS
konateľ spoločnosti

JUDr. Jana JAKABOVÁ LL.M.
riaditeľka

Príloha č. 1 k RD 2015/532 Cena a špecifikácia tovaru

P. č.	Názov a označenie tovaru	M. j.	Cena za jednotku bez DPH (€)	Predpokladané množstvo	Sadzba DPH (%)
1.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok	pár	112,50	16 000	20
2.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok - zimné	pár	115,80	5 000	20
3.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok - bėžové	pár	82,00	2 800	20
4.	Topánky 2015 pre výsadkárov	pár	82,00	1 500	20
5.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok výberové	pár	111,00	5 000	20
6.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže letné	pár	65,00	1 600	20
7.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže zimné	pár	65,00	1 600	20
8.	Šnůrky čierne do topánok do sťažených klimatických podmienok	pár	1,12	3 000	20
9.	Šnůrky do topánok do sťažených klimatických podmienok bėžových	pár	1,12	2 000	20
10.	Hydrofóbny krém na obuv do sťažených klimatických podmienok	ks	3,10	10 875	20
11.	Impregnačný prípravok na obuv do sťažených klimatických podmienok	ks	3,50	11 125	20
12.	Prostriedok na údržbu topánok do sťažených klimatických podmienok bėžových	ks	1,80	3 500	20

Špecifikácia tovaru:

1. TOPÁNKY 2015 do sťažených klimatických podmienok

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

Popis výrobku

Topánky sú polosárové, priehlavkového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania. V hornom obvodovom okraji je našitý tvarovaný golierik s penovou výplňou a ozdobným prešivaním, ktorý poskytuje nohe komfort a zároveň umožňuje ľahšie ohýbanie nohy v obuvi. V päťnej časti je našitá pätička zo základného vrchového materiálu. Jazyk je našitý na priehlavku a zadných dieloch. Šnurovací systém je tvorený u polpáru obuvi 18 kusmi prinitovaných očiek, prípadne háčikov. Horný obvodový okraj v oblasti golierika musí byť vytvorený prehýbaním. Zvršok je bandážovaný penovými výplňami a výstužnými materiálmi s perforáciami. Vnútorňa časť zvršku je tvorená podšívku z textilného materiálu s polopriepustnou membránou, ktorá je aplikovaná technológiou „BOOTIE“. Všetky spoje tejto podšívky musia byť prekryté prilepenou hydrofóbnou páskou tak, aby sa nevytvorili miesta s možnosťou prieniku vody zvonku. Vnútorňa časť golierika a horná časť podšívky jazyka je z priedyšného textilného materiálu.

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

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

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

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

Balenie:

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

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

Požiadavky na vykonanie skúšok**Požiadavky na obuv**

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	všetky odpovede musia byť pozitívne	EN ISO 20344, čl. 5.1
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2
Oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.3
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Odolnosť proti šmyku (SRA) - podmienka A - podmienka B	koeficient trenia min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11.1
Izolácia podošvového komplexu proti chladu (CI)	max. 10°C	EN ISO 20344, čl.5.13
Odolnosť proti vode (WR)	Bez prieniku po 15 minútach	EN ISO 20344, čl.5.12.2
Absorbcia energie v päte (E)	min. 20 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Výška zvršku (VČ 270/28)	220 ± 15 mm	EN ISO 20344, čl.6.2
Celý komplex zvršku- priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 1,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.6, čl. 6.8
Vrchy – prienik a absorbcia vody (WRU)	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorbcia vody: po 180 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1
Podošva- výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1

Materiály

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	2,2 – 2,4 mm	EN ISO 2589

Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 2,0 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 190 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 musí byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 20%	EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórphenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Hydrofóbná vrchová hovädzinová useň – nappa: (jazyk, golierik)

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	1,3 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 2,0 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 45 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota	EN ISO 20344, čl.6.9

	pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 musí byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 min. nesmie byť väčšie ako 0,2 g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Textilné podšívky: (priehlavok, zadný diel a jazyk)

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	Šedá	
Plošná hmotnosť	345 ± 10 g/m ²	EN 12127
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní v pozdĺžnom smere v priečnom smere	min. 70 N min. 70 N	EN ISO 13937-2
Hrúbka	2,1 ± 0,1 mm	EN ISO 5084
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 40 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu (Martindale)	za sucha min. 200.000 cyklov za vlhka min. 50.000 cyklov	EN ISO 12947-2
Odolnosť proti prieniku vody	min. 5000 mbar	EN 20 811
Termoizolácia	max. 0,056 m ² K/W	EN 31092
Odolnosť voči vodným parám	min. 14 m ² Pa/W	EN 31092
Stálofarebnosť v pote	min. 3	EN ISO 105-E04
Stálofarebnosť pri otere	min. 4	EN ISO 105-X12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1
Obsah ťažkých kovov arzén kadmium olovo meď chróm kobalt nikel ortuť antimón	max. mg/kg 1,0 0,1 1,0 50,0 2,0 4,0 4,0 0,02 30,0	STN 80 0055

Vnútorý golierik a nádstavok jazyka

Textilný materiál na báze PAD, čiernej farby

Výplne v oblasti jazyka a golierika

Polyuretánová pena s otvorenými pórmí

Opäťok

Na báze vláknitej usne alebo netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Tužinka

Na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Spodná výstuž - stielka

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

Podošva

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

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

Očká, háčiky a nity

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

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

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

Šnurovadlo do topánok

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

Vkladacia stielka

Antibakteriálna, min. 2 vrstvová na báze netkanej textílie

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna alebo šedá	
Odolnosť proti odieraniu	bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za mokra min. 12.800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

Absorpcia vody	min. 180 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 95% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1

