

ČIASTKOVÁ KÚPNA ZMLUVA

uzatvorená podľa § 409 ods.2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a na základe Rámcovej dohody č. 2019/522

č. AOS-I/3/2020

Článok I.

Zmluvné strany

1.1. Kupujúci: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika
Sídlo : Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš
Zastúpený : doc. Ing. Jozef PUTTERA, CSc., rektor
Vybavuje : mjr. Ing. Radovan Kliment, č.t. 0960423124
IČO : 37 910 337
DIČ : 2021872083
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK86 8180 00000 0700 0166 299
SWIFT kód: SPSRSKBA
Právna forma: štátna rozpočtová organizácia
(ďalej len „kupujúci“)

1.2. Predávajúci: OBUV-ŠPECIÁL, spol.s r.o.
Sídlo: Dukelská 19, 085 01 Bardejov
Zastúpený: Ing. Miroslav MATYS, konateľ spoločnosti
IČO: 36 458 503
DIČ: 2020035358
IČ DPH: SK2020027064
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.
IBAN: SK67 0200 0000 0032 1700 3353
Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Prešov, oddiel: Sro, Vložka 11443/P
(ďalej len „predávajúci“)

Článok II.

Predmet zmluvy

- 2.1. Predmetom tejto čiastkovej kúpnej zmluvy (ďalej len „zmluva“) je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu „**obuv 2013 poľna, služobná**“ (ďalej len „tovar“) čo do množstva a druhu, previesť na neho vlastnícke právo k dodanému tovaru a záväzok kupujúceho riadne dodaný tovar prevziať a zaplatiť zaň cenu v súlade s článkom III. tejto zmluvy.
- 2.2. Množstvo, druh a technická špecifikácia, ktorú je predávajúci povinný dodať kupujúcemu sú uvedené v Prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 2.3. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar podľa tejto zmluvy osobne a s odbornou starostlivosťou.
- 2.4. Predávajúci nemôže poveriť dodaním tovaru inú osobu, s výnimkou vykonania dopravy tovaru do miesta dodania.

Článok III. Cena a platobné podmienky

- 3.1.** Cena za predmet zmluvy je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, na základe predloženej ponuky.
Celková zmluvná cena za predmet zmluvy je stanovená **do 44.725 EUR bez DPH** (slovom Štyridsaťštyritisícšesťstodvadsaťpäť EUR).
Cena s DPH do 53.670 EUR (slovom Päťdesiatštyritisícšesťstosedemdesiat EUR).
Jednotkové ceny tovaru sú uvedené v Prílohe 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania, vrátane nákladov na dopravu, balenie, kodifikáciu a primeraný zisk.
Daň z pridanej hodnoty bude predávajúci účtovať v aktuálnej sadzbe podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v deň vzniku daňovej povinnosti.
- 3.2.** Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym splnením jeho záväzku, spôsobom a v mieste dodania v súlade s touto zmluvou.
- 3.3.** Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci môže dodať tovar podľa zmluvy postupným čiastkovým plnením a v dodanom rozsahu aj fakturovať čiastkovú dodávku tovaru.
- 3.4.** Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci zaplatí predávajúcemu kúpnu cenu za úplnú dodávku tovaru na základe faktúry. Predávajúci vyhotoví po dodaní tovaru a jeho prevzatí kupujúcim v mieste dodania do 15 dní faktúru a doručí ju vo dvoch vyhotoveniach na adresu podľa sídla kupujúceho podľa čl. I. bod 1.1. tejto zmluvy - Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš.
- 3.5.** Faktúra musí obsahovať náležitosti uvedené v § 74 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a bude doplnená o číslo rámcovej dohody, číslo kúpnej zmluvy, číslo dodacieho listu a číslo preberacieho zápisu. K faktúre je predávajúci povinný priložiť jeden rovnopis potvrdeného dodacieho listu a preberacieho zápisu podľa článku IV. tejto zmluvy, inak mu bude faktúra vrátená ako neúplná.
- 3.6.** Kupujúci uhradí faktúru formou bezhotovostného platobného styku bez poskytnutia preddavku alebo zálohovej platby. Lehota splatnosti faktúry je 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu pri splnení podmienok uvedených v tejto kúpnej zmluve. Platobná povinnosť kupujúceho sa bude považovať za splnenú v deň, keď bude z účtu kupujúceho odpísaná príslušná suma v prospech účtu predávajúceho.
- 3.7.** Kupujúci je oprávnený namietat' vecnú a formálnu správnosť a úplnosť faktúry alebo jej povinných príloh a vrátiť faktúru bez zaplatenia najneskôr do uplynutia lehoty jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota jej splatnosti. Nová 30-dňová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia novej opravenej faktúry kupujúcemu.

Článok IV. Miesto dodania, spôsob dodania a dodacia lehota

- 4.1.** Miesto dodania tovaru je sídlo kupujúceho podľa čl. I. bod 1.1. zmluvy - Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš.

- 4.2. Predávajúci dodá tovar do miesta dodania na vlastné náklady a nebezpečenstvo tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením, stratou a znehodnotením až do momentu prevzatia tovaru kupujúcim v mieste dodania. Predávajúci je povinný vyzvať kupujúceho min. 3 pracovné dni vopred na prevzatie tovaru v mieste jeho dodania. Dodanie tovaru bude možné výhradne v pracovné dni a v pracovnom čase od 07,00 h do 13,00 h. Dodanie a prevzatie tovaru v mieste dodania bude potvrdené oprávnenými osobami zmluvných strán na dodacom liste a preberacom zápise. Dodací list a preberací zápis vyhotoví predávajúci.
- 4.3. Kupujúci je oprávnený odmietnuť dodávku tovaru v celom alebo v čiastočnom rozsahu, ak bude mať tovar zjavné vady (napr. chýbajúce množstvo podľa dodacieho listu, poškodený tovar, tovar nevyhovujúci podmienkam zmluvy). Kupujúci uvedie do dodacieho listu a/alebo preberacieho zápisu uvedené skutočnosti. Zápis do týchto dokladov nenahrádza reklamáciu.
- 4.4. Kupujúci je povinný pri preberaní tovaru vykonať v mieste dodania prehliadku tovaru.
- 4.5. Lehota dodania tovaru je do **30. 07. 2020**.

Článok V.

Kvalita tovaru, záruka, zodpovednosť za vady

- 5.1. Predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, akosti a vyhotovení podľa zmluvy, spôsobilý na použitie na obvyklý účel. Dodaný tovar musí byť prvej akosti, nový - vyrobený v roku dodania tovaru, doposiaľ nepoužívaný a musí spĺňať všetky kvalitatívne parametre a vlastnosti – technické požiadavky uvedené v zmluve a v súťažných podkladoch. Spolu s tovarom je predávajúci povinný dodať aj doklady v zmysle tejto zmluvy.
- 5.2. Ak predávajúci poruší povinnosti uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku, dodá iný tovar a/alebo poruší povinnosť ustanovenú v § 420 ods. 4 Obchodného zákonníka, má tovar vady.
- 5.3. Predávajúci poskytuje záruku za akosť tovaru na dobu 24 mesiacov. Záručná doba začne plynúť dňom dodania a prevzatia tovaru v mieste dodania. V prípade čiastkového plnenia záručná doba začne plynúť dodaním posledného čiastkového plnenia t. z. odo dňa dodania tovaru v celom rozsahu podľa zmluvy. Záruka za akosť spočíva v tom, že tovar bude počas trvania záručnej doby spôsobilý na použitie na obvyklý účel a zachová si obvyklé vlastnosti. Záruka za akosť sa nebude vzťahovať na vady vzniknuté nesprávnym používaním alebo mechanickým poškodením spôsobeným kupujúcim. Zmluvné strany vylučujú aplikáciu § 428 Obchodného zákonníka (príp. príslušných ustanovení zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov) pre uplatnenie zodpovednosti za vady, na ktoré sa vzťahuje záruka za akosť. Kupujúci je oprávnený písomne oznámiť vady tovaru (ďalej len „reklamácia“), na ktoré sa vzťahuje záruka za akosť kedykoľvek do uplynutia dohodnutej záručnej doby. Záručná doba nebude plynúť po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady. Záručná doba začne plynúť znova dňom prevzatia náhradného tovaru kupujúcim v mieste dodania.
- 5.4. Zodpovednosť za vady, na ktoré sa nevzťahuje záruka za akosť (napr. chýbajúce množstvo tovaru v rozpore s dodacím listom, chýbajúce doklady k tovaru) sa riadi príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka. Kupujúci je povinný písomne reklamovať vady bez zbytočného odkladu po ich zistení alebo čo ich mal pri vynaložení odbornej starostlivosti zistiť pri prehliadke (zjavné vady) alebo po tom, čo sa vady mohli

zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti, najneskôr však do dvoch rokov od doby dodania tovaru (skryté vady). Pre účely uplatnenia reklamácie sa pod lehotou bez zbytočného odkladu rozumie 30 pracovných dní od prevzatia tovaru a vykonanej prehliadke tovaru alebo po tom, čo sa vady mohli zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti.

