

RÁMCOVÁ DOHODA č. 2021/500

uzatvorená podľa § 2 ods. 5 písm. g) a § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zmysle ustanovenia § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

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 technických, fakturačných, platobných, reklamácií, 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 „Ministerstvo obrany SR“)

a

1.2. Kupujúci:

Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika
Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš

Zastúpený:

doc. Ing. Jozef Puttera, CSc.
rektor

IČO:

37 910 337

Bankové spojenie:

Štátna pokladnica

IBAN:

SK86 8180 0000 0070 0016 6299

(ďalej len „Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika“)

(ďalej spolu len „kupujúci“)

1.3. Predávajúci: OBUV-ŠPECIÁL, spol. s r.o.
Duklianska 19
085 01 Bardejov
Slovenská republika

Konajúci: Ing. Miroslav Matys
konateľ spoločnosti

IČO: 36 458 503
IČ DPH: SK2020027064
Bankové spojenie:
IBAN:

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

(ďalej len „**predávajúci**“)

Ministerstvo obrany SR ako kupujúci podľa čl. I. bod 1.1. tejto rámcovej dohody vykonalo pre vlastnú potrebu a na základe príkaznej zmluvy č. AOS-IX-31/2019 zo dňa 10.07.2019 v znení Dodatku č. 1 zo dňa 14.01.2020 pre Akadémiu ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Demänova 393, 031 01 Liptovský Mikuláš ako kupujúceho podľa čl. I. bod 1.2. tejto rámcovej dohody príležitostné spoločné verejné obstarávanie podľa § 16 ods. 1 a ods. 2 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov postupom verejnej súťaže vyhlásenej vo Vestníku verejného obstarávania č. 148/2020 pod značkou 25270-MST zo dňa 15.07. 2020, na kúpu a dodanie obuvi 2019,2015 do sťažených klimatických podmienok a prostriedky na ošetrovanie obuvi a zároveň bolo splnomocnené podpísať túto rámcovú dohodu s úspešným uchádzačom aj v mene Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika. Kúpne zmluvy uzatvárané na základe tejto rámcovej dohody budú Ministerstvo obrany SR a Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika uzatvárať vo vlastnom mene, na svoj účet a na vlastnú zodpovednosť v súlade s podmienkami tejto rámcovej dohody. Ustanovenia v tejto rámcovej dohode upravujúce podmienky medzi kupujúcim a predávajúcim sú záväzné v rovnakom rozsahu pre Ministerstvo obrany SR ako kupujúceho podľa čl. I. bod 1.1. tejto rámcovej dohody ako aj pre Akadémiu ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika ako kupujúceho podľa čl. I. bod 1.2. tejto rámcovej dohody.

Článok II. **Predmet rámcovej dohody**

2.1. Predmetom tejto rámcovej dohody je určenie podmienok zadávania zákaziek počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody na kúpu a dodanie **obuvi 2019, 2015 do sťažených klimatických podmienok a šnúrok do topánok** špecifikovaných v prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody „Cenová a technická špecifikácia tovaru“ (ďalej len „tovar“), ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto rámcovej dohody (ďalej len „Príloha č. 1“).

2.2. Zákazkou sa na účely tejto rámcovej dohody rozumie čiastková kúpna zmluva (ďalej len „kúpna zmluva“) uzavretá medzi predávajúcim a kupujúcim podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“), ktorej predmetom je kúpa a dodanie tovaru podľa podmienok tejto rámcovej dohody.

2.3. Predávajúci sa zaväzuje, že na základe písomnej výzvy kupujúceho, ktorej súčasťou bude návrh kúpnej zmluvy, uzavrie s kupujúcim kúpnu zmluvu na dodanie tovaru do 30 dní od doručenia výzvy.

Podstatnými náležitosťami tejto výzvy na uzavretie kúpnej zmluvy budú zoznam tovaru určený podľa druhu a množstva, kúpna cena, miesto a lehota dodania tovaru.

2.4. Predpokladané množstvo tovaru počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody je uvedené v prílohe č. 2 „Predpokladané množstvá tovarov“ (ďalej len „Príloha č. 2“), ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody. Kupujúci je oprávnený počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody v rámci predpokladaného množstva tovaru požadovať v kúpnej zmluve alebo v kúpnych zmluvách dodanie tovaru v akomkoľvek množstve.

2.5. Predávajúci nemá právny nárok na zadávanie zákaziek (uzavretie kúpnych zmlúv). Uzatváranie kúpnych zmlúv bude limitované výškou vyčleneného finančného limitu kupujúceho uvedeného v bode 3.1 tejto rámcovej dohody a aktuálnymi potrebami kupujúceho. Predávajúci si je vedomý, že mu nevznikajú žiadne finančné nároky vrátane náhrady škody z dôvodu nedoručenia výzvy na uzavretie kúpnej zmluvy alebo kúpnych zmlúv v akomkoľvek rozsahu predpokladaného množstva tovaru.

2.6. Zákazky na základe tejto rámcovej dohody je možné zadať (uzatvoriť kúpne zmluvy) počas jej platnosti a účinnosti v súlade § 83 ods. 10 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 343/2015 Z. z.“).

Článok III. Cena a platobné podmienky

3.1. Celkový finančný limit pre kúpne zmluvy uzavreté počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody je:

3.1.1. pre Ministerstvo obrany SR je 5 584 614,50 EUR bez DPH (*slovom: päťmilionovpäťstoosemdesiatštyritisícšesťstoštrnásť eur 50/100 centov bez DPH*).

3.1.2. pre Akadémiu ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika je 178 846,00 EUR bez DPH (*slovom: jednostosedemdesiatosemtisícosemstoštyridsaťšesť eur bez DPH*).

Celkový finančný limit je maximálny a neprekročiteľný. Kupujúci nie je povinný uvedený finančný limit vyčerpať.

3.2. Jednotková cena tovaru vyplýva z prijatej ponuky predávajúceho ako úspešného uchádzača (ďalej len „dohodnutá cena“) predloženej vo verejnej súťaži a je uvedená v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania, vrátane nákladov na dopravu, balenie, štátne overovanie kvality, kodifikáciu, primeraný zisk a DPH.

3.3. Daň z pridanej hodnoty bude účtovaná v aktuálnej sadzbe podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v deň vzniku daňovej povinnosti.

3.4. Dohodnutú cenu tovaru podľa bodu 3.2. tohto článku je možné meniť počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody v súlade s § 18 ods. 1 písm. a) zákona č. 343/2015 Z. z. na základe písomnej dohody zmluvných strán v dôsledku zmien všeobecne záväzných právnych predpisov, ktoré majú podstatný dopad na tvorbu jednotkovej ceny (napr. zmena DPH, zmena výšky minimálnej mzdy) a v ostatných prípadoch stanovených v § 18 zákona č. 343/2015 Z. z.

Článok IV. Podmienky kúpnej zmluvy

4.1. Predmet kúpnej zmluvy

Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar určený čo do množstva a druhu a previesť na neho vlastnícke právo k dodávanému tovaru a kupujúci sa zaväzuje riadne dodaný tovar prevziať a zaplatiť za riadne dodaný tovar dohodnutú kúpnu cenu v súlade s podmienkami rámcovej dohody a kúpnej zmluvy. Predávajúci sa ďalej zaväzuje dodať návrh kodifikačných údajov v súlade s článkom „Kodifikácia“ kúpnej zmluvy.

4.2. Kúpna cena a platobné podmienky

4.2.1. Kúpna cena tovaru je stanovená v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov na základe dohodnutej jednotkovej ceny podľa Prílohy č.1 rámcovej dohody, ktorá zahŕňa všetky náklady predávajúceho s dodaním tovaru do miesta dodania vrátane nákladov na dopravu, balenie, štátne overovanie kvality, kodifikáciu, primeraný zisk a DPH.

V kúpnej zmluve budú okrem iného uvedené jednotkové ceny tovaru bez DPH, základ dane, sadzba dane a jej výška a celková cena s DPH.

4.2.2. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci môže dodať tovar podľa kúpnej zmluvy postupným čiastkovým plnením a v tomto rozsahu fakturovať čiastkové dodávky tovaru.

