

Kúpna zmluva č. 2020/248
uzatvorená podľa ustanovenia § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov a na základe Rámcovej dohody č. 2019/522 zo dňa 22.08.2019
medzi nižšie uvedenými zmluvnými stranami

Článok I.
Zmluvné strany

1.1. Kupujúci:

Slovenská republika
Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

Zastúpený:

Ing. Pavol LÍŠKA
riaditeľ Úradu pre investície a akvizície Ministerstva obrany
Slovenskej republiky na základe plnomocenstva ministra obrany,
č. KaMO-1-130/2020 zo dňa 11. mája 2020

Osoba oprávnená konať vo veciach reklamácií, technických a fakturačných úkonov, štátneho overovania kvality a kodifikácie:

riaditeľ Úradu centrálnej logistiky Ministerstva obrany SR alebo ním
poverená osoba

IČO:

30 845 572

IČ DPH:

SK2020947698

Bankové spojenie:

Štátna pokladnica

IBAN:

SK50 8180 0000 0070 0017 1215

(ďalej len „kupujúci“)

1.2. Predávajúci:

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

Konajúci:

Ing. Miroslav Matys
konateľ spoločnosti

IČO:

36 458 503

IČ DPH:

SK2020027064

Bankové spojenie:

Všeobecná úverová banka, a.s.

IBAN:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Predávajúci je zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Prešov, oddiel: Sro, Vložka číslo: 11443/P.

(ďalej len „predávajúci“)

Článok II. Predmet kúpnej zmluvy

- 2.1. Predmetom tejto kúpnej zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu „**Obuv 2019, 2013 poľnú, služobnú**“ (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 a veľkostný sortiment tovaru, ktorý je predávajúci povinný dodať kupujúcemu sú uvedené v prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. Podrobná technická špecifikácia tovaru dodávaného podľa tejto zmluvy je uvedená v prílohe č. 2, 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. Celková kúpna cena za tovar je stanovená dohodou zmluvných strán na základe jednotkovej ceny tovaru, ktorá je uvedená v Rámcovej dohode č. 2019/522 (ďalej len „rámcová dohoda“) v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v celkovej výške:

550 778,00 Eur vrátane DPH 20%

(slovom päťstopäťdesiatšesťtisícšesťdesiatosem Eur vrátane DPH 20%)

Podrobná cenová špecifikácia dodávaného tovaru je uvedená v prílohe č. 1 tejto zmluvy. Dohodnutá cena predstavuje odplatu za splnenie všetkých zmluvných záväzkov predávajúceho vyplývajúcich z tejto kúpnej zmluvy a sú v nej zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania, vrátane nákladov na dopravu, balenie, štátne overenie kvality, kodifikáciu a primeraný zisk.

- 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 tejto kúpnej zmluvy postupným čiastkovým plnením a v tomto rozsahu aj fakturovať dodávky tovaru.
- 3.4. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci zaplatí predávajúcemu kúpnu cenu za úplnú dodávku tovaru alebo jej časť v rozsahu čiastkového plnenia podľa tejto kúpnej zmluvy 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:

Ministerstvo obrany SR
Úrad centrálnej logistiky
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

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.

- 3.5. 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.

- 3.6. Kupujúci je oprávnený namietat' vecnú a formálnu správnosť a úplnosť faktúry alebo jej povinných príloh a vrátiť faktúru bez zaplataenia 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.
- 3.7. Predávajúci je povinný doručiť faktúru za tovar dodaný v rozsahu podľa bodu Prílohy č.1 tejto kúpnej zmluvy kupujúcemu najneskôr do 16.12.2020.

Článok IV.