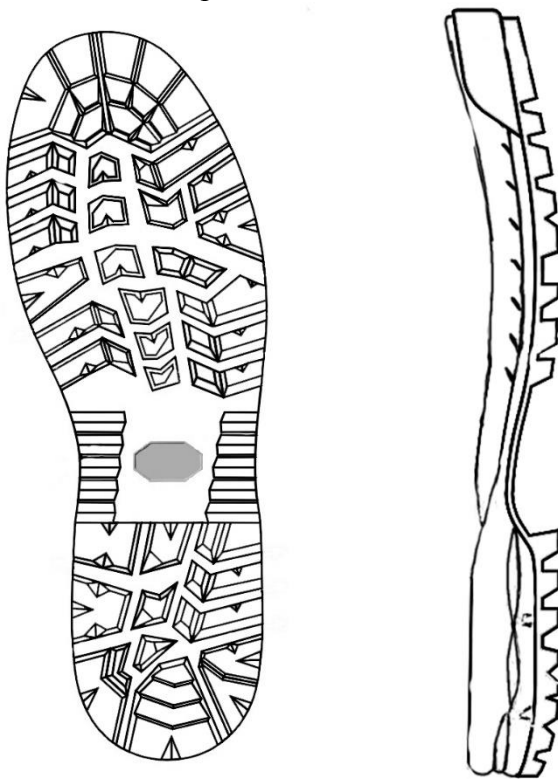
Výstuže zvršku

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

Šijací materiál

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

Obr. Podošva s medzipodošvou



2. TOPÁNKY 2015 do sťažených klimatických podmienok - ZIMNÉ

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

Popis výrobku

Topánky sú polosárové, priehlavkového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania. V spodnej časti priehlavku je dvoma riadkami prišitá ochranná obsádzka s PU nánosom a jemným dezénom. V hornom obvodovom okraji je našitý tvarovaný golierik s penovou výplňou a ozdobným prešivaním, ktorý poskytuje nohe komfort a zároveň umožňuje ľahšie ohýbanie nohy v obuvi. V päťnej časti je našitá pätička z materiálu obsádzky. Jazyk je našitý na priehlavku a zadných dieloch. Šnurovací systém je tvorený u polpáru obuvi 18 kusmi

printovaných očiek, prípadne háčikov. Horný obvodový okraj v oblasti golierika musí byť vytvorený prehýbaním. Zvršok je bandážovaný penovými výplňami a výstužnými materiálmi s perforáciami. Vnútrná časť zvršku je tvorená podšívkou z textilného materiálu s polopriepustnou membránou, ktorá je aplikovaná buď technológiou „BOOTIE“. Všetky spoje tejto podšívky musia byť prekryté prilepenou hydrofóbnou páskou tak, aby sa nevytvorili miesta s možnosťou prieniku vody zvonku. Vnútrná časť golierika a horná časť podšívky jazyka je z priedyšného textilného materiálu.

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

Vrchový materiál :	priehlavok, zadné diely, pätička, ozdoba zadného dielu a jazyka	hydrofóbná lícová vrchová hovädzinová useň, hrúbka 2,4 – 2,6 mm
	ochranná obsádzka a pätička	hovädzinová useň s PU nánosom
	golierik a jazyk	hydrofóbná hovädzinová vrchová useň – nappa, hrúbka 1,2 – 1,4 mm,
Podšívkový materiál:	priehlavok, zadné diely a jazyk	úpletový textil 4-vrstvový na báze PAD/PES s polopriepustnou membránou na báze ePTFE
	vnútorný golierik a nádstavok jazyka	textilný úpletový materiál na báze PAD
Výplne:	polyuretánová pena s otvorenými pórmí a pena PP alebo PE s perforáciou	
Výstuže:	netkaná textília s perforáciou, hydrofóbná	
Spodná výstuž (stielka):	plastický materiál vstreknutý medzi vrstvu netkanej textílie, hrúbka stielky 1 - 2 mm, s penou z EVA v hrúbke 2-4 mm	
Podošva:	gumená s polyuretánovou medzipodošvou	
Vkladacia stielka:	tvarovaná, 100 % PAD s textilným polepením, antibakteriálna	
Šnurovadlo:	100% PES alebo PAD, hydrofóbné	
Očká, háčiky a nity:	nehrdzavejúce, farba stará meď	

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

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

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

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

Požiadavky na vykonanie skúšok

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	všetky odpovede musia byť pozitívne	EN ISO 20344, čl. 5.1
Výška zvršku (VČ 270/28)	220 ± 15 mm	EN ISO 20344, čl.6.2
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.3
Izolácia podošvového komplexu proti chladu (CI)	max. 7°C	EN ISO 20344, čl.5.13
Odolnosť proti vode (WR)	Bez prieniku po 15 minútach	EN ISO 20344, čl. 5.15.2
Absorbcia energie v päte (E)	min. 20 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Vrchy – prienik a absorbcia vody (WRU)	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorbcia vody: po 180 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1
Podošva- výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1
Celý komplex zvršku- priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 1,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.6, čl. 6.8
Odolnosť proti šmyku (SRA) - podmienka A - podmienka B	koeficient trenia min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, č. 5.11

Materiály

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	2,4 – 2,6 mm	EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórméthane (tuky)	max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 2,0 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadny obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 190 N	EN ISO 20344, čl.6.3

Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 4,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 musí byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 20%	EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Hovädzinová useň s PU nánosom: (ochranná obsádzka a vrchová pätička)

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	1,8 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	Max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 2,0 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 120 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 musí byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	Max. 150mg/kg	EN ISO 17226-1,2

Obsah pentachlórfenolu	Max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Hydrofóbná vrchová hovädzinová useň – nappa: (jazyk, golierik)

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	1,3 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 2,0 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 45 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 musí byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl.6.9
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: peniknuté množstvo vody po 60 min. nesmie byť väčšie ako 0,2 g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	EN ISO 17226 -1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Textilné podšívky: (priehlavok, zadný diel a jazyk)

Úpletový textil, 4-vrstvový na báze PES/PAD, s ePTFE polopriepustnou membránou

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	
Plošná hmotnosť	480 ± 40 g/m ²	EN 12127
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní v pozdĺžnom smere v priečnom smere	min. 120 N min. 120 N	EN ISO 13937-2
Hrúbka	3,0 ± 0,4 mm	EN ISO 5084
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 40 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8