4.2.3. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci zaplatí celkovú kúpnu cenu na základe jednej faktúry, ak predávajúci dodá celé dohodnuté množstvo tovaru do miesta dodania tovaru jednorazovo alebo príslušné časti kúpnej ceny na základe viacerých faktúr v prípade postupných čiastkových dodávok tovaru. Predávajúci vyhotoví faktúru po dodaní tovaru a jeho prevzatí v mieste dodania a odošle ju vo dvoch vyhotoveniach na adresu kupujúceho uvedenú v kúpnej zmluve. Neoddeliteľnou súčasťou jedného vyhotovenia faktúry bude jeden rovnopis dodacieho listu a preberacieho zápisu. Faktúra musí obsahovať okrem náležitostí podľa § 74 ods.1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty aj číslo rámcovej dohody, číslo kúpnej zmluvy, číslo dodacieho listu a číslo preberacieho zápisu.

4.2.4. 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 rámcovej dohode. Platobná povinnosť kupujúceho sa bude považovať za splnenú v deň, keď bude z účtu kupujúceho odpísaná fakturovaná suma za riadne dodaný tovar v prospech účtu predávajúceho.

4.2.5. Kupujúci je oprávnený namietať vecnú a formálnu správnosť a úplnosť faktúry alebo jej povinných príloh a vrátiť (odoslať predávajúcemu) 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.

4.2.6. Ďalšie platobné podmienky, ktoré nebudú v rozpore s podmienkami tejto rámcovej dohody, môžu zmluvné strany dohodnúť v kúpnej zmluve.

4.3. Miesto dodania, spôsob dodania a dodacia lehota

4.3.1. Miestami dodania tovaru sú:

- Vojenský útvar 9994 Nemšová, Slovenskej armády 52, 914 41 Nemšová,
- Vojenský útvar 9994 Nemšová – Centrum zásob Poprad, Kukučínová 5272, 058 01 Poprad,
- Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš.

Zmena alebo doplnenie miesta dodania tovaru nemá vplyv na cenu tovaru.

4.3.2. 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 prevzatia tovaru kupujúcim v mieste dodania. Predávajúci je povinný oznámiť kupujúcemu minimálne 3 pracovné dni vopred dodanie tovaru do miesta dodania. Dodanie tovaru je možné výhradne v pracovné dni a v pracovnom čase kupujúceho dohodnutom v kúpnej zmluve. Dodanie a prevzatie tovaru v mieste dodania bude potvrdené podpismi oprávnených osôb zmluvných strán na dodacom liste a preberacom zápise. Dodací list a preberací zápis vyhotoví predávajúci.

4.3.3. Kupujúci je povinný pri preberaní tovaru vykonať v mieste dodania prehliadku tovaru. 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 rámcovej dohody a/alebo kúpnej zmluvy). Kupujúci v takom prípade uvedie do preberacieho zápisu, že nepreberá tovar z dôvodu zjavných väd zistených pri preberaní tovaru. Kupujúci vykoná prehliadku dodaného tovaru minimálne v nasledovnom rozsahu: kontrolu množstva balení a kontrolu neporušenosti obalov.

4.3.4. Lehota dodania tovaru je:

4.3.4.1. do 160 kalendárnych dní od nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy, ak kúpna zmluva bude uzavretá v celkovej cene s DPH do 200 000,- EUR vrátane,

4.3.4.2. do 180 kalendárnych dní od nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy, ak kúpna zmluva bude uzavretá v celkovej cene s DPH nad 200 000,- EUR.

4.3.5. Zmluvné strany sa môžu v kúpnej zmluve dohodnúť na lehote dodania kratšej, ako je uvedená v bode 4.3.4. tejto rámcovej dohody.

4.3.6. Ďalšie dodacie podmienky, ktoré nebudú v rozpore s podmienkami tejto rámcovej dohody, môžu zmluvné strany dohodnúť v kúpnej zmluve.

4.4. Kvalita tovaru, záruka, zodpovednosť za vady

4.4.1. Predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, akosti a vyhotovení podľa kúpnej zmluvy a tejto rámcovej dohody, 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 kúpnej zmluve a tejto rámcovej dohode. Spolu s tovarom je predávajúci povinný dodať aj doklady v zmysle tejto rámcovej dohody a/alebo kúpnej zmluvy.

4.4.2. Ak predávajúci poruší povinnosti uvedené v bode 4.4.1. tejto rámcovej dohody, dodá iný tovar a/alebo poruší povinnosť ustanovenú v § 420 ods. 4 Obchodného zákonníka, má tovar vady.

4.4.3. 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 poslednej časti plnenia. Predávajúci sa zaväzuje, 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 počas dohodnutej záručnej doby. Záručná doba nebude plynúť po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady. Plynutie záručnej doby sa preruší dňom doručenia reklamácie. Záručná doba začne plynúť znova dňom prevzatia opraveného tovaru, ak bude tovar opraviteľný alebo dňom prevzatia náhradného tovaru kupujúcim.

4.4.4. Zodpovednosť za vady, na ktoré sa nevzťahuje záruka za akosť (napr. chýbajúce množstvo tovaru v rozpore s dodacím listom, chýbajúce množstvo tovaru v balení, chýbajúce doklady k tovaru, nesprávna veľkosť v balení) 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.

4.4.5. Nároky kupujúceho z väd tovaru sa budú spravovať režimom § 436 až § 441 Obchodného zákonníka.

4.4.6. Voľbu nároku z väd tovaru uvedie kupujúci v reklamácii, alebo oznámi písomne (doručená poštou, e – mailom) 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 rámcovej dohode. Kupujúci je zároveň oprávnený nezaplatiť faktúru v rozsahu vadného plnenia, ktorým sa rozumie aj nedodanie dokladov a vrátiť faktúru v súlade s bodom 4.2.5. tejto rámcovej dohody. Kupujúci zaplatí novú faktúru po odstránení väd, ak nevyužije právo odstúpiť od zmluvy.

4.4.7. Povinné náležitosti reklamácie:

- číslo kúpnej zmluvy,

- identifikácia tovaru,
- popis vady,
- číslo dodacieho listu, preberacieho zápisu,
- počet vadných alebo chýbajúcich párov/kusov, ak ide o takéto vadné plnenie,
- spôsob odstránenia väd.

4.4.8. Ak bude reklamácia neúplná, predávajúci je povinný písomne vyzvať kupujúceho na jej doplnenie, pričom lehota na doplnenie náležitostí nesmie byť kratšia ako 7 pracovných dní. Predávajúci je povinný vybaviť riadne uplatnenú reklamáciu (vrátane odstránenia väd) najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie. Reklamáciu je možné doručiť osobne, odoslať poštou, iným doručovateľom alebo e-mailom na adresu xxxxxxxxxxxxxx, ak sa zmluvné strany v kúpnej zmluve nedohodnú inak.

4.4.9. Náklady na odstránenie väd tovaru ako aj preukázateľné náklady kupujúceho súvisiace s uplatnením nárokov z väd tovaru hradí predávajúci.

4.4.10. Ďalšie podmienky, vzťahujúce sa na kvalitu a záruku, ktoré nebudú v rozpore s podmienkami uvedenými v tejto rámcovej dohode, môžu zmluvné strany dohodnúť v kúpnej zmluve.

4.5. Kodifikácia

4.5.1. Predávajúci sa zaväzuje, že dodá návrh kodifikačných údajov na tovar uvedený v prílohách rámcovej dohody 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 tovaru 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 uvedený tovar nebol ešte kodifikovaný dodá údaje uvedené v §3 vyhlášky v súlade s jej prílohou. Ak uvedený tovar je zhodný s už kodifikovaným tovarom dodá údaje uvedené v § 3 ods. (1) písm. b) až d) vyhlášky v súlade s časťou A jej prílohy.

4.5.2. Predávajúci sa zaväzuje pri opakovanom dodaní tovaru oznámiť úradu všetky zmeny, ktoré majú vplyv na identifikáciu kodifikovaných tovarov vrátane zmien na tovaroch obstarávaných od subdodávateľov.