Miesto, spôsob a termín plnenia

- 4.1. Miestami dodania tovaru sú:
- Vojenský útvar 9994 Nemšová, ul. Slovenskej armády 52, 914 41 Nemšová,
 - Vojenský útvar 9994 Nemšová - Centrum zásob Poprad, Skladová 3, 058 01 Poprad.
- 4.2. Predávajúci je povinný dodať tovar do miesta dodania najneskôr do 15.12.2020.
- 4.3. Predávajúci vyzve oprávnenú osobu kupujúceho na prevzatie tovaru najmenej **3 pracovné dni pred** jeho dodaním. Osobou oprávnenou konať za kupujúceho v mieste dodania je len pre účely tejto zmluvy:
- veliteľ Vojenského útvaru 9994 Nemšová, tel.: xxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxx, č. faxu: xxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxx, alebo ním poverená osoba;
 - veliteľ Vojenského útvaru 9994 Nemšová - Centrum zásob Poprad, tel.: xxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxx, č. faxu: xxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxx, alebo ním poverená osoba.
- 4.4. Dodanie a prevzatie tovaru v mieste dodania bude potvrdené oprávnenými osobami zmluvných strán na dodacom liste a preberacom zápise. Rovnopis potvrdeného dodacieho listu a preberacieho zápisu, podpísaného oprávnenými osobami obidvoch zmluvných strán priloží predávajúci k faktúre. Dodací list a preberací zápis vyhotoví predávajúci. Na dodacom liste a preberacom zápise budú uvedené identifikačné údaje zmluvných strán, číslo kúpnej zmluvy, položkový súpis tovaru v druhoch, množstvách, jednotková cena položiek dodávaného tovaru, celková cena, miesto a dátum prevzatia tovaru.
- 4.5. Kupujúci je povinný pri preberaní tovaru vykonať v mieste dodania prehliadku tovaru. Kupujúci je oprávnený:
- odmietnuť dodávku tovaru v celom rozsahu, ak bude nekompletná (napr. chýbajúce množstvo podľa dodacieho listu),
 - odmietnuť prevzatie toho tovaru, na ktorom zistí pri prehliadke zjavné vady a túto skutočnosť zapíše do preberacieho zápisu.
- 4.6. Predávajúci dodá tovar do miesta dodania na vlastné náklady a nebezpečenstvo tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením, stratou a/alebo znehodnotením až do momentu prevzatia tovaru kupujúcim v mieste dodania.
- 4.7. Dodanie tovaru sa uskutoční výhradne v pracovné dni a v pracovnom čase kupujúceho od 7⁰⁰ hod. do 13⁰⁰ hod.

Článok V.

Kvalita tovaru, záruka, zodpovednosť za vady

- 5.1. Predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, akosti a vyhotovení podľa tejto kúpnej zmluvy a rámcovej dohody, spôsobilý na použitie na obvyklý účel.
- 5.2. Dodaný tovar musí byť prvej akosti, nový, doposiaľ nepoužívaný a musí spĺňať všetky kvalitatívne parametre a vlastnosti – technické požiadavky uvedené v tejto kúpnej zmluve a rámcovej dohode. Spolu s tovarom je predávajúci povinný dodať aj doklady v zmysle rámcovej dohody a/alebo tejto kúpnej zmluvy.
- 5.3. Ak predávajúci poruší povinnosti uvedené v bode 5.1. a 5.2. tohto článku dodá iný tovar a/alebo poruší povinnosť ustanovenú v § 420 ods. 4 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) má tovar vady.

- 5.4.** Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku za akosť tovaru v záručnej dobe 24 mesiacov. Záručná doba začne plynúť dňom dodania a prevzatia tovaru v mieste dodania. V prípade čiastkového plnenia záručná doba začne plynúť dodaním poslednej časti plnenia. 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 povinný písomne oznámiť vady tovaru (ďalej len „reklamácia“), na ktoré sa vzťahuje záruka za akosť najneskôr 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 opraveného tovaru, ak bude tovar opraviteľný alebo náhradného tovaru kupujúcim.
- 5.5.** 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.
- 5.6.** Nároky kupujúceho z väd tovaru sa budú spravovať režimom podľa § 436 až 441 Obchodného zákonníka.
- 5.7.** 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 kúpnej zmluve a zároveň je oprávnený nezaplatiť faktúru v rozsahu vadného plnenia, ktorým sa rozumie aj nedodanie dokladov. Kupujúci zaplatí novú faktúru po odstránení väd, ak nevyužije právo odstúpiť od tejto kúpnej zmluvy.
- 5.8.** Povinné náležitosti reklamácie:
- číslo kúpnej zmluvy,
 - identifikácia tovaru,
 - popis vady,
 - číslo dodacieho listu,
 - počet vadných kusov/párov.
- 5.9.** 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, e-mailom alebo faxom. Za moment doručenia reklamácie e-mailom sa bude považovať úspešné odoslanie e-mailu na adresu XXXXXXXXXXXX
- 5.10.** Náklady na odstránenie väd tovaru ako aj preukázateľné náklady kupujúceho súvisiace s uplatnením nárokov z väd tovaru, znáša predávajúci.