Odolnosť proti odieraniu (Martindale)	za sucha min. 200.000 cyklov za vlhka min. 50.000 cyklov	EN ISO 12947-2
Odolnosť proti prieniku vody	min. 5000 mbar	EN 20 811
Termoizolácia	min. 0,065 m ² K/W	EN 31092
Odolnosť proti vodným parám	max. 25 m ² Pa/W	EN 31092
Stálofarebnosť v pote	min. 4	EN ISO 105-E04
Stálofarebnosť pri otere	min. 4	EN ISO 105-X12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1
Obsah ťažkých kovov	max. mg/kg	STN 80 0055
arzén	1,0	
kadmium	0,1	
olovo	1,0	
meď	50,0	
chróm	2,0	
kobalt	4,0	
nikel	4,0	
ortuť	0,02	
antimón	30,0	

Vnútorň gólierik a nádstavok jazyka

Textilný materiál na báze PAD, čiernej farby

Výplne v oblasti jazyka a gólierika

Polyuretánová pena s otvorenými pórmí

Opäťok

Na báze vláknitej usne alebo netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Tužinka

Na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Spodná výstuž - stielka

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

Podošva

Podošva z gummy s nálevom medzipodošvy z polyuretánu. Dezén podošvy a medzipodošvy musí byť podľa priloženého vyobrazenia. Pre veľkostné čísla, ktoré budú zažiadané mimo stanovený veľkostný sortiment je potrebné použiť rovnocennú podošvu s tými istými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka dezénu	min. 4 mm	EN ISO 20344, čl.8.1
Stanovenie pevnosti pri pretrhnutí	min. 10 kN/m	EN ISO 20344, čl.8.2
Odolnosť proti odieraniu	max. 130 mm ³	EN ISO 20344, čl. 8.3
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	max. 4 mm do 30.000 cyklov	EN ISO 20344, čl. 8.4

Odolnosť proti pohonným hmotám	max. 12 %	EN ISO 20344, čl. 8.6
Pevnosť spoja medzi vrstvami pri trhaní podošvy	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2

Očká, háčiky a nity

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

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

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

Šnurovadlo do topánok

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

Vkladacia stielka

Antibakteriálna, min. 2 vrstvová, na báze netkanej textilie

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

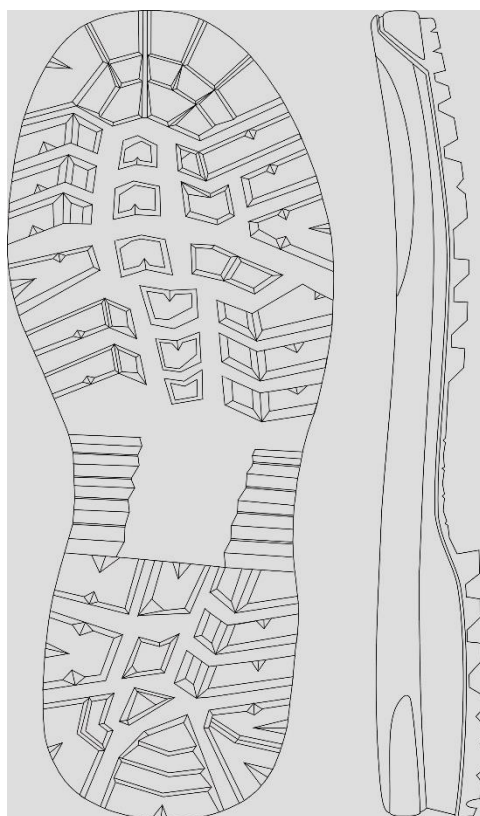
Výstuže zvršku

Netkaná textília, perforovaná, hydrofóbna. Bežne dostupné výstužné materiály na báze umelej hmoty a netkanej textilie

Šijací materiál

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

Obr. Podošva s medzipodošvou



3. TOPÁNKY 2015 do sťažených klimatických podmienok bėžové

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

Popis výrobku:

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

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

Vrchový materiál :	priehlavok, zadné diely, pätička, podkrúžky, golierik a pásik s putkom	hydrofóbná hovädzinová štiepenková useň, hrúbka 2,0 – 2,2 mm
	vložka v päte	hydrofóbná hovädzinová vrchová useň – nappa, hrúbka 1,2 – 1,4 mm,
	zadné diely a jazyk	textil na báze PAD s výstužou

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

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

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

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici a prepravovaná v 5 párovom kartóne. Pri obuvi je 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.

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 20347:2012 a EN ISO 20344:2011, ako aj noriem uvedených v ďalšom.

Požiadavky na vykonanie skúšok

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	všetky odpovede musia byť pozitívne	EN ISO 20344, čl. 5.1
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2
Oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.3
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Odolnosť proti šmyku (SRA) - podmienka A - podmienka B	koeficient trenia: min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11.1

Odolnosť proti vode (WR)	Bez prieniku po 15 minútach	EN ISO 20344, čl.5.15.2
Absorbcia energie v päte (E)	min. 20 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Výška zvršku (VČ 270/28)	190 ± 20 mm	EN ISO 20344, čl.6.2
Celý komplex zvršku- priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 1,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.6, čl. 6.8
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1.1
Podošva- výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1

Materiály

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	Béžová	
Hrúbka	2,0-2,2 mm	EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmétáne (tuky)	max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 0,5 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 200 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 6,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 musí byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie odolnosti usní proti vode (WRU)	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1g Absorbcia vody: po 180 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150 mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Vrchový textilný materiál: (jazyk a vrchové zadné diely)

Textilný materiál na báze PAD s výstužou

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	béžová	
Plošná hmotnosť	350 ± 30 g/m ²	EN 12127
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 200 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu	bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za vlhka min. 12.800 cyklov	EN ISO 20344, čl.6.12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1
Obsah ťažkých kovov	max. mg/kg	STN 80 0055
arzén	1,0	
kadmium	0,1	
olovo	1,0	
meď	50,0	
chróm	2,0	
kobalt	4,0	
nikel	4,0	
ortuť	0,02	
antimón	30,0	