4.5.3. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť ním vybranej agentúre pre kodifikáciu technické údaje o tovare podľa príslušných právnych a technických noriem a fotografie realisticky zobrazujúce dodávané tovary. Predávajúci súhlasí s použitím dodaných fotografií na identifikačné účely v kodifikačnom systéme NATO.

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

4.5.5. Dodanie návrhu kodifikačných údajov je splnené potvrdením dodacieho listu úradom. Predávajúci po potvrdení dodacieho listu oznámi túto skutočnosť na adresu kupujúceho uvedeného v čl. I. tejto rámcovej dohody, ak sa v kúpnej zmluve nedohodnú inak.

4.6. Porušenie kúpnej zmluvy, sankcie

4.6.1. Ak predávajúci nedodá tovar (vrátane dohodnutej sprievodnej dokumentácie) riadne a/alebo včas podľa kúpnej zmluvy, je povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny riadne a/alebo včas nedodaného tovaru za každý deň omeškania.

4.6.2. Ak predávajúci nevybaví reklamáciu v dohodnutej dobe, je povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03% z ceny vadného plnenia, najmenej však vo výške 10,- EUR, a to za každý deň omeškania.

4.6.3. Ak predávajúci nedodá návrh kodifikačných údajov, príp. zmien týchto údajov v dohodnutej dobe, je povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03% z ceny tovaru, ktorého sa kodifikácia týka, najmenej však vo výške 10,- EUR, a to za každý deň omeškania.

4.6.4. Ak kupujúci neuhradí faktúru včas, je povinný zaplatiť predávajúcemu úrok z omeškania podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka.

4.6.5. Dohodnuté sankcie hradí povinná zmluvná strana strane oprávnenej nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej zmluvnej strane škoda. Zmluvná pokuta sa nezapočítava na náhradu škody. Základom pre výpočet sankcií je cena s DPH.

4.6.6. Dohodnuté sankcie zaplatí povinná strana strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich písomného uplatnenia (doručenia).

4.6.7. Zmluvné strany môžu od kúpnej zmluvy odstúpiť v súlade s ustanoveniami Obchodného zákonníka.

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

a) na strane predávajúceho:

- nedodanie tovaru (vrátane dohodnutej sprievodnej dokumentácie) riadne a/alebo včas,
- neodstránenie väd tovaru predávajúcim v lehote dohodnutej na vybavenie reklamácie,
- opakovaná reklamácia tovaru dodaného na základe kúpnej zmluvy,

b) na strane kupujúceho:

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

4.6.9. Odstúpenie musí byť druhej strane oznámené písomne, inak je neplatné a musí v ňom byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od kúpnej zmluvy odstupuje. Odstúpenie od kúpnej zmluvy je účinné dňom, kedy bolo písomné oznámenie o odstúpení od kúpnej zmluvy doručené druhej zmluvnej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení od kúpnej zmluvy sa považuje za doručenú aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná.

4.7. Štátne overovanie kvality

4.7.1. Predávajúci sa zaväzuje pri realizácii tejto rámcovej dohody a kúpnej zmluvy plniť požiadavky slovenského obranného štandardu SOŠ AQAP 2110:2017, požiadavky NATO na overovanie kvality pri návrhu, vývoji a výrobe (okrem položky 13. a 14. prílohy č. 1 tejto rámcovej dohody).

4.7.2. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci požiadajú o vykonanie štátneho overovania kvality úrad v súlade so zákonom č. 11/2004 Z. z.

4.7.3. Zmluvné strany sa dohodli, že pri plnení tejto rámcovej dohody a kúpnej zmluvy sa v prípade rozhodnutia úradu o vykonaní štátneho overovania kvality a za podmienok stanovených v tejto rámcovej dohode a kúpnej zmluve uplatní štátne overovanie kvality v súlade so zákonom č. 11/2004 Z. z. a predávajúci umožní štátne overovanie kvality vykonať.

4.7.4. 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.

4.7.5. 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 predmet plnenia bez osvedčenia o kvalite a úplnosti produktu vydaného podľa § 16 ods. 2 zákona č. 11/2004 Z. z.

4.7.6. V prípade, že predávajúci zmarí vykonanie štátneho overovania kvality nesplnením svojich záväzkov uvedených v tejto rámcovej dohode a kúpnej zmluve, majú kupujúci právo odstúpiť od rámcovej dohody a/alebo kúpnej zmluvy a majú právo na náhradu všetkých škôd vzniknutých v súvislosti s týmto odstúpením.

4.7.7. Predávajúci umožní poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup ku kompletnej dokumentácii, ktorá súvisí s dodaním predmetu plnenia 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.

4.7.8. 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.

4.7.9. 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 predmetom plnenia.

4.7.10. Predávajúci sa zaväzuje na účely štátneho overovania kvality bezodplatne poskytnúť vzorky na účely verifikácie produktu s požiadavkami rámcovej dohody a kúpnej zmluvy, maximálne však do výšky 0,2% z celkovej ceny za predmet plnenia bez DPH.

4.7.11. 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.

4.7.12. 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.

4.8. Nadobudnutie vlastníckeho práva a nebezpečenstvo škody

Predávajúci znáša nebezpečenstvo škody na tovare a zostáva vlastníkom tovaru až do momentu jeho prevzatia kupujúcim v mieste dodania v súlade s bodom 4.3.2. tejto rámcovej dohody podpisom príslušného dodacieho listu a preberacieho zápisu. Prevzatím tovaru kupujúcim prechádza vlastnícke právo k tovaru na kupujúceho.

Článok V.

Zmena technickej špecifikácie zmluvy

V tejto rámcovej dohode a v príslušnej kúpnej zmluve nie je možné vykonať podstatné zmeny a doplnenia v technickej špecifikácii tovarov. Zmeny v technickej špecifikácii tovarov je možné vykonať iba v rozsahu drobných úprav v konštrukčnom vyhotovení a vo farebnej úprave. Každá zmena v technickej špecifikácii v porovnaní s technickou špecifikáciou zmluvne dohodnutou, môže byť vykonaná iba na základe písomnej dohody obidvoch zmluvných strán.

Článok VI.

Predčasné ukončenie rámcovej dohody a sankcie

6.1. Pred uplynutím dohodnutej doby, na ktorú je táto rámcová dohoda uzatvorená, je možné túto rámcovú dohodu ukončiť výlučne písomne, a to dohodou zmluvných strán, odstúpením od rámcovej dohody alebo výpoveďou kupujúceho, a to aj bez uvedenia dôvodu, s dvojmesačnou výpoveďnou lehotou. Výpoveďná lehota začne plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola doručená výpoveď druhej zmluvnej strane. Zásielka s písomnou výpoveďou sa považuje za doručенú aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná.

6.2. Zmluvné strany môžu od tejto rámcovej dohody odstúpiť v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a kupujúci aj podľa § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. a § 15 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 315/2016 Z. z.“).

6.3. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie (§ 345 ods. 2 Obchodného zákonníka) rámcovej dohody budú považovať:

a) na strane predávajúceho:

- nedodržanie záväzku uzavrieť s kupujúcim kúpnu zmluvu v lehote uvedenej v bode 2.3 tejto rámcovej dohody,
- nedodanie tovaru (vrátane dohodnutej sprievodnej dokumentácie) riadne a/alebo včas podľa tejto rámcovej dohody a/alebo kúpnej zmluvy,
- neodstránenie väd tovaru v lehote dohodnutej na vybavenie reklamácie,
- opakovaná reklamácia tovaru podľa kúpnej zmluvy/kúpnych zmlúv,

b) na strane kupujúceho:

- omeškanie s úhradou faktúry o viac ako 30 dní.

6.4. 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 rámcovej dohody doručené druhej zmluvnej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení od rámcovej dohody sa považuje za doručенú aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná.

Článok VII. Subdodávateľa

7.1 Predávajúci nemá v úmysle zadať podiel zákazky subdodávateľom, resp. v čase uzavretia tejto rámcovej dohody mu subdodávateľa nie sú známi.

7.2 Pre účely tejto rámcovej dohody sa subdodávateľom rozumie taký hospodársky subjekt, ktorý uzavrel alebo uzavrie s predávajúcim písomnú odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti zákazky, t.j. za subdodávateľa je považovaný ten, kto sa priamo bude podieľať na plnení rámcovej dohody a kúpnej zmluvy, t.j. hospodársky subjekt bude plniť časť záväzku predávajúceho a to na základe zmluvy so subdodávateľom.