- 5.5. Nároky kupujúceho z väd tovaru sa budú spravovať režimom podľa § 436 až 441 Obchodného zákonníka.
- 5.6. Voľbu nároku z väd tovaru uvedie kupujúci v reklamácií alebo oznámi písomne (poštou, e-mailom, faxom) bez zbytočného odkladu po jej odoslaní. Ak kupujúci zistí vady tovaru pri preberaní tovaru a/alebo v lehote splatnosti faktúry, je oprávnený reklamovať vady tovaru v lehote dohodnutej v tejto zmluve ako aj nezaplatiť faktúru v rozsahu vadného plnenia, ktorým sa rozumie aj nedodanie dokladov. Kupujúci zaplatí novú faktúru po odstránení väd, ak nevyužije právo odstúpiť od zmluvy.
- 5.7. Povinné náležitosti reklamácie:
 - číslo zmluvy,
 - identifikácia tovaru,
 - popis vady,
 - číslo dodacieho listu,
 - počet vadných kusov/párov.
- 5.8. Ak bude reklamácia neúplná, predávajúci písomne vyzve kupujúceho na jej doplnenie, pričom lehota na doplnenie náležitostí nesmie byť kratšia ako 5 pracovných dní. Predávajúci je povinný vybaviť riadne uplatnenú reklamáciu (vrátane odstránenia väd) najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie. Reklamáciu je možné odoslať poštou alebo e-mailom v skenovanej podobe vo formáte PDF.
- 5.9. Náklady na odstránenie väd tovaru ako aj preukázateľné náklady kupujúceho súvisiace s uplatnením nárokov z väd tovaru, znáša predávajúci.

Článok VI. Kodifikácia

- 6.1. Predmet zmluvy podlieha kodifikácii v súlade so STANAG 4177 – Jednotný systém získavania údajov a podľa zákona č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva obrany Slovenskej republiky č. 476/2011 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o metodike spracúvania návrhu kodifikačných údajov, o programovom vybavení na spracúvanie návrhov kodifikačných údajov, o návrhu kodifikačných údajov a o povinnostiach dodávateľa produktu.
- 6.2. Predávajúci sa zaväzuje, že dodá návrh kodifikačných opisnou metódou na predmet zmluvy na vlastné náklady podľa príslušných právnych a technických noriem.
- 6.3. Predávajúci sa zaväzuje, že dodá návrh kodifikačných údajov najneskôr do termínu dodania predmetu zmluvy na adresu "Úrad pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, P. O. BOX 61, Martina Rázusa 7, 911 01 Trenčín, Slovenská republika" (ďalej len „úrad“).
- 6.4. Aktuálny zoznam agentúr pre kodifikáciu spôsobilých spracúvať návrh kodifikačných údajov je uvedený na webovom sídle www.uosksok.sk v časti Odbor kodifikácie.

- 6.5. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť ním vybranej agentúre pre kodifikáciu technické údaje o produkte podľa príslušných právnych a technických noriem a fotografie realisticky zobrazujúce dodávaný tovar. Predávajúci súhlasí s použitím dodanej fotografie na účely kodifikačného systému Slovenskej republiky a kodifikačného systému NATO.
- 6.6. Predávajúci sa zaväzuje pri opakovanom dodaní predmetu zmluvy dodať na adresu "Úrad pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, P. O. BOX 61, Martina Rázusa 7, 911 01 Trenčín, Slovenská republika" informácie o všetkých zmenách týkajúcich sa predmetu zmluvy, ktoré majú vplyv na identifikáciu kodifikovaných produktov vrátane zmien na produktoch obstarávaných predávajúcim od subdodávateľov najneskôr do termínu dodania predmetu plnenia.
- 6.7. Dodanie návrhu kodifikačných údajov je splnené potvrdením dodacieho listu návrhu kodifikačných údajov Úradom pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality. Predávajúci originálny výtlačok potvrdeného dodacieho listu návrhu kodifikačných údajov odošle na adresu kupujúceho uvedeného v čl. I. bod 1.1. zmluvy.

Článok VII. Štátne overovanie kvality

- 7.1. Predávajúci sa zaväzuje pri realizácii tejto zmluvy plniť požiadavky slovenského obranného štandardu SOŠ AQAP 2110:2017, požiadavky NATO na overovanie kvality pri návrhu, vývoji a výrobe.
- 7.2. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci požiada o vykonanie štátneho overovania kvality úrad v súlade so zákonom č. 11/2004 Z. z.
- 7.3. Zmluvné strany sa dohodli, že pri plnení tejto zmluvy sa v prípade rozhodnutia úradu o vykonaní štátneho overovania kvality a za podmienok stanovených v tejto zmluve uplatní štátne overovanie kvality v súlade so zákonom č. 11/2004 Z. z. a budúci predávajúci umožní štátne overovanie kvality vykonať.
- 7.4. Zmluvné strany sa dohodli, že v súlade so zákonom č. 11/2004 Z. z., úrad stanoví rozsah, postup a podmienky na vykonanie štátneho overovania kvality.
- 7.5. Ak úrad rozhodne o vykonaní štátneho overovania kvality a úrad neukončí štátne overovanie kvality v súlade s § 15 ods. 12 zákona č. 11/2004 Z. z., predávajúci nemôže odovzdať tovar bez osvedčenia o kvalite a úplnosti produktu vydaného podľa § 16 ods. 2 zákona č. 11/2004 Z. z..
- 7.6. V prípade, že predávajúci zmarí vykonanie štátneho overovania kvality nesplnením svojich záväzkov uvedených v zmluve, má kupujúci právo odstúpiť od zmluvy a má právo na náhradu všetkých škôd vzniknutých v súvislosti s týmto odstúpením.
- 7.7. Predávajúci umožní poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup ku kompletnej dokumentácii, ktorá súvisí s dodaním tovaru v súlade s príslušnými právnymi predpismi na ochranu utajovaných skutočností. Platnú dokumentáciu v riadenom režime na vyžiadanie úradu, dodá na adresu úradu, Odbor štátneho overovania kvality.
- 7.8. Predávajúci sa zaväzuje predložiť zástupcovi úradu zoznam subdodávok a ich dodávateľov. Poverený zástupca úradu určí subdodávky, na ktoré sa bude požadovať vykonanie štátneho overovania kvality a spresní požiadavky na zabezpečenie jeho realizácie. Predávajúci sa zaväzuje uplatniť požiadavky na štátne overovanie kvality do zmlúv s dodávateľmi subdodávok.