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	béžová	
Hrúbka - nappa	1,3 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmétáne (tuky)	max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 2,0 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 45 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 musí byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl.6.9

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

Vnútorň golierik a nádstavok jazyka:

Je tvorený textilným materiálom na báze PAD, béžovej farby

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

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	
Plošná hmotnosť	220 ± 10 g/m ²	EN 12127
Hrúbka	0,7 ± 0,2 mm	EN ISO 5084
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 30 N	EN ISO 13937-2
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 40 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu (Martindale)	za sucha min. 100.000 cyklov za vlhka min. 50.000 cyklov	EN ISO 12947-2
Odolnosť proti prieniku vody	min. 3.000 mbar	EN 20 811
Odolnosť proti vodným parám	max. 7 m ² Pa/W	EN 31 092
Stálofarebnosť v pote	min. 3	EN ISO 105-E04
Stálofarebnosť pri otere	min. 3	EN ISO 105-X12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1
Obsah ťažkých kovov	max. mg/kg	STN 80 0055
arzén	1,0	
kadmium	0,1	
olovo	1,0	
meď	50,0	
chróm	2,0	
kobalt	4,0	
nikel	4,0	
ortuť	0,02	
antimón	30,0	

Podšívkový syntetický netkaný materiál: (podšívková pätička)

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	béžová	

Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 15 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 51 200 cyklov za mokra 25 600 cyklov	EN ISO 20344, čl.6.12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1
Obsah ťažkých kovov	max. mg/kg	STN 80 0055
arzén	1,0	
kadmium	0,1	
olovo	1,0	
meď	50,0	
chróm	2,0	
kobalt	4,0	
nikel	4,0	
ortuť	0,02	
antimón	30,0	

Polopriepustná membrána

Na báze ePTFE, nažehlená na rubovej strane podšívkovej pätičky

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

Výplne v oblasti jazyka a golierika

Polyuretánová pena s otvorenými pórmí

Opäťok

Na báze vláknitej usne alebo netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Tužinka

Na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Spodná výstuž - stielka

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

Podošva

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota podošva	Norma
Farba	hnedá	
Hrúbka dezénu	min. 4 mm	EN ISO 20344, čl.8.1
Stanovenie pevnosti pri pretrhnutí	min. 13,9 kN/m	EN ISO 20344, čl.8.2

Odolnosť proti odieraniu	max. 130 mm ³	EN ISO 20344, čl. 8.3
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	max. 4 mm do 30.000 cyklov	EN ISO 20344, čl. 8.4
Odolnosť proti pohonným hmotám (FO)	max. 12 %	EN ISO 20344, čl. 8.6.1
Pevnosť spoja medzi vrstvami pri trhaní podošvy	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2

Očka/háčky a nity

Počet: 28 ks/pár

Povrchová úprava: staromosadz alebo min. rovnocenná

Šnurovadlo do topánok

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

Vkladacia stielka

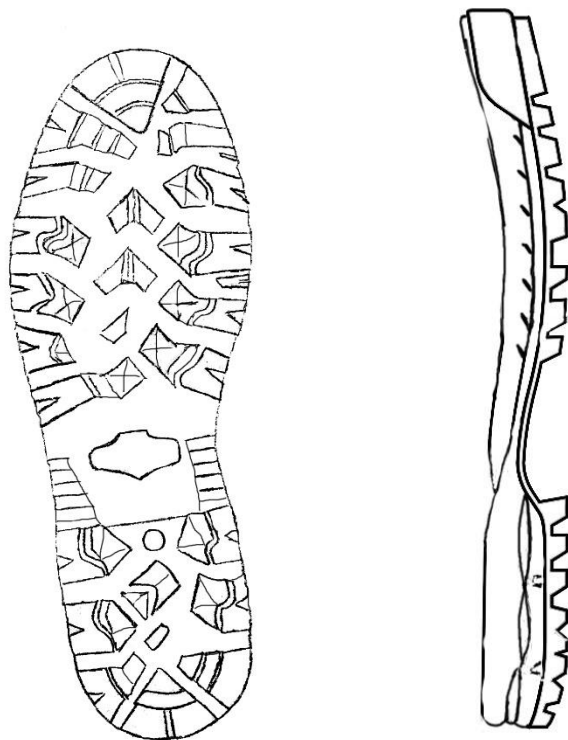
Antibakteriálna, min. 2 vrstvová na báze netkanej textilie

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

Šijací materiál

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

Obr. podošvy



4. TOPÁNKY 2015 pre výsadkárov

Topánky pre výsadkárov sú výstrojnou súčiastkou, ktorá je svojimi vlastnosťami určená na využitie v poľných podmienkach a v náročnejšom teréne pre výkon služby príslušníkov výsadkového vojska.

Popis výrobku:

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

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

Vrchový materiál :	priehlavok, zadné diely, pätička, podkrúžky, výstuž jazyka, golierik	hydrofóbná lícová vrchová hovädzinová useň, hrúbka 2,0–2,2 mm
	vložka v päte	hydrofóbná hovädzinová vrchová useň – nappa, hrúbka 1,2 – 1,4 mm
	zadné diely a jazyk	textília na báze PAD s výstužou

Podšívkový materiál:	priehlavok, zadné diely a jazyk	úpletový textil 4-vrstvový na báze PAD/PES s polopriepustnou membránou na báze ePTFE
	podšívková pätička	netkaný textilný materiál
	rub podšívkovej pätičky	polopriepustná membrána
	vnútorný golierik a nádstavok jazyka	textilný úpletový materiál na báze PAD
Výplne:	polyuretanová pena s otvorenými pórmami a pena PP alebo PE s perforáciou	
Výstuže:	netkaná textília s perforáciou, hydrofóbná	
Spodná výstuž (stielka):	plastický materiál vstreknutý medzi vrstvu netkanej textílie, hrúbka stielky 1 - 2 mm, s penou z EVA v hrúbke 2-4 mm	
Podošva:	gumená s polyuretánovou medzipodošvou	
Vkladacia stielka:	tvarovaná, 100 % PAD s textilným polepením, antibakteriálna	
Šnurovadlo:	100% PES alebo PAD, hydrofóbné	
Očká, háčiky a nity:	nehrdzavejúce, farba stará meď	

Veľkostný sortiment: 25 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 29,5 30 30,5 31 32
Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie CE ako aj označenie v súlade s normou EN ISO 20347: 2012, veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca) a znaky E, WR, WRU, FO, SRA, OB, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú dodatočné požiadavky uvedenej normy.