7.3 V prípade, ak sa predávajúci počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody rozhodne zadať časť zákazky subdodávateľom, bude povinný bezodkladne písomne oznámiť kupujúcemu najneskôr 10 pracovných dní pred dňom, kedy má subdodávateľ začať realizovať časť plnenia podľa tejto rámcovej dohody, resp. kúpnej zmluvy nasledovné údaje:

- a) podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať navrhovanému subdodávateľovi,
- b) predmet subdodávky,
- c) informácie o navrhovanom subdodávateľovi v rozsahu obchodné meno alebo názov, sídlo, miesto podnikania a IČO subdodávateľa.,
- d) údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia.
- e) informáciu o skutočnosti, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa, alebo najneskôr v čase plnenia rámcovej dohody bude spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods.1 zákona č. 343/2015 Z. z. a neexistujú u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona č. 343/2015 Z. z.. Kupujúci si splnenie týchto podmienok podľa zákona č. 343/2015 Z. z. u navrhovaného subdodávateľa overí na Úrade pre verejné obstarávanie, prípadne si vyžiadajú relevantné doklady od predávajúceho resp. navrhovaného subdodávateľa. Ak navrhovaný subdodávateľ v stanovenej lehote nebude spĺňať tieto podmienky, kupujúci nebude akceptovať tohto subdodávateľa.
- f) V prípade, ak navrhovaný subdodávateľ má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z., informáciu o skutočnosti, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa alebo bude najneskôr v čase plnenia spĺňať podmienku zápisu do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z.. Kupujúci si splnenie podmienky podľa tohto zákona u navrhovaného subdodávateľa overí v Registri partnerov verejného sektora. Ak navrhovaný subdodávateľ v stanovenej lehote nebude spĺňať túto podmienku, kupujúci nebude akceptovať tohto subdodávateľa.

7.4. Zmluvné strany sa dohodli, že do rámcovej dohody budú formou dodatku doplnené údaje o všetkých nových subdodávateľoch, ktorých kupujúci akceptovali, v rozsahu obchodné meno alebo názov, sídlo, miesto podnikania a IČO subdodávateľa, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia.

7.5. Predávajúci je povinný bezodkladne oznámiť kupujúcim akúkoľvek zmenu údajov u subdodávateľoch doplnených do rámcovej dohody v súlade s bodom 7.4. tejto rámcovej dohody a ak dôjde k takejto zmene počas trvania tejto rámcovej dohody, je predávajúci povinný písomne oznámiť kupujúcemu každú zmenu údajov o subdodávateľovi a to najneskôr desať pracovných dní pred dňom, v ktorom má zmena subdodávateľa nastať.

7.6. Predávajúci zodpovedá za plnenie tejto rámcovej dohody tak, ako keby plnenie realizované na základe tejto rámcovej dohody realizoval sám. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.

Článok VIII. Doručovanie

8.1. 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 sa dostala do dispozičnej sféry adresáta (napr. deň vyznačený zamestnancom pošty na oznámení o uložení zásielky, deň odmietnutia adresátom prevziať zásielku) alebo
- b) v ktorý bola na nej zamestnancom pošty vyznačená poznámka, „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka, ktorá znamená nedoručiteľnosť zásielky.

8.2. V prípade e-mailovej komunikácie sa považuje písomnosť za doručení v deň úspešného odoslania e-mailovej správy na určenú e-mailovú adresu, aj keď sa adresát s obsahom e-mailovej správy neoboznámil.

Zmluvné strany sú povinné navzájom si oznámiť zmenu adresy na doručovanie a elektronickej adresy (e-mail) do 2 pracovných dní odkedy takáto zmena nastala. Ak kupujúci alebo predávajúci v stanovenej lehote druhú stranu o zmene neinformuje, považuje sa doručenie písomností za riadne vykonané na poslednú známu adresu.

Článok IX. Záverečné ustanovenia

9.1. Táto rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú, a to na 48 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej platnosti. Pred uplynutím dohodnutej doby platnosti a účinnosti rámcovej dohody skončí pre Ministerstvo obrany SR vyčerpaním finančného limitu uvedeného v bode 3.1.1. tejto rámcovej dohody a pre Akadémiu ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika vyčerpaním finančného limitu uvedeného v bode 3.1.2. tejto rámcovej dohody. Všetky práva a nároky zmluvných strán, z ktorých povahy to vyplýva, zostávajú zachované aj po skončení účinnosti tejto rámcovej dohody.

9.2. Jednotlivé ustanovenia tejto rámcovej dohody môžu byť menené, doplňované a rušené iba formou písomných, očíslovaných dodatkov k tejto rámcovej dohode, podpísaných oprávnenými zástupcami zmluvných strán. Všetky zmeny tejto rámcovej dohody uvedené v dodatkoch budú tvoriť jej neoddeliteľnú súčasť. Zmeny v tejto rámcovej dohode je možné vykonať bez nového verejného obstarávania len v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z. z.

9.3. Zmluvné strany sa dohodli, že zmeny kontaktných údajov ako sú sídlo zmluvných strán, číslo účtu zmluvných strán, názov organizačných zložiek zmluvných strán a zmena oprávnených osôb zmluvných strán, nie sú zmenami podliehajúcimi súhlasu zmluvných strán. Zmluvné strany zmenu týchto kontaktných údajov bezodkladne oznámia druhej zmluvnej strane jednostranným písomným oznámením, podpísaným oprávneným zástupcom, na kontaktnú adresu uvedenú v článku I. tejto rámcovej dohody.

9.4. Právne vzťahy založené touto rámcovou dohodou sa riadia právnym poriadkom Slovenskej republiky. Právne vzťahy touto rámcovou dohodou zvlášť neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 343/2015 Z. z., Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky. Všetky spory vyplývajúce z tejto rámcovej dohody a kúpnych zmlúv na jej základe uzatvorených budú zmluvné strany riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou. V prípade, že ku vzájomnej dohode nedôjde, tak sa zmluvné strany dohodli na príslušnosti všeobecných súdov SR. Toto ustanovenie sa v rovnakom rozsahu vzťahuje aj na kúpne zmluvy uzatvárané na základe tejto rámcovej dohody.

9.5. Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami 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.

9.6. Táto rámcová dohoda sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

9.7. Táto rámcová dohoda je vyhotovená v šiestich rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých jeden rovnopis dostane predávajúci, a päť rovnopisov dostane kupujúci.

9.8. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že táto rámcová dohoda bola uzatvorená slobodne a vážne po vzájomnej dohode.

9.9. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich spôsobilosť a voľnosť uzatvoriť túto rámcovú dohodu, ako aj spôsobilosť k súvisiacim právnym úkonom nie je žiadnym spôsobom obmedzená alebo vylúčená a zároveň vyhlasujú, že si túto rámcovú dohodu 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.