Článok VI. Kodifikácia

- 6.1.** Predávajúci sa zaväzuje, že dodá návrh kodifikačných údajov na predmet zmluvy a na produkty uvedené v prílohách zmluvy v súlade so STANAG 4177 a podľa zákona č. 11/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva obrany Slovenskej republiky č. 476/2011 Z. z. v znení neskorších predpisov na vlastné náklady podľa príslušných právnych a technických noriem, 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" (ďalej len „úrad“). Ak produkt uvedený v predmete zmluvy nebol

ešte kodifikovaný dodá údaje uvedené v § 3 vyhlášky v súlade s jej prílohou. Ak produkt uvedený v predmete zmluvy/rámcovej dohody je zhodný s už kodifikovaným produktom dodá údaje uvedené v § 3 ods. 1 písm. b) až d) vyhlášky v súlade s časťou A jej prílohy.

- 6.2. Predávajúci sa zaväzuje pri opakovanom dodaní predmetu zmluvy oznámiť úradu všetky zmeny, ktoré majú vplyv na identifikáciu kodifikovaných produktov vrátane zmien na produktoch obstarávaných od subdodávateľov.
- 6.3. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť ním vybranej agentúre pre kodifikáciu technické údaje o produkte podľa príslušných právnych a technických noriem a fotografie realisticky zobrazujúce dodávané produkty. Dodávateľ súhlasí s použitím dodaných fotografií na identifikačné účely v kodifikačnom systéme NATO.
- 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, že pri opakovanom dodaní tovaru dodá na adresu úradu informácie o všetkých zmenách týkajúcich sa tovaru, ktoré majú vplyv na identifikáciu kodifikovaných tovaroch vrátane zmien na produktoch obstarávaných predávajúcim od subdodávateľov, najneskôr do termínu dodania tovaru.
- 6.6. Dodanie návrhu kodifikačných údajov je splnené potvrdením dodacieho listu návrhu kodifikačných údajov Úradu pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality. Predávajúci originálny výtlačok potvrdeného dodacieho listu návrhu kodifikačných údajov odošle na adresu kupujúceho uvedenú v čl. I. tejto zmluvy.

Článok VII. Štátne overovanie kvality

- 7.1. Predávajúci sa zaväzuje pri realizácii tejto kúpnej 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 kúpnej zmluvy sa v prípade rozhodnutia úradu o vykonaní štátneho overovania kvality a za podmienok stanovených v rámcovej dohode uplatní štátne overovanie kvality v súlade so zákonom č. 11/2004 Z. z. a 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 nespĺnením svojich záväzkov uvedených v rámcovej dohode, má kupujúci právo odstúpiť od rámcovej dohody a/alebo kúpnej 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 rámcovej dohody, 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 budúci 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.

Nadobudnutie vlastníckeho práva a nebezpečenstvo škody

- 8.1.** Predávajúci znáša nebezpečenstvo škody na tovare a zostáva vlastníkom tovaru až do momentu jeho prevzatia kupujúcim v mieste dodania v súlade s bodom 4.4. tejto zmluvy podpisom príslušného dodacieho listu a preberacieho zápisu. Prevzatím tovaru kupujúcim podľa predošlej vety prechádza vlastnícke právo k prevzatému tovaru a nebezpečenstvo škody na prevzatom tovare na kupujúceho.

Článok IX.