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici a prepravovaná v 5 párovom kartóne. Pri obuvi je 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.

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 20347:2012 a EN ISO 20344:2011, ako aj noriem uvedených v ďalšom.

Požiadavky na vykonanie skúšok

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	všetky odpovede musia byť pozitívne	EN ISO 20344, čl.5.1
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl.5.2
Oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.3
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl.5.3.1.1
Odolnosť proti šmyku (SRA) - podmienka A - podmienka B	koeficient trenia min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11

Absorbcia energie v päte (E)	min. 20 J	EN ISO 20344, čl.5.14
Odolnosť proti vode (WR)	Bez prieniku po 15 minútach	EN ISO 20344, čl.5.15.2
Výška zvršku (VČ 270/28)	190 ± 20 mm	EN ISO 20344, čl.6.2
Vrchy – prienik a absorpcia vody	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorbpcia vody: po 180 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.3.1
Celý komplex zvršku- priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 1,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.6, čl. 6.8
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20347, čl.8.1.1
Podošva- výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1

Materiály

Hydrofóbná vrchová hovädzinová useň: (priehlavok, zadné diely, pätička, podkrúžky, putko, výstuž jazyka)

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	2,0 – 2,2 mm	EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórméthane (tuky)	max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 0,5 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 190 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 musí byť diferenčné číslo nanajvýš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1g Absorbpcia vody: po 180 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075

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

Vrchový textilný materiál: (jazyk a vrchové zadné diely)

Textilný materiál na báze PAD so záterom.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	Čierna	
Plošná hmotnosť	350 ± 30 g/m ²	EN 12127
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 200 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu	bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za vlhka min. 12.800 cyklov	EN ISO 20344, čl.6.12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1
Obsah ťažkých kovov	max. mg/kg	STN 80 0055
arzén	1,0	
kadmium	0,1	
olovo	1,0	
meď	50,0	
chróm	2,0	
kobalt	4,0	
nikel	4,0	
ortuť	0,02	
antimón	30,0	

Hydrofóbná vrchová hovädzinová useň – nappa: (vložka vrchovej pätičky)

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

Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 musí byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl.6.9
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 min. nesmie byť väčšie ako 0,2 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Vnútroň golierik a nádstavok jazyka

Textilný materiál na báze PAD, čiernej farby

Textilné podšívky: (priehlavok, zadný diel a jazyk)

Úpletový textil, 4-vrstvový na báze PES/PAD, s ePTFE membránou

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	
Plošná hmotnosť	300 \pm 20 g/m ²	EN 12127
Hrúbka	1,0 \pm 0,15 mm	EN ISO 5084
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 30 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 40 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu (Martindale)	za sucha min. 200.000 cyklov za vlhka min. 70.000 cyklov	EN ISO 12947-2
Odolnosť proti prieniku vody	min. 5000 mbar	EN 20 811
Termoizolácia	Max. 0,020 m ² K/W	EN 31092
Odolnosť voči vodným parám	Max. 15 m ² Pa/W	EN 31092
Stálofarebnosť v pote	Min. 3,5	EN ISO 105-E04
Stálofarebnosť pri otere	Min. 3,5	EN ISO 105-X12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1,2
Obsah ťažkých kovov	max. mg/kg	STN 80 0055
arzén	1,0	
kadmium	0,1	
olovo	1,0	
meď	50,0	
chróm	2,0	
kobalt	4,0	
nikel	4,0	
ortuť	0,02	
antimón	30,0	

Podšívkový syntetický netkaný materiál: (podšívková pätička)

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

Polopriepustná membrána

Na báze ePTFE, nažehlená na rubovej strane podšívkovej pätičky

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Plošná hmotnosť	90 ± 10 g/m ²	EN 12127
Hrúbka	0,4 ± 0,15 mm	EN ISO 5084

Výplne v oblasti jazyka a golierika

Polyuretánová pena s otvorenými pórmí

Opäťok

Na báze vláknitej usne alebo netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Tužinka

Na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Spodná výstuž - stielka

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

Podošva

Podošva z gumy s nálevom medzipodošvy z polyuretánu. Dezén podošvy a medzipodošvy musí byť podľa priloženého vyobrazenia. Pre veľkostné čísla, ktoré budú zažiadané mimo stanovený veľkostný sortiment je potrebné použiť rovnocennú podošvu s tými istými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka dezénu	min. 4 mm	EN ISO 20344, čl.8.1
Stanovenie pevnosti pri pretrhnutí	min. 10 kN/m	EN ISO 20344, čl.8.2
Odolnosť proti odieraniu	max. 130 mm ³	EN ISO 20344, čl. 8.3
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	max. 4 mm do 30.000 cyklov	EN ISO 20344, čl. 8.4
Odolnosť proti pohonným hmotám	max. 12 %	EN ISO 20344, čl. 8.6.1
Pevnosť spoja medzi vrstvami pri trhaní podošvy	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2