- 7.9.** Predávajúci umožní a zabezpečí poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup do všetkých priestorov predávajúceho a subdodávateľov, v ktorých sa bude realizovať akákoľvek časť zmluvne dohodnutých prác súvisiacich s tovarom.
- 7.10.** Predávajúci sa zaväzuje na účely štátneho overovania kvality bezodplatne poskytnúť vzorky na účely verifikácie produktu s požiadavkami tejto zmluvy, maximálne však do výšky 0,2% z celkovej ceny za tovar bez DPH.
- 7.11.** Predávajúci umožní poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality účasť na riešení reklamácií, ak budú voči nemu uplatnené. O uplatnení reklamácie bude predávajúci okamžite informovať povereného zástupcu úradu.
- 7.12.** Osvedčenie o kvalite a úplnosti produktu vydané podľa § 16 ods. 2 zákona č. 11/2004 Z. z., nezbavuje predávajúceho zodpovednosti za nezhodný produkt ani za škody spôsobené nezhodným produktom.

Článok VIII. Porušenie zmluvy, sankcie

- 8.1.** Ak predávajúci nedodá tovar (vrátane dohodnutých dokladov) riadne a/alebo včas podľa zmluvy, je povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny riadne alebo včas nedodaného tovaru za každý deň omeškania.
- 8.2.** Ak predávajúci nevybaví reklamáciu v dohodnutej dobe, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03% z ceny dodaného reklamovaného tovaru minimálne 10,00 Eur za každý aj začatý deň omeškania.
- 8.3.** Ak predávajúci nedodá návrh kodifikačných údajov, príp. zmien týchto údajov v dohodnutej dobe, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03% z ceny tovaru, ktorého sa kodifikácia týka, minimálne však 10,00 Eur za každý deň omeškania.
- 8.4.** Ak kupujúci neuhradí faktúru včas, zaplatí predávajúcemu úrok z omeškania podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka.
- 8.5.** Dohodnuté sankcie hradí povinná zmluvná strana strane oprávnenej nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej zmluvnej strane škoda. Základom pre výpočet sankcií je cena s DPH.
- 8.6.** Dohodnuté sankcie zaplatí povinná strana strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich písomného uplatnenia (doručenia).
- 8.7.** Zmluvné strany môžu od zmluvy odstúpiť v súlade s ustanoveniami Obchodného zákonníka.
- 8.8.** Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie (§ 345 ods. 2 Obchodného zákonníka) zmluvy budú považovať:
- a) na strane predávajúceho:
 - nedodržanie záväzku dodať tovar (vrátane dohodnutej sprievodnej dokumentácie) riadne a včas, v dohodnutom množstve, akosti a/alebo vyhotovení podľa zmluvy,
 - neodstránenie väd tovaru predávajúcim v lehote dohodnutej na vybavenie reklamácie,
 - opakovaná reklamácia tovaru podľa zmluvy,
 - b) na strane kupujúceho:
 - omeškanie kupujúceho s úhradou faktúry o viac ako 30 dní.

Článok IX.

Nadobudnutie vlastníckeho práva a nebezpečenstvo škody

- 9.1.** Predávajúci znáša nebezpečenstvo škody na tovare a zostáva vlastníkom tovaru až do momentu jeho prevzatia kupujúcim v mieste dodania v súlade s čl. IV. bod 4.1. tejto zmluvy. Prevzatie tovaru potvrdia oprávnení zástupcovia zmluvných strán podpisom príslušného dodacieho listu a preberacieho zápisu. Prevzatím tovaru kupujúcim prechádza vlastnícke právo k prevzatému tovaru na kupujúceho.

Článok X.

Zmena technickej špecifikácie zmluvy

- 10.1.** V tejto zmluve nie je možné vykonať podstatné zmeny a doplnenia v technickej špecifikácii tovarov.

Článok XI.

Predčasné ukončenie zmluvy a sankcie

- 11.1.** Pred uplynutím dohodnutej doby, na ktorú je táto zmluva uzatvorená, je možné túto zmluvu ukončiť výlučne písomne, a to:

- a) dohodou zmluvných strán,
- b) odstúpením od zmluvy; alebo
- c) výpoveďou aj bez uvedenia dôvodu s dvojmesačnou výpovednou lehotou.

Výpovedná lehota začína plynúť dňom bezprostredne nasledujúcim po dni doručenia výpovede druhej zmluvnej strane. Zásielka s písomnou výpoveďou sa považuje za doručení aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná.

- 11.2.** Od tejto zmluvy môže ktorákoľvek zmluvná strana odstúpiť v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, podľa § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) a § 15 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- 11.3.** Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie (§ 345 ods. 2 Obchodného zákonníka) kúpnej zmluvy budú považovať:

- a) na strane predávajúceho:

- nedodržanie záväzku dodať tovar (vrátane dohodnutej sprievodnej dokumentácie) riadne a včas, v dohodnutom množstve, akosti a/alebo vyhotovení podľa tejto kúpnej zmluvy,
- neodstránenie väd tovaru predávajúcim v lehote dohodnutej na vybavenie reklamácie,
- opakovaná reklamácia tovaru podľa kúpnej zmluvy,

- b) na strane kupujúceho:

- omeškanie kupujúceho s úhradou faktúry o viac ako 30 dní.

- 11.4.** Odstúpenie musí byť druhej strane oznámené písomne, inak je neplatné a musí v ňom byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od rámcovej dohody odstupuje. Odstúpenie od rámcovej dohody je účinné dňom, kedy bolo písomné oznámenie o odstúpení od

rámцovej dohody doručené druhej zmluvnej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení od rámцovej dohody sa považuje за doručenú aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná.

Článok XII. Doručovanie

- 12.1.** 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, „adresát sa odstáhoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka, ktorá podľa poštového poriadku znamená nedoručiteľnosť zásielky.
- 12.2.** Písomnosti doručované prostredníctvom faxu sa považujú за doručené dňom doručenia uvedeným na vytlačenej správe o ich úspešnom odoslaní. V prípade e-mailovej komunikácie sa považuje písomnosť за doručenú v deň úspešného odoslania e-mailovej správy na určenú e-mailovú adresu, aj keď sa adresát s obsahom e-mailovej správy neoboznámil.
- Kupujúci a predávajúci sú povinní navzájom si oznámiť zmenu adresy на doručovanie, čísla faxu a elektronickej adresy (e-mail) v lehote do 14 kalendárnych dní od ich zmeny. Ak kupujúci alebo predávajúci v stanovenej lehote druhú stranu о zmene neinformuje, považuje sa doručenie písomností за riadne vykonané на poslednú známú adresu.

Článok XIII. Závěrečné ustanovenia

- 13.1.** Táto zmluva sa uzatvára на dobu určitú do **30. 07. 2020**.
- 13.2.** Jednotlivé ustanovenia tejto zmluvy môžu byť menené, doplňované a rušené iba formou písomných, očíslovaných dodatkov k tejto zmluve, podpísaných oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán. Všetky zmeny tejto zmluvy uvedené v dodatkoch budú tvoriť jej neoddeliteľnú súčasť. Zmeny v tejto zmluve je možné vykonať bez nového verejného obstarávania len v súlade s § 18 zákona о verejnom obstarávaní v súlade s Rámцovou dohodou č. 2019/512. Zmluvné strany súhlasia s tým, že prípadné organizačné zmeny, zmeny v názve alebo označení kupujúceho, resp. jeho organizačných zložiek (útvarov a zariadení) nie sú zmenami podliehajúcimi súhlasu predávajúceho, a preto nebudú predmetom dodatku k tejto zmluve. Predávajúci zašle kupujúcemu písomné oznámenie о týchto zmenách.
- 13.3.** Právne vzťahy založené touto zmluvou sa riadia právnym poriadkom Slovenskej republiky. Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy touto zmluvou zvlášť neupravené príslušnými ustanoveniami zákona о verejnom obstarávaní, Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky. Zmluvné strany sa dohodli на príslušnosti všeobecných súdov SR.
- 13.4.** Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom на Úrade vlády Slovenskej republiky.