9.10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody sú prílohy:

Príloha č. 1: Cenová a technická špecifikácia tovaru o počte listov: 25

Príloha č. 2: Predpokladané množstvá tovarov o počte listov: 2

Príloha č. 3: Údaje o subdodávateľoch: 1

V _____, dňa:

V Bratislave, dňa:

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

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

Ing. Pavol LÍŠKA
riaditeľ

Cenová a technická špecifikácia tovaru

1. Cenová špecifikácia tovaru

P.č.	Názov tovaru	Jednotka množstva	Jednotková cena bez DPH v EUR
1.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok bėžové	pár	90,00
2.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok výberové	pár	111,50
3.	Topánky 2015 pre výsadkárov	pár	90,00
4.	Topánky 2019 do sťažených klimatických podmienok pre špecialistov	pár	112,00
5.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže letné	pár	81,00
6.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže zimné	pár	81,00
7.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok bėžové – mierenková výroba	pár	119,00
8.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok výberové – mierenková výroba	pár	145,00
9.	Topánky 2015 pre výsadkárov – mierenková výroba	pár	129,00
10.	Topánky 2019 do sťažených klimatických podmienok pre špecialistov – mierenková výroba	pár	145,00
11.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže letné – mierenková výroba	pár	99,00
12.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže zimné – mierenková výroba	pár	99,00
13.	Šnůrky čierne do topánok do sťažených klimatických podmienok	pár	1,50
14.	Šnůrky do topánok do sťažených klimatických podmienok bėžových	pár	1,50

2. Technická špecifikácia tovaru

P.č.	Názov tovaru	Jednotka množstva
1.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok bėžové	pár
2.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok výberové	pár
3.	Topánky 2015 pre výsadkárov	pár
4.	Topánky 2019 do sťažených klimatických podmienok pre špecialistov	pár
5.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže letné	pár
6.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže zimné	pár
7.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok bėžové – mierenková výroba	pár
8.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok výberové – mierenková výroba	pár
9.	Topánky 2015 pre výsadkárov – mierenková výroba	pár

10.	Topánky 2019 do sťažených klimatických podmienok pre špecialistov – mierenková výroba	pár
11.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže letné – mierenková výroba	pár
12.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže zimné – mierenková výroba	pár
13.	Šnúrky čierne do topánok do sťažených klimatických podmienok	pár
14.	Šnúrky do topánok do sťažených klimatických podmienok béžových	pár

2.1. Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok béžové (vzor S10101)

Polosárové topánky sú zaradené v kategórii usňovej pracovnej obuvi priehlavkového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania. Splňajú požiadavky základných a dodatočných požiadaviek normy STN EN ISO 20347:2012.

Spoje sú vykrojené, šité dvoma riadkami na úzko. Zadné dielce sú tvorené kombináciou vrchového textilu a hydrofóbnej vrchovej usne. Vrchový materiál je tvorený usňou s velúrovým charakterom líca POLO-Š, v béžovej farbe. Hydrofóbny vrchový textil CORDURA ADMIRAL je tvorený úpletom z PAD, ktorý je spevnený netkaným textilom. V hornom obvodovom okraji je usňový perforovaný golier. Na vnútornej strane topánok je časť zadného dielu kompletne z usne. V pätnjej časti je našitá usňová vrchová pätička, nad ktorou je mäkká prešitá usňová vložka a usňový pásik s putkom. Textilný jazyk je prišitý k priehlavku a zadným dielom. Na jazyku je v hornej časti našitá usňová výstuha. Šnurovací systém je tvorený u polpáru obuvi 10 kusmi šnurovacích očiek a 4 háčikov. Zvršok je bandážovaný penovými priedušnými výplňami a vystužený priedušnými materiálmi. Vnútrná časť zvršku je tvorená podšívku PEARL 3ly z textilného materiálu s ePTFE polopriepustnou membránou, ktorá je aplikovaná technológiou „BOOTIE“. Všetky spoje tejto podšívky sú prekryté prilepenou hydrofóbnou páskou tak, aby sa nevytvorili miesta s možnosťou prieniku vody zvonku. V hornej časti je podšívková papuča prišitá ku vnútornému textilnému golieriku, ktorý je prišitý na švík k vrchovému golieriku a je obrátený. Obuv je odolná proti prieniku vody.

Spodok topánok je tvorený gumenou podošvy DAVOS s medzipodošvou PU vytvorenou nálevom, v béžovej farbe. Podošva je odolná proti pohonným látkam a poskytuje dostatočný útlm energie v päte. Vo vnútri obuvi je vkladacia tvarovaná stielka z netkaného textilu s antibakteriálnymi účinkami.

Vrchový materiál :	priehlavok, zadné diely, pätička, podkrúžky, golierik a pásik s putkom	hydrofóbná hovädzinová štiepenková useň, POLO Š, hrúbka 2,0 – 2,2 mm
	vložka v päte	hydrofóbná hovädzinová vrchová useň – nappa, hrúbka 1,2 – 1,4 mm
	zadné diely a jazyk	textil na báze PAD s výstužou, CORDURA ADMIRAL
Podšívkový materiál:	priehlavok, zadné diely a jazyk	úpletový textil 3-vrstvový na báze PAD/PES s polopriepustnou membránou na báze ePTFE, PEARL 3ly
	vnútorný golierik a nastavok jazyka	textilný úpletový materiál na báze PAD, SHOE X
	podšívková pätička	netkaný textilný materiál, COVERLINER
	rub podšívkovej pätičky	polopriepustná membrána na báze ePTFE
Výplne:	polyuretánová pena s otvorenými pórmami	
Výstuže:	netkaná textília s perforáciou, hydrofóbná	

Spodná výstuž (stielka):	plastický materiál vstreknutý medzi vrstvu netkanej textílie, hrúbka stielky max. 2 mm, s penou z EVA v hrúbke max. 4 mm
Podošva:	gumená s polyuretánovou medzipodošvou, DAVOS + 1700 PU
Vkladacia stielka:	tvarovaná, 100 % PAD s textilným polepením, s obsahom vlákien, ktoré bránia rozmnožovaniu baktérií
Šnurovadlo:	100% PES alebo PAD, hydrofóbne
Očká/háčky a nity:	nehrdzavejúce, farba staromosadz

Veľkostný sortiment:

P.č.	Druh označenia	Veľkosti																	
		24	24½	25	25½	26	26½	27	27½	28	28½	29	29½	30	30½	31	31½	32	33
1	Metrické číslovanie																		
2	Európske číslovanie	37	37½	38	38½	39	40	41	41½	42	42½	43	44	45	46	47	47½	48	49

Veľkostný sortiment – mierenková výroba:

V prípade výroby miereníek, 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.

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie CE ako aj označenie v súlade s normou STN EN ISO 20347:2012, veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca) a znaky E, WR, WRU, FO, SRA, OB, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú dodatočné požiadavky uvedenej normy, mesiac a rok výroby, značka odberateľa (skrížené meče) a **Vyrobené pre OS SR**.

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici a prepravovaná v 5 párovom kartóne. Pri obuvi je pribalovaný informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi. Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo. K obuvi je pribalovaný ošetrojúci prípravok na hydrofóbnu hovädzinovú useň.

Požiadavky na vykonanie skúšok

Požiadavky na obuv

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

Absorbcia energie v päte (E)	min. 20 J	STN EN ISO 20344, čl. 5.14
Výška zvršku (VČ 270/28)	190 + 20 mm	STN EN ISO 20344, čl.6.2
Celý komplex zvršku- priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 1,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.6, čl. 6.8

Materiály

Hydrofóbná vrchová hovädzinová štiepenková useň: (priehlavok, zadné diely, pätička, podkrúžky, pútko), POLO-Š, 2,0 – 2,2 mm

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	Běžová	
Hrúbka	min. 2,0 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmétáne (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 0,5 %	STN EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 200 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 6,5 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti usní proti vode (WRU)	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl.6.13

Vrchový textilný materiál: (jazyk a vrchové zadné diely)

Textilný materiál na báze PAD s výstužou, CORDURA ADMIRAL

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	běžová	
Plošná hmotnosť	min 320 g/m ²	STN EN 12127
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 200 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,5 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu	bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za vlhka min. 12.800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl.6.12

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	běžová	
Hrúbka - nappa	min. 1,2 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmétáne (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 2,0 %	STN EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 45 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: peniknuté množstvo vody po 60 min. nesmie byť väčšie ako 0,2 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl.6.13

Vnútorňý golierik a nadstavok jazyka:

Je tvorený textilným materiálom na báze PAD, běžovej farby

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

3-vrstvový textilný pletený materiál na báze PES/PAD, s ePTFE membránou, PEARL 3ly

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	
Plošná hmotnosť	min. 210 g/m ²	STN EN 12127
Hrúbka	min. 0,5 mm	STN EN ISO 5084
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 30 N	STN EN ISO 13937-2
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 40 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu (Martindale)	za sucha min. 100.000 cyklov za vlhka min. 50.000 cyklov	STN EN ISO 12947-2
Odolnosť proti prieniku vody	min. 3.000 mbar	STN EN ISO 811: 2018-11 (80 0818)
Odolnosť proti vodným parám	max. 7 m ² Pa/W	STN EN ISO 11092:2015-03 (80 0854)
Stálofarebnosť v pote	min. 3	STN EN ISO 105-E04
Stálofarebnosť pri otere	min. 3	STN EN ISO 105-X12