Šnurovacie očka, prípadne háčiky

Počet: 24 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo min. rovnocenná

Šnurovadlo do topánok

100 % PES alebo PAD, farba čierna, dĺžka min. 170 cm, hydrofóbné

Vkladacia stielka

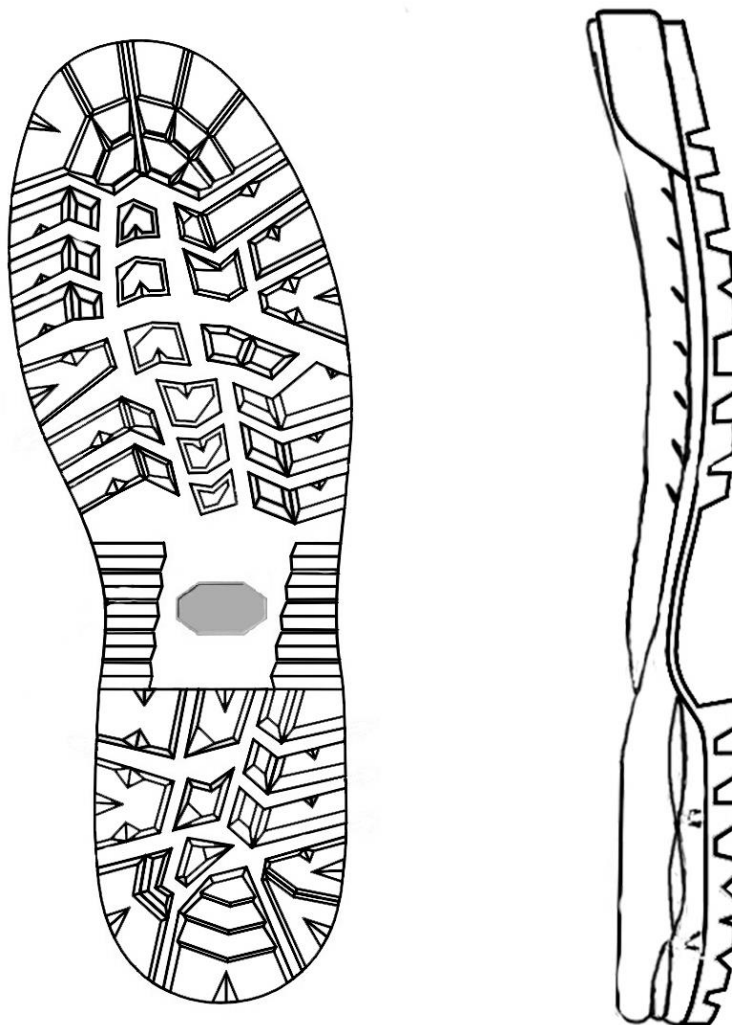
Antibakteriálna, min. 2 vrstvová na báze netkanej textilie

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

Šijací materiál

Vrchné nite farba čierna, 100% PES, hrúbka 20/3 Nm a 40/3 Nm, vybavenie hydrofóbné

Obr. Podošva s medzipodošvou



5. TOPÁNKY 2015 do sťažených klimatických podmienok - VÝBEROVÉ

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

Popis výrobku

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

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

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

Veľkostný sortiment 25, 26, 26,5, 27, 27,5 28, 28,5 29, 29,5, 30, 30,5, 31, 32.
Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie CE ako aj označenie súlade s normou EN ISO 20347:2012, veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca), typ výrobku, rok najmenej štvrt'rok výroby, symboly E, CI, WR, WRU, FO, SRA, ako aj kategória OB, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú požiadavky uvedených noriem.

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

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 20347:2012 a EN ISO 20344:2011, ako aj noriem uvedených v ďalšom.

Požiadavky na vykonanie skúšok

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	všetky odpovede musia byť pozitívne	EN ISO 20344, čl. 5.1
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2
Oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.3
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Odolnosť proti šmyku (SRA)	koeficient trenia	EN ISO 20344, čl. 5.11

- podmienka A - podmienka B	min. 0,28 min. 0,32	
Izolácia podošvového komplexu proti chladu (CI)	max. 12°C	EN ISO 20344, čl.5.13
Odolnosť proti vode (WR)	Bez prieniku po 15 minútach	EN ISO 20344, čl. 5.12.2
Absorpcia energie v päte (E)	min. 20 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Výška zvršku (VČ 270/28)	210 ± 15 mm	EN ISO 20344, čl.6.2
Vrchy – prienik a absorpcia vody (WRU)	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.3.1
Celý komplex zvršku- priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 1,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.6, čl. 6.8
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1
Podošva- výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	EN ISO 20344, čl.8.1

Materiály

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	2,0 – 2,2 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 150 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 musí byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 20%	EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150 mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	1,3 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 2,0 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 45 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 musí byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl.6.9
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: peniknuté množstvo vody po 60 min. nesmie byť väčšie ako 0,2 g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl.6.13
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Textilné podšívky: (priehlavok, zadný diel a jazyk)

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	Šedá	
Plošná hmotnosť	345 ± 10 g/m ²	EN 12127
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní v pozdĺžnom smere v priečnom smere	min. 70 N min. 70 N	EN ISO 13937-2
Hrúbka	2,1 ± 0,1 mm	EN ISO 5084
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 40 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu (Martindale)	za sucha min. 200.000 cyklov za vlhka min. 50.000 cyklov	EN ISO 12947-2
Odolnosť proti prieniku vody	min. 5000 mbar	EN 20 811

Termoizolácia	max. 0,056 m ² K/W	EN 31092
Odolnosť voči vodným parám	min. 14 m ² Pa/W	EN 31092
Stálofarebnosť v pote	min. 3	EN ISO 105-E04
Stálofarebnosť pri otere	min. 4	EN ISO 105-X12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1
Obsah ťažkých kovov	max. mg/kg	STN 80 0055
arzén	1,0	
kadmium	0,1	
olovo	1,0	
meď	50,0	
chróm	2,0	
kobalt	4,0	
nikel	4,0	
ortuť	0,02	
antimón	30,0	

Vnútorň golierik a nádstavok jazyka

Textilný materiál na báze PAD, čiernej farby

Výplne v oblasti jazyka a golierika

Polyuretánová pena s otvorenými pórmí

Opäťok

Na báze vláknitej usne alebo netkanej textilie napustenej umelou hmotou

Tužinka

Na báze netkanej textilie napustenej umelou hmotou

Spodná výstuž - stielka

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

Podošva

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

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

Pevnosť spoja medzi vrstvami pri trhaní podošvy	Min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2
---	-------------	-----------------------