- 13.5.** Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 13.6.** Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých jeden rovnopis dostane predávajúci, a tri rovnopisy dostane kupujúci.
- 13.7.** Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že táto zmluva bola uzatvorená slobodne a vážne po vzájomnej dohode.
- 13.8.** Zmluvné strany vyhlasujú, že ich spôsobilosť a voľnosť uzatvoriť túto zmluvu, ako aj spôsobilosť k súvisiacim právnym úkonom nie je žiadnym spôsobom obmedzená alebo vylúčená a zároveň vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom riadne a dôsledne prečítali, jej obsah je pre nich dostatočne určitý a zrozumiteľný a na znak bezvýhradného súhlasu a vôle plniť záväzky z nej vyplývajúce ju vlastnoručne podpisujú.
- 13.9.** Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:
Príloha 1: Druhy, množstvá, cena a technická špecifikácia tovaru o počte listov: 11

V Bardejove, dňa

V Liptovskom Mikuláši, dňa

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

.....
Ing. Miroslav MATYS
konateľ spoločnosti

.....
doc. Ing. Jozef PUTTERA, CSc.
rektor

Druhy, množstvá, jednotková cena a technická špecifikácia tovaru

1. Jednotková cena, druhy a množstvá tovaru:

P.č.	Názov tovaru	Jednotka množstva	Množstvo v pároch	Jednotková cena bez DPH v EUR	Jednotková cena s DPH v EUR
1.	Topánky 2013 poľné zimné	pár	200	87,00	104,40
2.	Topánky 2013 poľné letné	pár	250	66,00	79,20
3.	Topánky 2019 poľné	pár	50	78,50	94,20
4.	Topánky 2013 členkové zimné	pár	150	46,00	55,20

2. Technická špecifikácia tovaru:

1. Topánky 2013 poľné zimné

Topánky 2013 poľné zimné sú topánky polosárové, derbového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania, vyrábané prešivaným výrobným spôsobom. V päťnej časti je našitý zadný vrchový pásik a vrchová pätička so štrbinou, v ktorej je tlmiaca vložka. Jazyk s prachovkou je prišitý k priehlavku a zadným dielcom. Derbová časť polpáru topánky je poistená 2 nitmi. Šnurovací systém je tvorený u polpáru obuvi 10 kusmi prinitovaných D-očiek v hornej časti zadných dielcov a 6 kusmi krúžkov v dolnej časti zadných dielcov.

Vrch obuvi je vyrobený z kombinácie hydrofóbných vrchových materiálov WATER a NAPPA. Podšívka zvršku je z textilného úpletu DRILEX. Vnútro topánky je zateplené na zadných dielcoch a priehlavku zateplovacím materiálom. Podšívkový golier a vnútorný poťah jazyka je z textilného materiálu s penovou výplňou prispievajúcou ku komfortu nohy. Podošva guma/PUR má protišmykový dezén, ktorý zaručuje pozdĺžnu i priečnu stabilitu v suchom i klzkom teréne. Vo vnútri obuvi sa nachádza vyberateľná stielka s vláknami zabraňujúcimi množeniu baktérií, so schopnosťou absorbovať vlhkosť nohy. Zvršok je pripevnený k medzipodošve lepením a prišitím. Podošva BW je spojená s prešitou medzipodošvou lepením. Podošva odoláva pohonným látkam a tlmí nárazy nohy pri chôdzi.

Vrchový materiál: (priehlavok, zadné dielce, vrchová pätička, zadný pásik, vystuženie jazyka) hydrofóbná hovädzinová useň, chromitá, hrúbka 2,0 – 2,2 mm, WATER (vrchový golier, jazyk a vložka pätičky) hydrofóbná hovädzinová useň, chromitá, typu Nappa, hrúbka 1,2 – 1,4 mm,

Vnútorný materiál: (podšívka priehlavku, zadných dielcov) textilný pletený materiál na báze PES/PA, DRILEX

(podšívkový golier a poťah jazyka) textilný úplet na báze PA, SHOE X podšívková pätička – antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka min. 0,8 mm, COVERLINER

(výplne) PUR pena

(zateplujúce výplne) penový materiál na báze polyolefinu

(výstuže) netkaná textília

Napínacia stielka: hovädzinová spodková triesločinená useň, hrúbka od 3 mm

Izolačná stielka: z peny, nalepená na napínacej stielke, hrúbka min. 2 mm

Medzipodošva: gumová, hrúbka asi 3 mm

Podošva: guma/PUR s dezénom, BW

Vkladacia stielka: tvarovaná, s PA alebo PES textilným polepením

Krúžky, očká, nity: nehrdzavejúce

Šnurovadlo: 70 % PES a 30% bavlna, okrúhle

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

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené údaje v súlade s normou EN ISO 20347 :2012 veľkostné číslo, poštová adresa výrobcu a znaky OB, E,WR,WRU,FO,CI, SRA, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú základné a dodatočné požiadavky uvedenej normy a minimálne mesiac a rok výroby a značka, odberateľa (skrížené meče) a **vyrobené pre OS SR**.

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

Požiadavky na obuv:

Parameter	Dosiahnutá hodnota	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	splnené	všetky odpovede musia byť pozitívne	EN ISO 20344, čl. 5.1
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	6,84 N/mm	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2
Konštrukcia - oblasť päty	splnené	päta musí byť uzavretá	EN ISO 20347, čl. 5.2.3
Konštrukcia	splnené	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia obuvi	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Podošva – dezénovaná plocha	splnené	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20347, čl. 5.8.1.2
Odolnosť proti šmyku (SRA) (VČ 28) - podmienka A - podmienka B	0,36 0,39	koeficient trenia musí byť min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11
Izolácia podošvového komplexu proti chladu (CI)	5,3°C	max. 7° C	EN ISO 20344, čl. 5.13
Kompletná obuv- absorpcia energie v oblasti päty (E)	29 J	min. 20 J	EN ISO 20344, čl.5.14
Kompletná obuv – odolnosť proti vode (WR)	splnené	musí vyhovovať požiadavke normy	EN ISO 20347, čl. 6.2.5
Výška zvrška (VČ 28)	222 mm	225 ± 5 mm	EN ISO 20344, čl. 6.2
Celý komplex zvrškupriepustnosť a koeficient vodnej pary	1,6 mg/cm ² .h 42,95 mg/cm ²	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 (WRU)	0,1 g 19,5 %	prienik vody: po 60 minútach max. 0,1 g absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl. 6.13

Materiály

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň, chromitú, WATER (priehlavok, zadné dielce, vrchová pätička, zadný pásik, vystuženie jazyka)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	čierna	
Hrúbka	2,08 mm	2,1± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	320 N	min. 130 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	5,73 mg/cm ² .h	min. 2,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	69,93 mg/cm ²	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
Stanovenie hodnoty pH	pH 4,0	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	< 3 mg/kg	max. 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl. 6.11
Stanovenie prieniku a absorpcie vody	0,1 g 19,5 %	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl. 6.13

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň, chromitú, typu Nappa (jazyk, vrchový golier, vložka pätičky)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	čierna	
Hrúbka	1,35 mm	1,3 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	54,6 N	min. 45 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	5,1 mg/cm ² .h	min. 4,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	51 mg/cm ²	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8

Stanovenie hodnoty pH	pH 3,55 diferenčné číslo 0,68	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	< 3 mg/kg	max. 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl. 6.11
Stanovenie prieniku a absorpcie vody	0,03 g 8,4 %	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl. 6.13
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

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

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	Šedá	čierna alebo šedá	
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	65,56 N	min. 50 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	8,13 mg/cm ² .h	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	65,82 mg/cm ²	min. 40,0 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha min. 100 000 cyklov za vlhka min. 25 600 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

Technické údaje pre podšívkový golier a poťah jazyka SHOE X textilný úplet na báze PAD

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	čierna alebo šedá	
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 51 200 cyklov za mokra 25 600 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

Technické údaje pre podšívkový syntetický netkaný materiál COVERLINER

(podšívková pätička) Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	šedá alebo čierna	
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	31,17 N	min. 30 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	6,37 mg/cm ² .h	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	55,36 mg/cm ²	min. 40 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 51 200 cyklov za mokra 25 600 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

Technické údaje pre výplne v oblasti jazyka a goliera

PUR pena

Technické údaje pre zateplujúce výplne zadných dielcov a priehlavku

Penový materiál na báze polyolefinu

Technické údaje pre izolačnú stielku

Penový materiál na báze polyolefinu, nalepený na napínacej stielke

Technické údaje pre výstuž priehlavku a zadných dielcov Netkaná textília.