Podšívkový syntetický netkaný materiál: (podšívková pätička) COVERLINER

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	běžová	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 15 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3

Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 51 200 cyklov za mokra 25 600 cyklov	STN EN ISO 20344, čl.6.12

Polopriepustná membrána

Na báze ePTFE, nažehlená na rubovej strane podšívkovej pätičky

Plošná hmotnosť	min. 80 g/m ²	STN EN 12127
Hrúbka	min. 0,25 mm	STN EN ISO 5084

Výplne v oblasti jazyka a golierika

Polyuretánová pena s otvorenými pórmami

Opäťok

Na báze vlákna usne alebo netkanej textilie napustenej umelou hmotou

Tužinka

Na báze netkanej textilie napustenej umelou hmotou

Spodná výstuž - stielka

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

Podošva

Gumená podošva s polyuretánovou medzipodošvou, DAVOS + 1700 PU

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota podošva	Norma
Farba	hnedá	
Hrúbka dezénu	min. 4 mm	STN EN ISO 20344, čl.8.1
Stanovenie pevnosti pri pretrhnutí	min. 13,9 kN/m	STN EN ISO 20344, čl.8.2
Odolnosť proti odieraniu	max. 130 mm ³	STN EN ISO 20344, čl. 8.3
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	max. 4 mm do 30.000 cyklov	STN EN ISO 20344, čl. 8.4
Odolnosť proti pohonným hmotám (FO)	max. 12 %	STN EN ISO 20344, čl. 8.6.1
Pevnosť spoja medzi vrstvami pri trhaní podošvy	min. 4 N/mm	STN EN ISO 20344, čl. 5.2

Očka/háčky a nity

Počet: 28 ks/pár

Povrchová úprava: staromosadz alebo min. rovnocenná

Šnurovadlo do topánok

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

Vkladacia stielka

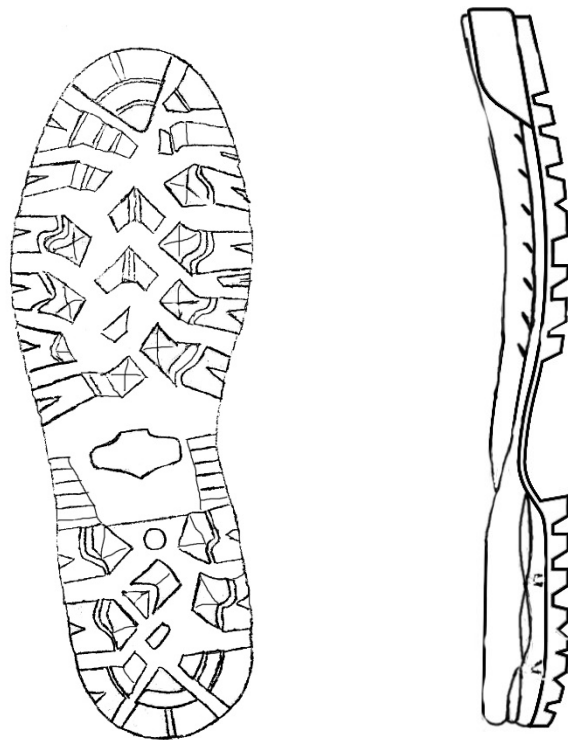
2 vrstvová na báze netkanej textilie, s vláknami brániacimi rozmnožovaniu baktérií

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

Šijací materiál

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

Obr. Orientačný návrh podošvy.



2.2. Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok výberové (Vzor: S14167)

Popis výrobku:

Polosárové topánky sú zaradené v kategórii usňovej pracovnej obuvi priehlavkového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania. Splňajú požiadavky základných a dodatočných požiadaviek normy STN EN ISO 20347:2012.

Spoje sú vykrojené, šité dvoma riadkami na úzko. Základným vrchovým materiálom je hovädzinová chromočinená lícová useň hydrofóbna GARDA GTX. Materiál kombinácie je hovädzinová chromočinená useň hydrofóbna, typu NAPPA. Obsádzka je našitá na hladký priehlavok, ktorý je v zadnej časti spojený šitím s vrchovou pätičkou a zadným dielcom, ktorý má tvar spojlera

prepájajúceho päť s vrchnými podkrúžkami s vybratím pre mäkkú časť v päť s ozdobným švíkom nad vrchovou päťčkou. Vrchový golier je prišitý k zadným dielcom a hornej časti podkrúžkov. Na golieri s výplňou je umiestnený jeden riadok ozdobného šitia. Priehlavok a podkrúžok sú prišité k mäkkému jazyku, ktorý je vybavený v hornej časti s výstužou zo základného vrchového materiálu. Šnurovací systém je tvorený u polpáru obuvi kombináciou šnurovacích očiek a háčikov. Zvršok je bandážovaný výplňami z polyuretánovej peny a vybavený výstužnými materiálmi. Vnútorňa časť zvršku je tvorená

podšívku DURACOM MS SPORTIVE z materiálu s polopriepustnou ePTFE membránou, ktorá je spracovaná technológiou „bootie“, t.j. celá podšívka je riešená ako uzavretá papuča. Všetky spoje tejto podšívky sú prekryté prilepenou hydrofóbnou páskou tak, že nie je možnosť prieniku vody zvonku do vnútra obuvi. Vnútorňa časť podšívkového goliera a horná časť podšívky jazyka je z priedušného textilného materiálu. Obuv je odolná proti prieniku vody a má čiastočné izolačné schopnosti voči chladu.

Spodok topánok je vytvorený montážou gumenej podošvy FOURA (VIBRAM) s medzipodošvou PU vytvorenou nálevom, v čiernej farbe, podošva je k zvršku prilepená. Je odolná proti pohonným látkam a poskytuje dostatočný útlm energie v päť. Vo vnútri obuvi je vkladacia tvarovaná stielka z netkaného textilu.

Vrchový materiál :	priehlavok, zadné diely, päťčka, ozdoba zadného dielu a jazyka	hydrofóbná lícová vrchová hovädzinová useň, hrúbka 2,0 – 2,2 mm WATER
	golierik, vložka vrchovej päťčky a jazyk	hydrofóbná hovädzinová vrchová useň – nappa, hrúbka, 1,2 – 1,4 mm
Podšívkový materiál:	priehlavok, zadné diely a jazyk	úpletový textil 4-vrstvový na báze PAD/PES s polopriepustnou membránou na báze ePTFE, DURACOM MS SPORTIVE
	vnútorňý golierik a nadstavok jazyka	textilný úpletový materiál na báze PAD, SHOE X
Výplne:	polyuretánová pena s otvorenými	
Výstuže:	netkaná textília s perforáciou, hydrofóbná	
Spodná výstuž (stielka):	plastický materiál vstreknutý medzi vrstvu netkanej textílie, hrúbka stielky min. 2 mm, s penou z EVA v hrúbke max. 4 mm	
Podošva:	gumená s polyuretánovou medzipodošvou, FOURA + 1700 PU	
Vkladacia stielka:	tvarovaná, 100 % PAD s textilným polepením, s vláknami, ktoré bránia rozmnožovaniu baktérií	
Šnurovadlo:	100% PES alebo PAD, hydrofóbné	
Očká, háčiky a nity:	nehrdzavejúce, farba stará meď	

Veľkostný sortiment:

P.č.	Druh označenia	Veľkosti																	
		24	24½	25	25½	26	26½	27	27½	28	28½	29	29½	30	30½	31	31½	32	33
1	Metrické číslovanie																		
2	Európske číslovanie	37	37½	38	38½	39	40	41	41½	42	42½	43	44	45	46	47	47½	48	49

Veľkostný sortiment – 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.

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie CE ako aj označenie v súlade s normou STN EN ISO 20347:2012, veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca) a znaky E, WR, WRU, FO, SRA, OB, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú dodatočné požiadavky uvedenej normy, mesiac a rok výroby, značka odberateľa (skrížené meče) a **Vyrobené pre OS SR**.

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici a prepravovaná v 5 párovom kartóne. Pri obuvi je pribalovaný informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi. Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo. K obuvi je pribalovaný ošetrojúci prípravok na hydrofóbnu hovädzinovú useň.