Očká, háčiky a nity

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

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

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

Šnurovadlo do topánok

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

Vkladacia stielka

Antibakteriálna, min. 2 vrstvová na báze netkanej textilie

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

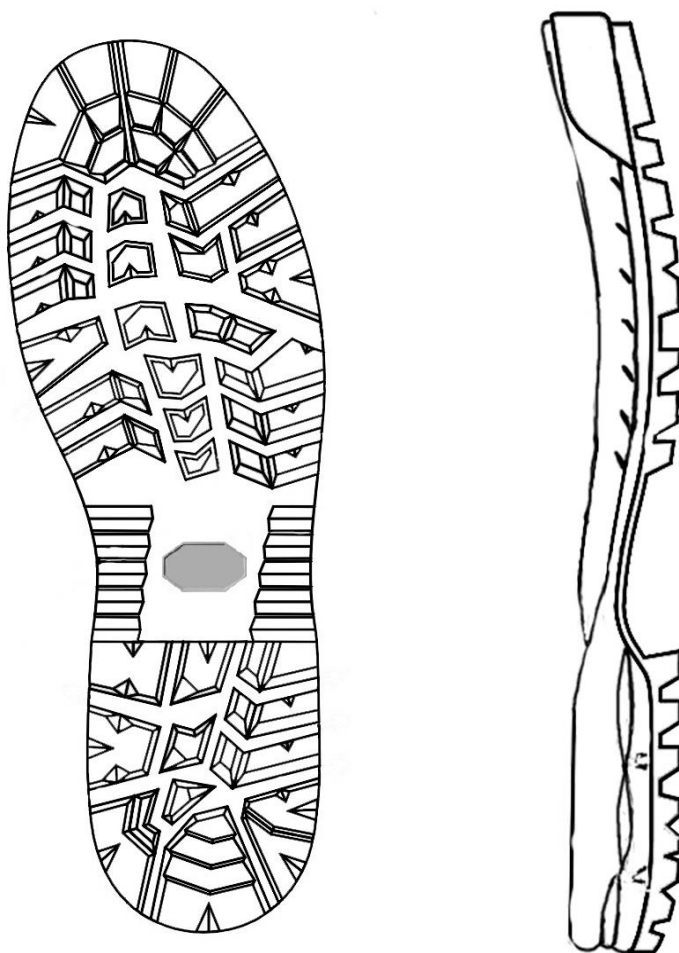
Výstuže zvršku

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

Šijací materiál

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

Obr. Podošva s medzipodošvou



6-7. TOPÁNKY 2015 vysoké pre čestné stráže letné/zimné

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

Popis obuvi

Vrch obuvi u letnej/zimnej verzie je vyrobený z lakového hovädzinového vrchového materiálu.

Podšívka zvršku je u letnej verzie z hovädzinovej podšívkovej lícovej usne.

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

V hornej obvodovej časti zvršku sa nachádza golierik s putkami. V pätnjej časti je našitá pätička.

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

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

Vrchový materiál :	priehlavok, zadné diely, golierik, zapínacie pásiky, vrchová pätička a jazyk	hovädzinová laková vrchová useň, hrúbka 1,6 – 1,8 mm
---------------------------	--	--

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

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

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

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici s vložením informácie poskytovanej výrobcom o zásadách správneho používania tak, aby bola zabezpečená funkčnosť obuvi, návodu na čistenie a ošetrovanie obuvi so zoznamom doporučených prostriedkov. Je prepravovaná v 5 párovom kartóne. Na krabici je uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi, veľkosť.
Obuv musí vyhovovať vybraným požiadavkám, ktoré sú zadané v zmysle EN ISO 20347:2012, EN ISO 20344:2011, ako aj ďalších noriem daných touto špecifikáciou.

Požiadavky na vykonanie skúšok

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	všetky odpovede musia byť pozitívne	EN ISO 20344, čl. 5.1
Konštrukcia - oblasť päty	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.3
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Izolácia podošvového komplexu proti chladu (iba u zimného modelu)	max. 7° C	EN ISO 20344, čl. 5.13
Kompletná obuv – odolnosť proti vode (iba u zimného modelu)	bez prieniku po 15 minútach	EN ISO 20344, čl.5.15.2
Výška zvršku (VČ 28)	240 ± 15 mm	EN ISO 20344, čl. 6.2

Celý komplex zvršku-priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 0,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.6 a čl. 6.8
Stanovenie prieniku a absorpcie vody (iba u zimného modelu)	prienik vody: po 60 minútach max. 0,2 g absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl. 6.13

Materiály

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

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna laková	
Hrúbka	1,6 ± 0,2 mm	EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 0,5 %	EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 120 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 0,8 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary	min. 15 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7	EN ISO 20344, čl. 6.9
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150 mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Podšívkový textilný materiál - zimný model: (podšívka vrchov)

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna alebo šedá	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min.50 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 40,0 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8

Odolnosť proti odieraniu	bez dier za sucha min. 100 000 cyklov za vlhka min. 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1
Obsah ťažkých kovov	max. mg/kg	STN 80 0055
arzén	1,0	
kadmium	0,1	
olovo	1,0	
meď	50,0	
chróm	2,0	
kobalt	4,0	
nikel	4,0	
ortuť	0,02	
antimón	30,0	

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 60 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 60 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl.6.9
Obsah šesťmocného chrómu	max. 3 mg/kg	EN ISO 17075
Obsah formaldehydu	max. 150mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 15 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 51 200 cyklov za mokra 25 600 cyklov	EN ISO 20344, čl.6.12
Obsah formaldehydu	max. 75 mg/kg	EN ISO 14184-1
Obsah pentachlórfenolu	max. 0,5 mg/kg	STN 80 0055
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN 14362-1

Obsah ťažkých kovov	max. mg/kg	STN 80 0055
arzén	1,0	
kadmium	0,1	
olovo	1,0	
meď	50,0	
chróm	2,0	
kobalt	4,0	
nikel	4,0	
ortuť	0,02	
antimón	30,0	

Zateplujúce výplne zadných dielov a priehlavku - zimný model

Materiál na báze 100% PP.