Technické údaje pre opätk

Na báze vlákna usne alebo textílie napustenej umelou hmotou

Technické údaje pre tužinku

na báze textílie napustenej umelou hmotou

Technické údaje pre napínicu stielku z triesločinenej spodkovej hovädzínovej usne.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Stanovenie hodnoty pH	pH 3,8 diferenčné číslo 0,415	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
Hrúbka	3,35 mm	min. 3,0 mm	EN ISO 20344, čl. 7.1
Stanovenie absorpcie vody	155,19 mg/cm ²	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	115,46 %	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Stanovenie odolnosti proti odieraniu	splnené	musí splniť požiadavky normy	EN ISO 20347 čl. 5.7.4
--------------------------------------	---------	------------------------------	------------------------

Technické údaje pre medzipodošvu

gumená, hrúbka asi 3 mm, farba čierna

Technické údaje pre podošvu BW z gumy s PUR medzipodošvou.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba podošvy	čierna	čierna	
Hustota gumovej podošvy	1,15 g/cm ³	1,20 ± 0,10 g/cm ³	
Pevnosť spoja medzi vrstvami pri trhaní podošvy	6,22 N/mm	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2
Hrúbka dezénu d ₁	7,2 mm	min. 5 mm	EN ISO 20344, čl. 8.1
Stanovenie pevnosti podošvy pri ďalšom trhaní	27,14 kN/m	min. 15 kN/m	EN ISO 20344, čl. 8.2
Stanovenie odolnosti podošvy proti odieraniu	107,8 mm ³	max. 120 mm ³	EN ISO 20344, čl. 8.3
Stanovenie odolnosti podošvy proti ohýbaniu	0 mm	max. 2 mm do 30 000 cyklov	EN ISO 20344, čl. 8.4
Stanovenie odolnosti podošvy proti pohonným látkam	6,19 %	max. 9 %	EN ISO 20344, čl. 8.6

Technické údaje pre D-očká

Počet: 20 ks/pár

Povrchová úprava: staromed'

Technické údaje pre nity

Počet: 24 ks/pár

Povrchová úprava: staromed'

Technické údaje pre krúžky

Počet: 12 ks/pár

Povrchová úprava: staromed'

Technické údaje pre šnurovadlo

Materiál: 70 % PES + 30% bavlna, hydrofóbne, okrúhle

Farba: čierna

Dĺžka (VČ 28): min. 190 cm

Ukončenie: Celuloid min. 10 mm

Technické údaje pre vkladáciu stielku s vláknami zabraňujúcimi množeniu baktérií, 2 vrstvomá, tvarovaná, s PA textilným polepením.
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	šedá alebo čierna	
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 25 600 cyklov za vlhka 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Stanovenie absorpcie vody	200,84 mg/cm ²	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	99,05 %	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre šijací materiál

Vrchné nite: 100% PES, hydrofóbne

Farba: čierna

Spodkové priadze: 100% PES

2. Topánky 2013 poľné letné

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

Podšívka priehlavku je z netkaného textilu typu CAMBRELLE. Podšívka zadných dielcov je súčasťou textilných vrchových dielcov, ako kombinácia vrchového tkaného a podšívkového netkaného textilu. V päťnej časti je našitá sklzka z materiálu COVERLINER. Podšívkový golier je z textilného úpletu s penovou výplňou prispievajúcou ku komfortu nohy. Zvršok je pripevnený k podošve lepením. Podošva je odolná proti pohonným látkam, má samočistiacu schopnosť a tlmí nárazy nohy pri chôdzi a zaručuje pozdĺžnu i priečnu stabilitu v suchom i klzkom teréne. Vo vnútri obuvi sa nachádza vyberateľná stielka s vláknami zabraňujúcimi množeniu baktérií, so schopnosťou absorbovať vlhkosť nohy.

Vrchový materiál: (priehlavok, vrchová pätička, zadný pásik a podkrúžky) hydrofóbna hovädzinová useň, chromitá s dezénom NEWADA, hrúbka 2,0-2,2 mm,
(zadné dielce) textilný vrchový tkaný materiál na báze PA
s textilnou podšívkou z netkaného textilu na báze PA typu CORDURA
(jazyk) textilný vrchový tkaný materiál na báze PA
(lemovka) textilná stuha, šírka min. 14 mm

Vnútorň materiál: (podšívka priehlavku) textilný netkaný materiál na báze PA, CAMBRELLE
(pätička - antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie COVERLINER, hrúbka min. 0,8 mm
(podšívkový golier) textilný úplet na báze PES, VELOUR3131
(výplň goliera) PUR pena

Napínacia stielka:	netkaný textil, hrúbka min. 2,0 mm
Podošva:	guma/PUR s dezénom, K-CROSS
Vkladacia stielka:	tvárovaná, s PA textilným polepením
Krúžky a očka:	nehrdzavejúce
Šnurovadlo:	70 % PES a 30% bavlna, okrúhle
Veľkostný sortiment:	25,5 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 29,5 30 30,5 31 32
Značenie výrobkov:	Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené údaje v súlade s normou EN ISO 20347:2012 ,veľkostné číslo, poštová adresa výrobcu a znaky OB, E, FO, SRA, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú základné a dodatočné požiadavky uvedenej normy, minimálne mesiac a rok výroby a značka odberateľa (skrížené meče) a vyrobené pre OS SR.
Balenie:	Obuv je balená po 1 páre v škatuli. Obuv je prepravovaná v 5 párovom kartóne. Pri obuvi je priložený informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi v slovenskom jazyku. Na škatuli musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.

Požiadavky na obuv:

Parameter	Dosiahnutá hodnota	Požiadavka	Norma
Špeciálne ergonomické funkcie	splnené	všetky odpovede musia byť pozitívne	EN ISO 20344, čl. 5.1
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	5,9 N/mm	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2
Konštrukcia obuvi-oblasť päty	splnené	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl. 5.2.3
Konštrukcia podošvy	splnené	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Podošva – dezénovaná plocha	splnené	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20347, čl. 5.8.1.2
Odolnosť proti šmyku (VČ 28) - podmienka A - podmienka B	0,30 0,34	koeficient trenia min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11
Kompletná obuv-absorpcia energie v päte (VČ 28)	29 J	min. 20 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Výška zvrška (VČ 28)	205 mm	min. 195 mm	EN ISO 20344, čl. 6.2
Celý komplex zvrškupriepustnosť a koeficient vodnej pary	1,1 mg/cm ² .h 28,4 mg/cm ²	min. 0,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.6 a čl. 6.8

Materiály

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň, chromitú, dezénovanú, NEWADA
(priehlavok, zadný pásik, vrchová pätička a podkrúžky)

Požiadavky na materiál:

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

Farba	čierna	čierna	
Hrúbka	2,1 mm	2,1 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	202,5 N	min.150 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	3,3 mg/cm ² .h	min. 2,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	52,3 mg/cm ²	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
Stanovenie hodnoty pH	pH 4,05	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	< 3 mg/kg	max. 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl. 6.11
Stanovenie prieniku a absorpcie vody vrchom	0,004 g 2,6 %	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl. 6.13

Technické údaje pre vrchový textilný materiál (jazyk a vrchové zadné dielce) CORDURA 1100
textilný materiál na báze PA.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	čierna	
Plošná hmotnosť	634,8 g/m ²	min. 300 g/m ²	EN 12127
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	339 N	min. 70 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	3,1 mg/cm ² .h	min. 2,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	27,4 mg/cm ²	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 25 600 cyklov za vlhka 12 800 cyklov	EN ISO 12947-2