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	všetky odpovede musia byť pozitívne	STN EN ISO 20344, čl. 5.1
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	STN EN ISO 20344, čl. 5.2
Oblasť päty	uzavretá päta	STN EN ISO 20347, čl.5.2.3
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	STN EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Odolnosť proti šmyku (SRA) - podmienka A - podmienka B	koeficient trenia min. 0,28 min. 0,32	STN EN ISO 20344, čl. 5.11
Izolácia podošvového komplexu proti chladu (CI)	max. 12°C	STN EN ISO 20344, čl.5.13
Odolnosť proti vode (WR)	hodnota definovaná podľa normy	STN EN ISO 20347
Absorpcia energie v päte (E)	min. 20 J	STN EN ISO 20344, čl. 5.14
Výška zvršku (VČ 270/28)	min. 195 mm	STN EN ISO 20344, čl.6.2
Vrchy – prienik a absorpcia vody (WRU)	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl.6.3.1
Celý komplex zvršku- priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 1,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.6, čl. 6.8
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	STN EN ISO 20344, čl.8.1
Podošva- výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	STN EN ISO 20344, čl.8.1

Materiály

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	min. 2,0 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 150 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 20%	STN EN ISO 20344, čl.6.13

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	min. 1,2 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmetáne (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 2,0 %	STN EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 45 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 min. nesmie byť väčšie ako 0,2 g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl.6.13

Textilné podšívky: (priehlavok, zadný diel a jazyk)

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	Šedá	
Plošná hmotnosť	max 355 g/m ²	STN EN 12127
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní v pozdĺžnom smere v priečnom smere	min. 70 N min. 70 N	STN EN ISO 13937-2

Hrúbka	hodnota definovaná podľa normy	STN EN ISO 5084
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 40 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu (Martindale)	za sucha min. 200.000 cyklov za vlhka min. 50.000 cyklov	STN EN ISO 12947-2
Odolnosť proti prieniku vody	min. 5000 mbar	STN EN ISO 811
Termoizolácia	max. 0,056 m ² K/W	STN EN ISO 11092
Odolnosť voči vodným parám	min. 10 m ² Pa/W	STN EN ISO 11092
Stálofarebnosť v pote	min. 3	STN EN ISO 105-E04
Stálofarebnosť pri otere	min. 4	STN EN ISO 105-X12

Vnútrotný golierik a nadstavok jazyka

Textilný materiál na báze PAD, čiernej farby

Výplne v oblasti jazyka a golierika

Polyuretánová pena s otvorenými pórmami

Opäťok

Na báze vláknitej usne alebo netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Tužinka

Na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Spodná výstuž - stielka

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

Podošva

Gumená podošva s polyuretánovou medzipodošvou FOURA + 1700 PU

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

Očka, háčiky a nity

Očka: min. 26 ks/pár nehrdzavejúce, povrchová úprava staromeď alebo min. rovnocenná
Háčiky: min. 6 ks/pár nehrdzavejúce, povrchová úprava staromeď alebo min. rovnocenná alebo

Očka: min. 32 ks/pár nehrdzavejúce, povrchová úprava staromeď alebo min. rovnocenná

Šnurovadlo do topánok

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

Vkladacia stielka

2 vrstvová na báze netkanej textilie, s obsahom vlákien s antibakteriálnym účinkom

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

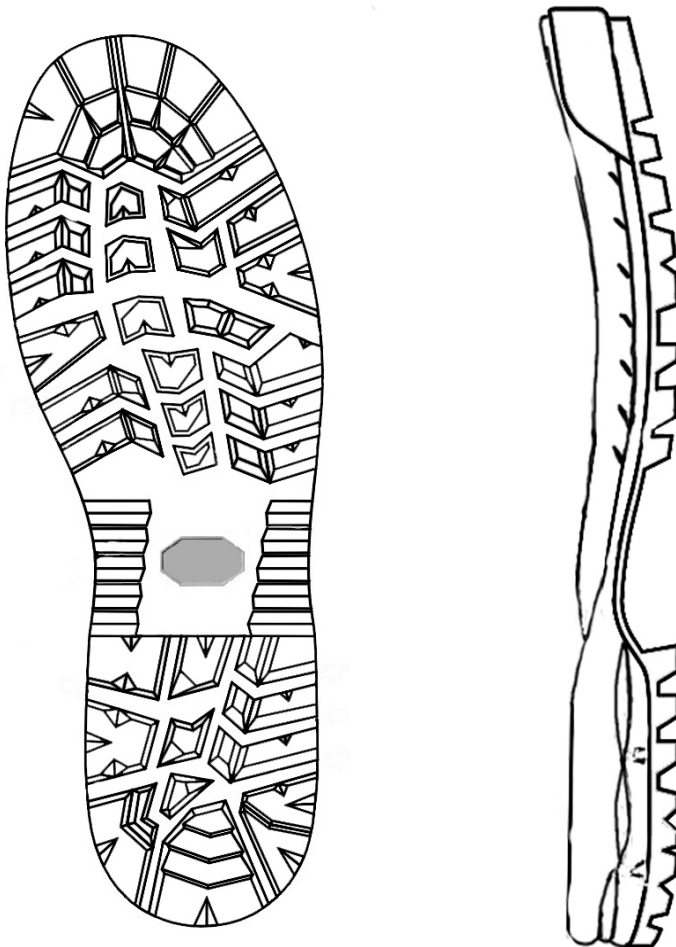
Výstuže zvršku

Netkaná textília, perforovaná, hydrofóbná, na báze netkanej textilie

Šijací materiál

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

Obr. Orientačný návrh podošvy a medzipodošvy.



2.3. Topánky 2015 pre výsadkárov (vzor: S10102)

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

Popis výrobku

Polosárové topánky priehlavkového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania sú zaradené v kategórii usňovej pracovnej obuvi. Splňajú požiadavky základných a dodatočných požiadaviek normy STN EN ISO 20347:2012.

Spoje sú vykrojené, šité dvoma riadkami na úzko. Zadné diely sú tvorené kombináciou vrchového textilu a hydrofóbnej vrchovej usne. Vrchový materiál je tvorený lícovou hydrofóbnou usňou WATER v čiernej farbe. Hydrofóbny vrchový textil CORDURA ADMIRAL je tvorený úpletom z PAD, ktorý je spevnený netkaným textilom. V hornom obvodovom okraji je usňový perforovaný golier. Na vnútornej strane topánok je časť zadného dielu kompletne z usne. V päťnej časti je našitá usňová vrchová pätička, nad ktorou je mäkká prešitá usňová vložka a usňový pásik s pútkom. Textilný jazyk je prišitý k priehlavku a zadným dielom. Na jazyku je v hornej časti našitá usňová výstuha. Šnurovací systém je tvorený u polpáru obuvi 14 kusmi uzatvorených šnurovacích očiek. Zvršok je bandážovaný penovými priedušnými výplňami a vystužený priedušnými materiálmi. Vnútrná časť zvršku je tvorená podšívkou z textilného materiálu s ePTFE polopriepustnou membránou MORE SEASON LIGHT ROCK, ktorá je aplikovaná technológiou „BOOTIE“. Všetky spoje tejto podšívky sú prekryté prilepenou hydrofóbnou páskou tak, aby sa nevytvorili miesta s možnosťou prieniku vody zvonku. V hornej časti je podšívková papuča prišitá ku vnútornému textilnému golieriku, ktorý je prišitý na švík k vrchovému golieriku a je obrátený. Obuv je odolná proti prieniku vody.

Spodok topánok je vytvorený gumenou podošvou FOURA (VIBRAM) s medzipodošvou PU vytvorenou nálevom, v čiernej farbe. Podošva je k zvršku prilepená, je odolná proti pohonným látkam a poskytuje dostatočný útlm energie v päte. Vo vnútri obuvi je vkladacia tvarovaná stielka z netkaného textilu s antibakteriálnymi účinkami.