Porušenie kúpnej zmluvy, sankcie

- 9.1.** Ak predávajúci nedodá tovar (vrátane dohodnutej sprievodnej dokumentácie) riadne a/alebo včas podľa kúpnej zmluvy, je kupujúci oprávnený požadovať od predávajúceho zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05% z ceny riadne alebo včas nedodaného tovaru za každý deň omeškania.
- 9.2.** Ak predávajúci nevybaví reklamáciu v dohodnutej dobe a ak kupujúci vie vyčíslit' cenu vadného plnenia, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03% z ceny vadného plnenia, najmenej však vo výške 10 EUR za každý deň omeškania. Ak kupujúci nevie vyčíslit' cenu vadného plnenia, zaplatí predávajúci kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03% z celej kúpnej ceny za každý deň omeškania.
- 9.3.** Ak predávajúci nedodá návrh kodifikačných údajov, príp. zmien týchto údajov v dohodnutej dobe, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03% z ceny tovaru uvedenej v bode 3.1. tejto zmluvy, a to za každý deň omeškania.
- 9.4.** Ak kupujúci neuhradí faktúru včas, zaplatí predávajúcemu úrok z omeškania podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka.
- 9.5.** 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.
- 9.6.** Dohodnuté sankcie zaplatí povinná strana strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich písomného uplatnenia.

Článok X.

Odstúpenie od zmluvy

- 10.1.** Od tejto zmluvy môže ktorákolvek zmluvná strana odstúpiť v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka. Odstúpenie od zmluvy musí byť druhej strane oznámené písomne, inak je neplatné a musí v ňom byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje. Účinky odstúpenia od tejto zmluvy nastanú dňom, kedy bude písomné oznámenie o odstúpení strany odstupujúcej doručené druhej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení sa považuje za doručení aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná.
- 10.2.** 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) 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.

Článok XI. Doručovanie

- 11.1.** 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 odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka, ktorá podľa poštového poriadku znamená nedoručiteľnosť zásielky.
- 11.2.** Písomnosti doručované prostredníctvom faxu sa považujú za doručené dňom doručenia uvedeným na vytlačenej správe o ich úspešnom odoslaní. V prípade e-mailovej komunikácie sa považuje písomnosť za 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 na 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 o zmene neinformuje, považuje sa doručenie písomností za riadne vykonané na poslednú známu adresu.

Článok XII. Záverečné ustanovenia

- 12.1.** Jednotlivé ustanovenia tejto zmluvy môžu byť menené, doplňované a rušené len v súlade s rámcovou dohodou formou písomných, očíslovaných a podpísaných dodatkov k tejto zmluve po obojstrannej dohode obidvoch zmluvných strán. Všetky zmeny tejto zmluvy uvedené v dodatkoch budú tvoriť jej neoddeliteľnú súčasť.
- 12.2.** Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy touto zmluvou zvlášť neupravené ustanoveniami rámcovej dohody, príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, zákona o verejnom obstarávaní a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
- 12.3.** Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s ustanovením § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.
- 12.4.** Zmluva je vyhotovená v piatich (5) vyhotoveniach, z ktorých štyri (4) vyhotovenia dostane kupujúci a jedno (1) vyhotovenie dostane predávajúci.
- 12.5.** Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade s § 5a ods.1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 12.6.** Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že zmluva bola uzatvorená slobodne a vážne po vzájomnej dohode, nie v tiesni ani za inak nevýhodných podmienok.
- 12.7.** 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 súhlasu ju podpisujú.

12.8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha:

Príloha č. 1: Množstvo tovaru, veľkostný sortiment a cenová špecifikácia tovaru - o počte listov 3

Príloha č. 2: Technická špecifikácia tovaru – o počte listov 19

Príloha č. 3: Požiadavky na overenie kvality obuvi – rozsah požadovaných skúšok – o počte listov 1