Technické údaje pre podšívkový textilný materiál (podšívka priehlavku) CAMBRELLE textilný materiál na báze PA. Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba		čierna alebo šedá	
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	55 N	min. 15 N	EN ISO 20344, čl. 6.3

Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	2,9 mg/cm ² .h	min. 2,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	27,1 mg/cm ²	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 25 600 cyklov za vlhka 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

Technické údaje pre podšívkový golier
textilný úplet na báze PES, farba čierna

Technické údaje pre podšívkový syntetický netkaný materiál COVERLINER

(podšívková pätička) Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	šedá alebo čierna	
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	31,17 N	min. 30 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	6,37 mg/cm ² .h	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	55,36 mg/cm ²	min. 40 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 51 200 cyklov za mokra 25 600 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

Technické údaje pre výplň v oblasti goliera
PUR pena

Technické údaje pre lemovku
Textilná stuha, šírka min. 14 mm, čiernej farby

Technické údaje pre opätok
Na báze vláknovej usne alebo textílie napustenej umelou hmotou

Technické údaje pre tužinku
na báze textílie napustenej umelou hmotou

Technické údaje pre napínaciu stielku

z netkaného textilu Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	2,15 mm	min. 2,0 mm	EN ISO 20344, čl. 7.1
Stanovenie absorpcie vody	168,1 mg/cm ²	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	100,7 %	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Stanovenie odolnosti proti odieraniu	splnené	musí splniť požiadavky normy	EN ISO 20347, čl. 5.7.4
--------------------------------------	---------	------------------------------	-------------------------

Technické údaje pre podošvu K-CROSS z gummy s PUR medzipodošvou. Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	čierna	
Hustota	1,18 g/cm ³	1,15 ± 0,15 g/cm ³	
Hrúbka dezénu d ₁	8 mm	min. 4 mm	EN ISO 20344, čl. 8.1
Stanovenie pevnosti podošvy pri ďalšom trhaní	24,4 kN/m	min. 10 kN/m	EN ISO 20344, čl. 8.2
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	103,6 mm ³	max. 140 mm ³	EN ISO 20344, čl. 8.3
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	0 mm	max. 4 mm do 30 000 cyklov	EN ISO 20344, čl. 8.4
Stanovenie odolnosti proti pohonným látkam	6,8 %	max. 12 %	EN ISO 20344, čl. 8.6

Technické údaje pre krúžky

Počet: 16 ks/pár

Povrchová úprava: staromed'

Technické údaje pre D-očká

Počet: 16 ks/pár

Povrchová úprava: staromed'

Technické údaje pre nity

Počet: 16 ks/pár

Povrchová úprava: staromed'

Technické údaje pre šnurovadlo

Materiál: 70 % PES + 30% bavlna, okrúhle

Farba: čierna

Dĺžka (VČ 28): min. 150 cm

Ukončenie: Celuloid min. 10 mm

Technické údaje pre vkladaciu stielku s vláknami zabraňujúcimi množeniu baktérií, 2 vrstvá, tvarovaná, s PA textilným polepením.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	šedá alebo čierna	
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Stanovenie absorpcie vody	127 mg/cm ²	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcia vody	100 %	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre šijací materiál

Vrchné nite: 100% PES,

Farba: čierna

3. Topánky 2019 poľné

Topánky 2019 poľné sú topánky polosárové, derbového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania, vyrábané prešivaným výrobným spôsobom. Vrch obuvi je vyrobený z kombinácie hydrofóbných usňových materiálov WATER a NAPPA. Priehlavok a zadné dielce sú podšívované usňovou podšívkou SALOP. Podšívkový golier je z netkaného textilu na báze mikrovlákná COVERLINER. Medzi vnútorným poťahom jazyka a jazykom je penová výplň prispievajúca ku komfortu nohy. Podšívka zadných dielcov je s podšívkovým golierikom spojená lepením a prešitá kľukatým stehom. V päťnej časti je našitý vrchový zadný pásik a vrchová pätička so štrbinou, v ktorej je tlmiača vložka. Jazyk s prachovkou je prišitý k priehlavku a zadným dielcom. Vrchový golier je vybavený penovou výplňou a pri švíku so zadnými vrchovými dielcami má po svojom obvode riadok perforácie pre lepší odvod vlhkosti z vnútra obuvi. Derbová časť polpáru topánky je poistená 2 nitmi. Šnurovací systém je tvorený u polpáru obuvi 10 kusmi prinitovaných D-očiek v hornej časti zadných dielcov a 6 kusmi krúžkov v dolnej časti zadných dielcov. Na jazyku je našitá vystužujúca vložka. Podošva guma/polyuretán (PUR) BW má protišmykový dezén, ktorý zaručuje pozdĺžnu i priečnu stabilitu v suchom i klzkom teréne. Vo vnútri obuvi sa nachádza vyberateľná stielka s vláknami zabraňujúcimi množeniu baktérií, so schopnosťou absorbovať vlhkosť nohy.

Zvršok je pripevnený k medzipodošve prílepením a následným prišitím. Podošva je spojená s prešitou medzipodošvou lepením. Podošva odoláva pohonným látkam a tlmí nárazy nohy pri chôdzi.

Vrchový materiál: (priehlavok, zadné dielce, vrchová pätička, zadný pásik, vystuženie jazyka) hydrofóbná hovädzinová useň, chromitá, hrúbka 2,0 – 2,2 mm, WATER (vrchový golier, jazyk, podkrúžky vnútorné, ložka pätičky) hydrofóbná hovädzinová useň, chromitá, typu Nappa, hrúbka 1,2 – 1,4 mm,

Vnútorňový materiál: (podšívka priehlavku a zadných dielcov, poťah jazyka) podšívková hovädzinová useň, chromitá, dotrieslená, hrúbka 1,1 mm, SALOP (podšívková pätička – antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka min. 0,8 mm, COVERLINER (podšívkový golier) mikrovlákná, hrúbka min. 0,8 mm, COVERLINER

(výplne) PUR pena,
(výstuže) netkaná textília,

Napínacia stielka: hovädzinová spodková triesločinená useň, hrúbka 3,35 mm

Medzipodošva: gumová, hrúbka asi 3 mm,

Podošva: guma/PUR s dezénom, BW

Vkladacia stielka: tvarovaná, s PA textilným polepením,

Šnurovadlo: 70 % PES a 30% bavlna, okrúhle

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

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené údaje v súlade s normou EN ISO 20347:2012, veľkostné číslo, poštová adresa výrobcu a znaky OB, E,WR,WRU, FO, SRA, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú základné a dodatočné požiadavky uvedenej normy a minimálne mesiac a rok výroby a značka odberateľa (skrížené meče) a **vyrobené pre OS SR**.

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

Požiadavky na obuv:

Parameter	Dosiahnutá hodnota	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	splnené	Všetky odpovede musia byť pozitívne	EN ISO 20344, čl. 5.1
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	6,22 N/mm	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2
Konštrukcia - oblasť päty	splnené	Päta musí byť uzavretá	EN ISO 20347, čl. 5.2.3
Konštrukcia	splnené	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia obuvi	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Podošva – dezénovaná plocha	splnené	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	EN ISO 20347, čl. 5.8.1.2
Odolnosť proti šmyku (SRA) pre VČ 28 - podmienka A - podmienka B	0,36 0,39	koeficient trenia musí byť min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11
Kompletná obuv- absorpcia energie v oblasti päty (E) pre VČ 28	26 J	min. 20 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Kompletná obuv – odolnosť proti vode (WR)	splnené	musí vyhovovať požiadavke normy	EN ISO 20347, čl. 6.2.5
Výška zvršku (VČ 28)	222 mm	225 ± 5 mm	EN ISO 20344, čl. 6.2
Celý komplex zvrškupriepustnosť a koeficient vodnej pary	1,6 mg/cm ² .h 44,12 mg/cm ²	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 (WRU)	0,06 g 18,8 %	prienik vody: po 60 minútach max. 0,1 g absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl. 6.13