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

Výstuž priehlavku a zadných dielov - zimný/letný model

Netkaná textília.

Opäťok - zimný/letný model

Na báze vláknitej usne alebo netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Tužinka - zimný/letný model

na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Napínacia stielka - zimný/letný model

Napínacia stielka musí byť z triesločinenej spodkovej hovädzinovej usne.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	min. 3 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Absorpcia vody	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 90 % z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2
Obsah formaldehydu	max. 150 mg/kg	EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbiv	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Podošva, pätník a podrážka - zimný/letný model

Podošva, pätník a podrážka musí byť z triesločinenej spodkovej hovädzinovej usne

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	svetlohnedá s čiernym rezom	
Hrúbka materiálu	min. 4,0 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Obsah formaldehydu	max. 150 mg/kg	EN ISO 17226-1,2

Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	EN ISO 17234

Medzipodošva a podpätok - zimný/letný model

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

Krúžky - zimný/letný model

Počet: 32 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná

Nity - zimný/letný model

Počet: 10 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná

Pracky - zimný/letný model

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

Ochranné podkovičky - zimný/letný model

4 ks/pár, pripevnené k podošve a pätníku klincami

Šnurovadlo do topánok - zimný/letný model

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

Vkladacia stielka pre zimný/letný model

Antibakteriálna, min. 2 vrstvová na báze netkanej textílie

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

Šijací materiál pre zimný/letný model

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

Spodkové priadze 100 % PES

8-9. ŠNÚRKY DO TOPÁNOK

- do sťažených klimatických podmienok,
- do sťažených klimatických podmienok bežových,

Materiál : 100 % PES 24 x [(167f36x2)x4]
Dĺžka : min. 190 cm
Farba : čierna alebo béžová
Ukončenie: Celuloid min. 12 mm
Výplň : PES 100% 8x[(167f36x2)x2]

Šnúrky sú hydrofóbne upravené na báze fluorkarbón tubiguard 27 v koncentrácii 80 g/l .
Fixácia – fluórkarbón 90s/ 150 °C

Vlastnosti šnúrok do topánok doložiť materiálovým listom výrobcu.

Prostriedky na údržbu topánok do sťažených klimatických podmienok

Údržba topánok spočíva v ošetroení dvoma prostriedkami: prvý nános na obuv sa uskutočňuje hydrofóbnym krémom a druhý nános impregnačným sprejom.

Predložiť po 2 ks vzoriek. K prípravkom je potrebné doložiť návod na použitie v slovenskom jazyku a vlastnosti všetkých troch prípravkov doložiť materiálovým listom výrobcu.

10. HYDROFÓBNY KRÉM NA OBUV DO SŤAŽENÝCH KLIMATICKÝCH PODMIENOK

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

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

Farba : čierna

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

Balenie : min 250 g.

Fyzikálno chemické vlastnosti :

Skupenstvo (pri 20 °C)	- pevné
Zápach	- slabý
Samozápalnosť	- nenastáva
Horľavosť	- nie je horľavina
Hustota (pri 23 °C)	- 1,0 g/ cm ³

11. IMPREGNAČNÝ PRÍPRAVOK NA OBUV DO SŤAŽENÝCH KLIMATICKÝCH PODMIENOK

Použitie: Prípravok odpudzuje vodu a chráni useň proti vlhkosti.

Zloženie: Roztok fluorkarbónovej živice v organických rozpúšťadlách a nosným plynom propán - bután.

Farba: Bezfarebný

Skladovateľnosť: 24 mesiacov , optimálna teplota +5 °C až +25 °C
v dobre uzavretých nádobách

Balenie: min. 300 ml spray

Fyzikálnochemické vlastnosti:

Skupenstvo (pri 20 °C)	– kvapalné
Hustota (pri 20 °C)	– 0,8 g/ cm ³

Viskozita (pri 20 °C) – 11 s/ 4 mm Ford
Obsah org. rozpúšťadiel – 69+1 %

12. PROSTRIEDOK NA ÚDRŽBU TOPÁNOK DO SŤAŽENÝCH KLIMATICKÝCH PODMIENOK BÉŽOVÝCH

OŠETRUJÚCI PRÍPRAVOK PRE OBUV Z VLASOVÝCH MATERIÁLOV

Použitie: Prípravok ošetruje, vyživuje a chráni vlasový materiál, udržuje ho vláčnym a priedušným.

Zloženie: Zmes prírodných a syntetických olejov a mazadiel, polymérnych pojív, emulgátorov, alifatických uhl'ovodíkov, fluórkarbónovej živice a vody.

Farba: Bezfarebný

Skladovateľnosť: 36 mesiacov od dátumu expedície v miestnosti pri teplote +15 °C až +23 °C v dobre uzavretých nádobách

Balenie: min. 75 ml

Fyzikálnochemické vlastnosti:

Skupenstvo (pri 20 °C) – kvapalné

Hustota (pri 20 °C) – 1,0 g/ cm³

Viskozita (pri 20 °C) – 11 s/ 4 mm Ford

Obsah org. rozpúšťadiel – 6,6 %

Príloha č. 2 k RD 2015/532 Zoznam tovaru podliehajúceho kodifikácii

P. č.	Názov a označenie tovaru	Veľkosť	VČM	Výkresové číslo	NSN
1.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok				
2.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok - zimné				
3.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok - bėžové				
4.	Topánky 2015 pre výsadkárov				
5.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok výberové				
6.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže letné				
7.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže zimné				
8.	Šnúrky čierne do topánok do sťažených klimatických podmienok	-			
9.	Šnúrky do topánok do sťažených klimatických podmienok bėžových	-			
10.	Hydrofóbny krém na obuv do sťažených klimatických podmienok	-			
11.	Impregnačný prípravok na obuv do sťažených klimatických podmienok	-			
12.	Prostriedok na údržbu topánok do sťažených klimatických podmienok bėžových	-			