V, dňa

V Bratislave, dňa

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

Ing. Miroslav Matys
konateľ spoločnosti
OBUV-ŠPECIÁL, spol.s r.o

Ing. Pavol LÍŠKA
riaditeľ

Množstvo tovaru, veľkostný sortiment a cenová špecifikácia tovaru

A. Miesto dodania:

Vojenský útvar 9994 Nemšová, ul. Slovenskej armády 52, 914 41 Nemšová

P.č.	Druh tovaru	Jednotková cena bez DPH v Eur	Množstvo v pároch	Základ DPH v Eur celkom	Sadzba DPH 20% Výška DPH v Eur celkom	Cena celkom s DPH 20% v Eur
1.	Topánky 2019 poľné	78,50	1 000	78 500,00	15 700,00	94 200,00
2.	Topánky 2013 poľné zimné	87,00	495	43 065,00	8 613,00	51 678,00
Cena celkom v EUR s DPH 20%						145 878,00

B. Miesto dodania:

Vojenský útvar 9994 Nemšová - Centrum zásob Poprad, Skladová 3, 058 01 Poprad

P.č.	Druh tovaru	Jednotková cena bez DPH v Eur	Množstvo v pároch	Základ DPH v Eur celkom	Sadzba DPH 20% Výška DPH v Eur celkom	Cena celkom s DPH 20% v Eur
1.	Topánky 2013 poľné letné	66,00	5 000	330 000,00	66 000,00	396 000,00
2.	Topánky 2013 poľné letné mierenky	99,00	75	7 425,00	1 485,00	8 910,00
Cena celkom v EUR s DPH 20%						404 910,00

C. Veľkostný sortiment

Vojenský útvar 9994 Nemšová, ul. Slovenskej armády 52, 914 41 Nemšová

Topánky 2019 poľné			Topánky 2013 poľné zimné		
Veľkosť		Počet párov	Veľkosť		Počet párov
25	240	20	25	240	10
25,5	245	20	25,5	245	15
26	250	20	26	250	20
26,5	255	80	26,5	255	30
27	260	100	27	260	40
27,5	265	100	27,5	265	50
28	270	100	28	270	50
28,5	275	120	28,5	275	50
29	280	100	29	280	60
29,5	285	100	29,5	285	50
30	290	100	30	290	50
30,5	295	100	30,5	295	50
31	300	20	31	300	10
32	310	20	32	310	10
Spolu		1 000	Spolu		495

D. Veľkostný sortiment

Vojenský útvar 9994 Nemšová - Centrum zásob Poprad, Skladová 3, 058 01 Poprad

Topánky 2013 poľné letné			Topánky 2013 poľné letné mierenky		
Veľkosť		Počet párov	Veľkosť		Počet párov
25,5	245	150	23	220	8
26	250	140	23,5	225	15
26,5	255	200	24	230	25
27	260	450	24,5	235	27
27,5	265	650			
28	270	650			
28,5	275	650			
29	280	650			
29,5	285	550			
30	290	550			
30,5	295	270			
31	300	60			
32	310	30			
Spolu		5 000	Spolu		75

Technická špecifikácia tovaru

1. 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 podšívkané 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 tlmiaca vložka. Jazyk s prachovkou je prišitý k priehlavku a zadným dielcom. Vrchový golier je vybavený penovou výplňou a pri šviku 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 printovaných 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 pripravený k medzipodošve prilepením 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,

Vnútorný 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 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.

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: peniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	EN ISO 20344, čl. 6.13
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 opätk

Na báze vláknovej usne

Technické údaje pre tužinku

na báze textílie napustenej umelou hmotou

Technické údaje pre napínaciu stielku z triesločinenej spodkovej hovädzínovej 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, hydrofóbne, okrúhle

Farba: čierna

Dĺžka (VČ 28): 190 cm

Ukončenie: Celuloid 10 mm

Technické údaje pre vkladaciu 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

2. 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 tlmiača 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 zatepl'ovacím materiálom. Podšívkový golier a vnútorný po'ah 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 po'ah 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 (zatepl'ujúce 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 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	6,84 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 \pm 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 0,1 g 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 \pm 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 nanajvyšš 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 pot'ah 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 vláknovej usne alebo textílie napustenej umelou hmotou

Technické údaje pre tužinku

na báze textílie napustenej umelou hmotou

Technické údaje pre napínaciu 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 vkladaciu 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

3. 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 prešitú 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 prekrýva 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: tvarovaná, s PA textilným polepením