Materiály

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň, chromitú, WATER

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

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	čierna	
Hrúbka	2,08 mm	2,1± 0,1 mm	EN ISO 2589

Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	320 N	min. 120 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	5,73 mg/cm ² .h	min. 2,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	69,93 mg/cm ²	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
Stanovenie hodnoty pH	pH 4,0	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	EN ISO 20344, čl. 6.9
		nanajvyš 0,7.	
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	< 3 mg/kg	max 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl. 6.11
Stanovenie prieniku a absorpcie vody vrchom	0,06 g 18,8 %	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl. 6.13

Technické údaje pre hydrofóbnu hovädzinovú useň, chromitú, typu Nappa (jazyk, vrchový golier, vložka vrchovej pätičky) Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	čierna	
Hrúbka	1,35 mm	1,3 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	54,6 N	min. 45 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	5,1 mg/cm ² .h	min. 4,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	51 mg/cm ²	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
Stanovenie hodnoty pH	pH 3,55 diferenčné číslo 0,68	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	< 3 mg/kg	max. 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl. 6.11

Stanovenie prieniku a absorpcie vody vrchom	0,03 g 8,4 %	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl. 6.13
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

Technické údaje pre podšívkový materiál z mikrovlákná COVERLINER (podšívkový golier)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	čierna	
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	31,17 N	min. 30 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	6,37 mg/cm ² .h	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	55,36 mg/cm ²	min. 40 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 51 200 cyklov za mokra 25 600 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

Technické údaje pre hovädzinovú podšívkovú useň, chromitú, dotrieslenú, SALOP
(podšívka vrchov, poťah jazyka)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	svetlohnedá	svetlohnedá	
Hrúbka	1,1 mm	min. 0,8 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	135 N	min. 60 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	6,0 mg/cm ² .h	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	60,5 mg/cm ²	min. 60 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8

Stanovenie hodnoty pH	pH 4,0	hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

Technické údaje pre podšívkový syntetický netkaný materiál COVERLINER

(podšívková pätička)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	béžová	béžová	
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	31,17 N	min. 30 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	6,37 mg/cm ² .h	min. 5,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	55,36 mg/cm ²	min. 40 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 51 200 cyklov za mokra 25 600 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12

Technické údaje pre výplne v oblasti jazyka a goliera

PUR pena

Technické údaje pre výstuž priehlavku a zadných dielcov Netkaná textília.

Technické údaje pre opätok

Na báze vláknovej usne

Technické údaje pre tužinku

na báze textílie napustenej umelou hmotou

Technické údaje pre napínaciu stielku z triesločinenej spodkovej hovädzinovej usne.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	3,35 mm	min. 3 mm	EN ISO 20344, čl. 7.1

Stanovenie hodnoty pH	pH 3,8 diferenčné číslo 0,415	usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie absorpcie vody	155,19 mg/cm ²	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	115,46 %	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	splnené	musí splniť požiadavky normy	EN ISO 20347 čl. 5.7.4

Technické údaje pre medzipodošvu

gumená, hrúbka asi 3,0 mm, farba čierna

Technické údaje pre podošvu BW gumená, s PUR medzipodošvou.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba podošvy	čierna	čierna	
Hustota gumovej podošvy	1,15 g/cm ³	1,20 ± 0,10 g/cm ³	
Pevnosť spoja medzi vrstvami pri trhaní podošvy	6,22 N/mm	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2
Hrúbka dezénu d ₁	7,2 mm	min. 5 mm	EN ISO 20344, čl. 8.1
Stanovenie pevnosti podošvy pri ďalšom trhaní	27,14 kN/m	min. 15 kN/m	EN ISO 20344, čl. 8.2
Stanovenie odolnosti podošvy proti odieraniu	107,8 mm ³	max. 120 mm ³	EN ISO 20344, čl. 8.3
Stanovenie odolnosti podošvy proti ohýbaniu	0 mm	max. 2 mm do 30 000 cyklov	EN ISO 20344, čl. 8.4
Stanovenie odolnosti podošvy proti pohonným látkam	6,19 %	max. 9 %	EN ISO 20344, čl. 8.6

Technické údaje pre D-očká

Počet: 20 ks/pár

Povrchová úprava: staromed'

Technické údaje pre nity

Počet: 24 ks/pár

Povrchová úprava: staromed'

Technické údaje pre krúžky

Počet: 12 ks/pár

Povrchová úprava: staromed'

Technické údaje pre šnurovadlo

Materiál: 70 % PES + 30% bavlna, hydrofóbné, okrúhle

Farba: čierna

Dĺžka (VČ 28): 190 cm

Ukončenie: Celuloid 10 mm

Technické údaje pre vkladáciu stielku s vláknami zabraňujúcimi množeniu baktérií, 2 vrstvomá, tvarovaná, s PA textilným polepením.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	šedá alebo čierna	
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	za sucha 25 600 cyklov za vlhka 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Stanovenie absorpcie vody	127 mg/cm ²	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	100 %	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre šijací materiál

Vrchné nite: 100% PES, hydrofóbné

Farba: čierna

Spodkové priadze: 100% PES

4. Topánky 2013 členkové zimné

Topánky 2013 členkové zimné sú obuv derbového strihu so zipsom, vyrábané lepeným výrobným spôsobom. Sú vyhotovené v čiernej farbe – celousňové, materiál LUKASOFT. Zapínanie je riešené u polpáru šnurovaním cez 10 krúžkov a zips umiestnený na zadných dielcoch na vnútornej strane. Zadné dielce sú našité na priehlavok dvojriadkovým šitím. V zadnej časti zvršku je našitá úzka vrchová pätička. Na zadné dielce je našitý vrchový golier, ktorý je prešíty 2 ozdobnými riadkami cez polyuretánovú výplň. Zvršok je vybavený textilným česaným úpletom VELUTINO. V pätnjej časti je našitá podšívková pätička z materiálu SC 1354. Zvršok je pripevnený k podošve lepením. Podošva KITKA je s dezénom.

Vrchový materiál: (priehlavok, zadné dielce, vrch. podkrúžky, vrchová pätička, jazyk) hydrofóbná hovädzinová useň chromitá, hrúbka 1,4 - 1,6 mm, LUKASOFT
(vrchový golier) hydrofóbná hovädzinová useň chromitá, typu Nappa, hrúbka 1,2 - 1,4 mm

Vnútorne materiály: (podšívka priehlavku a zadných dielcov) textilný materiál na báze PES, VELUTINO (pätička - antislip) syntetický materiál na báze netkanej textílie, hrúbka 0,8-1,0 mm, SC 1354 (podšívkové podkrúžky, podzips) nanosovaný textilný materiál (výplne) PUR pena

Napínacia stielka: netkaný textil, hrúbka 1,88 mm

Vkladacia stielka: tvarovaná, s textilným polepením

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

Podošva: monolitná z termoplastického kaučuku (TPK), s dezénom, KITKA
Veľkostný sortiment: 25,5 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 29,5 30 30,5 31
Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca) a minimálne mesiac a rok výroby a značka odberateľa (skrížené meče) a **vyrobené pre OS SR.**

Balenie: Obuv musí byť balená po 1 páre v škatuli. Pri obuvi je pribalovaný informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi v slovenskom jazyku. Na škatuli musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo. Obuv musí vyhovovať vybraným podmienkam noriem, daných touto špecifikáciou, ako aj ďalším podmienkam špecifikácií.

Požiadavky na obuv:

Parameter	Dosiahnutá hodnota	Požiadavka	Norma
Špeciálne ergonomické vlastnosti	splnené	všetky odpovede musia byť pozitívne	EN ISO 20344, čl. 5.1
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	5,6 N/mm	min. 4 N/mm	EN ISO 20344, čl. 5.2
Konštrukcia - oblasť päty	splnené	uzavretá päta	EN ISO 20347, čl.5.2.2
Konštrukcia	splnené	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Odolnosť proti šmyku pre VČ 28 - podmienka A - podmienka B	0,30 0,34	koeficient trenia: min. 0,28 min. 0,32	EN ISO 20344, čl. 5.11
Izolácia podošvového komplexu proti chladu	6,6° C	max. 10° C	EN ISO 20344, čl. 5.12
Kompletná obuv- absorpcia energie v oblasti päty pre VČ 28	29 J	min. 20 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Výška zvrška (VČ 28)	124 mm	120 ± 10 mm	EN ISO 20344, čl. 6.2

Materiály

Technické údaje pre vrchovú hydrofóbnu hovädzinovú useň chromitú, LUKASOFT
 (priehlavok, zadné dielce, vrchové podkrúžky, vrchová pätička, jazyk)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	čierna	
Hrúbka	1,5 mm	1,4-1,6 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	127,4 N	min. 120 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	5,2 mg/cm ² .h	min. 3,5 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6

Stanovenie koeficienta vodnej pary	51,3 mg/cm ²	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie hodnoty pH	pH 3,70 diferenčné číslo 0,70	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	< 3 mg/kg	max. 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl.6.11

Technické údaje pre hydrofóbnu hovädzinovú useň, chromitú, typu Nappa
(vrchový golier)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	Čierna	čierna	
Hrúbka	1,29 mm	1,3 ± 0,1 mm	EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti pri ďalšom trhaní	54,6 N	min. 45 N	EN ISO 20344, čl. 6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	5,1 mg/cm ² .h	min. 4,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	51 mg/cm ²	min. 50 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 6.8
Stanovenie hodnoty pH	pH 3,85 diferenčné číslo 0,45	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	EN ISO 20344, čl. 6.9
Stanovenie obsahu šesťmocného chrómu	< 3 mg/kg	max. 3 mg/kg	EN ISO 20344, čl. 6.11

Technické údaje pre podšívkový textilný materiál VELUTINO (podšívky zvršku) textilný materiál na báze PES

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	Čierna	čierna alebo šedá	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	67,91 N	min. 15 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	7,6 mg/cm ² .h	min. 2 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	62,32 mg/cm ²	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8

Technické údaje pre podšívkový syntetický netkaný materiál SC 1354

(podšívková pätička)

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	šedá alebo čierna	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	31,17 N	min. 15 N	EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	6,37 mg/cm ² .h	min. 2,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficienta vodnej pary	55,36 mg/cm ²	min. 20 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 51 200 cyklov za mokra 25 600 cyklov	EN ISO 20344, čl.6.12

Technické údaje pre podšívkový pokrúžok a podzips

Nánosovaný textilný materiál, čiernej farby

Technické údaje pre opätok

Na báze netkaného textilu napusteného plastickou hmotou

Technické údaje pre tužinku

na báze netkanej textílie napustenej plastickou hmotou

Technické údaje pre výplne v oblasti goliera

PUR pena

Technické údaje pre napínaciu stielku z netkaného textilu.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	1,88 mm	min. 1,8 mm	EN ISO 20344, čl. 7.1
Stanovenie absorpcie vody	168,1 mg/cm ²	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	100,7 %	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Technické údaje pre podošvu KITKA monolitná z TPK, s dezénom.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	čierna	
Hustota	1,01 g/cm ³	1,15 ± 0,15 g/cm ³	
Stanovenie pevnosti podošvy pri ďalšom trhaní	10,3 kN/m	min. 10 kN/m	EN ISO 20344, čl.8.2
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	127,3 mm ³	max. 180 mm ³	EN ISO 20344, čl. 8.3

Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	0 mm	max. 4 mm do 30 000 cyklov	EN ISO 20344, čl. 8.4
-------------------------------------	------	----------------------------	-----------------------

Technické údaje pre krúžky

Počet: 20 ks/pár

Farba: čierna

Technické údaje pre šnurovadlo

Materiál: 70 % PES a 30% bavlna, okrúhle

Farba: čierna

Dĺžka (VČ 28): 90 cm

Ukončenie: Celuloid 10 mm

Technické údaje pre zips

špirálový, PES stuha, s kovovým jazdcom

Počet: 2 ks/pár

Dĺžka (VČ 28): 11 cm

Farba: čierna

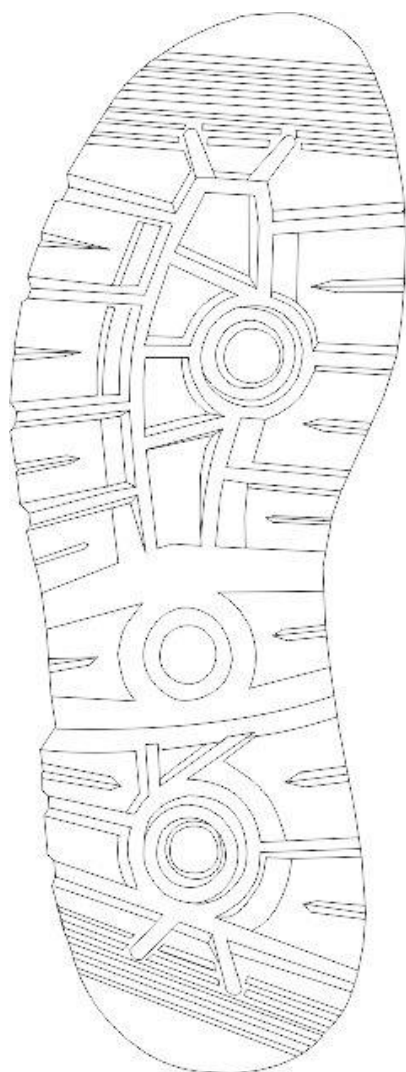
Technické údaje pre vkladáciu stielku

s vláknami zabraňujúcimi množeniu baktérií, 2 vrstvomá, tvarovaná, s PA textilným polepením, na báze netkanej textílie

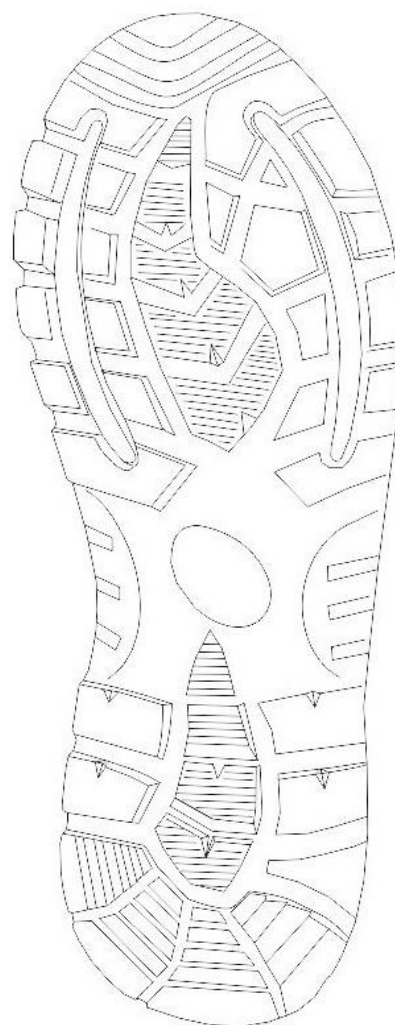
Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Dosiahnutá hodnota	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	šedá alebo čierna	
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier bez dier	bez dier za sucha 25 600 cyklov za vlhka 12 800 cyklov	EN ISO 20344, čl. 6.12
Stanovenie absorpcie vody	105 mg/cm ²	min. 100 mg/cm ²	EN ISO 20344, čl. 7.2
Stanovenie desorpcie vody	100 %	min. 90% z množstva absorbovanej vody	EN ISO 20344, čl. 7.2

Škica podošvy pre topánky poľné (zimné)



Škica podošvy pre topánky poľné letné



Veľkostný sortiment:

Topánky 2013 poľné zimné	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	32
-------------------------------------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	----

Topánky 2013 poľné letné	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	32
-------------------------------------	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	----

Topánky 2013 členkové zimné	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31
--	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----