Krúžky a očká: 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 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
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 vláknitej usne alebo textílie napustenej umelou hmotou

Technické údaje pre tužinku

na báze textílie napustenej umelou hmotou

Technické údaje pre napínaciu stielku

z netkaného textílu

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 gumy 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 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 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,

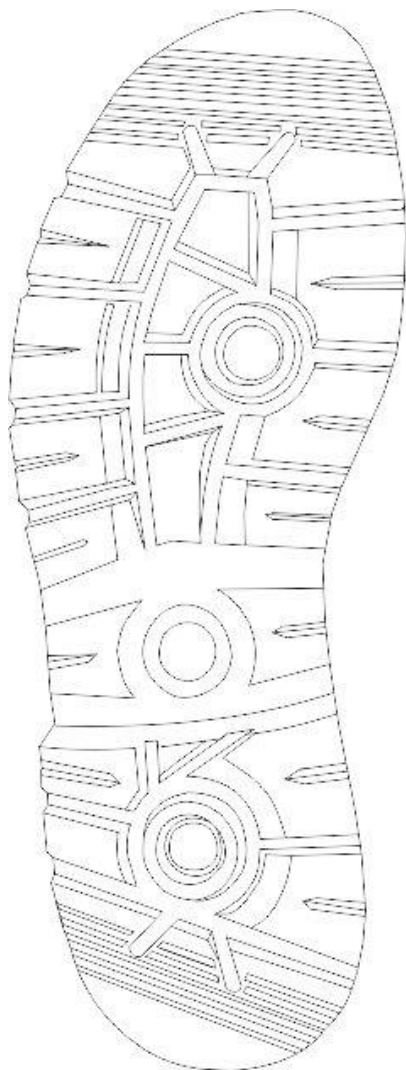
Farba: čierna

Mierenková výroba:

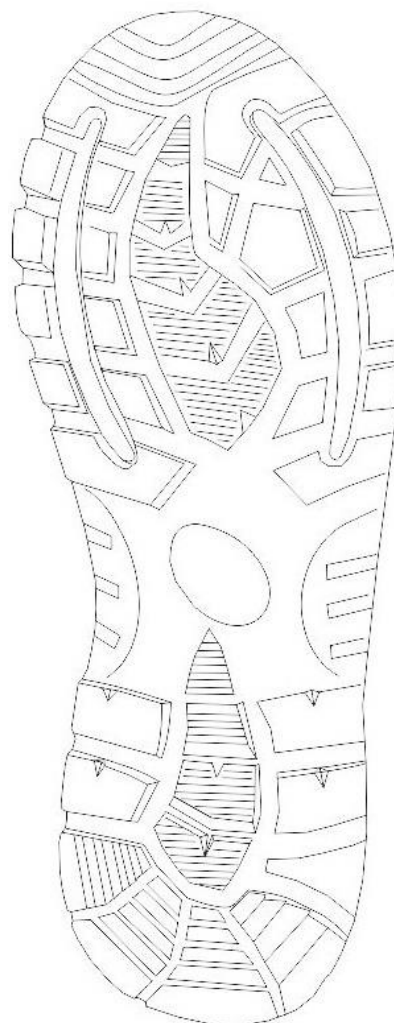
4. Topánky 2013 poľné letné – mierenková výroba

V prípade výroby miereniek, resp. mierenkovej obuvi, tzn. obuvi nadmernej veľkosti, či veľkosti, ktorá nie je definovaná technickými špecifikáciami, je technologický postup výroby zachovaný, avšak je možné použiť aj iné materiály zodpovedajúce mierenkovej výrobe, za predpokladu, že účel použitia obuvi bude zachovaný.

Škica podošvy pre topánky poľné (zimné)



Škica podošvy pre topánky poľné letné



Veľkostný sortiment:

Topánky 2019 poľné	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	32
-------------------------------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	----

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

Požiadavky na overenie kvality obuvi – rozsah požadovaných skúšok

Topánky 2019 poľné

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

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

Topánky 2013 poľné zimné

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

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

Topánky 2013 poľné letné

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

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