Vrchový materiál :	priehlavok, zadné diely, pätička, ozdoba zadného dielu a jazyka	hydrofóbná lícová vrchová hovädzinová useň, hrúbka 2,0 – 2,2 mm, WATER
	golierik	hydrofóbná hovädzinová vrchová useň – nappa, hrúbka, min. 1,2 mm
	vložka v päte zadné dielce a jazyk	textília na báze PAD s výstužou, CORDURA ADMIRAL
Podšívkový materiál:	priehlavok, zadné diely a jazyk	úpletový textil 4-vrstvový na báze PAD/PES s polopriepustnou membránou na báze ePTFE, MORE SEASON LIGHT ROCK
	podšívková pätička	netkaný textilný materiál, COVERLINER
	rub podšívkovej pätičky	polopriepustná membrána
	vnútorný golierik a nastavok jazyka	textilný úpletový materiál na báze PAD
Výplne:	polyuretánová pena s otvorenými pórmí	
Výstuže:	netkaná textília s perforáciou, hydrofóbná	
Spodná výstuž (stielka):	plastický materiál vstreknutý medzi vrstvu netkanej textílie, hrúbka stielky min. 2 mm, s penou z EVA v hrúbke max. 4 mm	
Podošva:	gumená s polyuretánovou medzipodošvou, FOURA + 1700 PU	
Vkladacia stielka:	tvarovaná, 100 % PAD s textilným polepením, s vláknami, ktoré bránia rozmnožovaniu baktérií	
Šnurovadlo:	100% PES alebo PAD, hydrofóbné	
Očká, háčiky a nity:	nehrdzavejúce, farba stará meď	

Veľkostný sortiment:

P.č.	Druh označenia	Veľkosti																	
		24	24½	25	25½	26	26½	27	27½	28	28½	29	29½	30	30½	31	31½	32	33
1	Metrické číslovanie	24	24½	25	25½	26	26½	27	27½	28	28½	29	29½	30	30½	31	31½	32	33
2	Európske číslovanie	37	37½	38	38½	39	40	41	41½	42	42½	43	44	45	46	47	47½	48	49

Veľkostný sortiment – 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.

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie CE ako aj označenie v súlade s normou STN EN ISO 20347:2012, veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca) a znaky E, WR, WRU, FO, SRA, OB, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú dodatočné požiadavky uvedenej normy, mesiac a rok výroby, značka odberateľa (skrížené meče) a **Vyrobené pre OS SR**.

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici a prepravovaná v 5 párovom kartóne. Pri obuvi je pribalovaný informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi. Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo. K obuvi je pribalovaný ošetrojúci prípravok na hydrofóbnu hovädzinovú useň.

Požiadavky na obuv

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	všetky odpovede musia byť pozitívne	STN EN ISO 20344, čl.5.1
Stanovenie pevnosti spoja medzi zvrškom a podošvou	min. 4 N/mm	STN EN ISO 20344, čl.5.2
Oblasť päty	uzavretá päta	STN EN ISO 20347, čl.5.2.3
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	STN EN ISO 20347, čl.5.3.1.1
Odolnosť proti šmyku (SRA) - podmienka A - podmienka B	koeficient trenia min. 0,28 min. 0,32	STN EN ISO 20344, čl. 5.11
Absorbcia energie v päte (E)	min. 20 J	STN EN ISO 20344, čl.5.14
Odolnosť proti vode (WR)	hodnota definovaná podľa normy	STN EN ISO 20347
Výška zvršku (VČ 270/28)	190 ± 20 mm	STN EN ISO 20344, čl.6.2
Vrchy – prienik a absorpcia vody	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1 g Absorbpcia vody: po 180 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344

Celý komplex zvršku- priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 1,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.6, čl. 6.8
Podošva – dezénovaná plocha	podošva musí mať dezén definovaný podľa normy	STN EN ISO 20347, čl.8.1.1
Podošva- výška dezénu	výška dezénu musí byť min. podľa normy	STN EN ISO 20344, čl.8.1

Materiály

Hydrofóbná vrchová hovädzinová useň: (priehlavok, zadné diely, pätička, podkrúžky, pútko, výstuž jazyka), WATER, 2,0 – 2,2 mm

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka	min. 2,0 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórmétáne (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 0,5 %	STN EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 190 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: peniknuté množstvo vody po 60 minútach nesmie byť väčšie ako 0,1g Absorpcia vody: po 180 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl.6.13

Vrchový textilný materiál: (jazyk a vrchové zadné diely)

Textilný materiál na báze PAD so záterom CORDURA ADMIRAL

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	Čierna	
Plošná hmotnosť	min. 320 g/m ²	STN EN 12127
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 200 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,5 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu	bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za vlhka min. 12.800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl.6.12

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna	
Hrúbka - nappa	min. 1,2 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórméthane (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048
Stanovenie Cr ₂ O ₃ v usniach	min. 2,0 %	STN EN ISO 5398-1
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 45 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 50 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti usní proti vode	Prienik vody: preniknuté množstvo vody po 60 min. nesmie byť väčšie ako 0,2 g Absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl.6.13

Vnútorň golierik a nadstavok jazyka

Textilný materiál na báze PAD, čiernej farby, SHOE X

Textilné podšívky: (priehlavok, zadný diel a jazyk)

Úpletový textil, 4-vrstvový na báze PES/PAD, s ePTFE membránou, MORE SEASON LIGHT ROCK

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	
Plošná hmotnosť	min. 280 g/m ²	STN EN 12127
Hrúbka	min. 1,75 mm	STN EN ISO 5084
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 30 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 40 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu (Martindale)	za sucha min. 200.000 cyklov za vlhka min. 70.000 cyklov	STN EN ISO 12947-2
Odolnosť proti prieniku vody	min. 5000 mbar	STN EN ISO 811
Termoizolácia	Max. 0,020 m ² K/W	STN EN ISO 11092
Odolnosť voči vodným parám	Max. 15 m ² Pa/W	STN EN ISO 11092
Stálofarebnosť v pote	Min. 3,5	STN EN ISO 105-E04
Stálofarebnosť pri otere	Min. 3,5	STN EN ISO 105-X12

Podšívkový syntetický netkaný materiál: (podšívková pätička) COVERLINER

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá alebo čierna	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 15 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 30 000 cyklov za mokra 12 800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl.6.12

Polopriepustná membrána

Na báze ePTFE, nažehlená na rubovej strane podšívkovej pätičky

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	min. 0,25 mm	STN EN ISO 5084

Výplne v oblasti jazyka a golierika

Polyuretánová pena s otvorenými pórmami

Opätok

Na báze vláknitej usne alebo netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Tužinka

Na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Spodná výstuž - stielka

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

Podošva

Podošva z gumy s nálevom medzipodošvy z polyuretánu, FOURA + 1700 PU

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

Uzatvorené šnurovacie očka

Počet: 32 ks/pár

Povrchová úprava: staromed'

Šnurovadlo do topánok

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

Vkladacia stielka

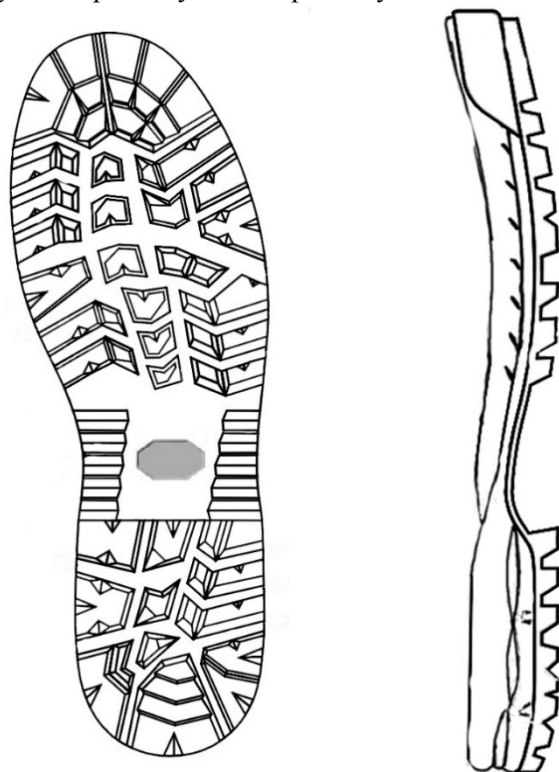
2 vrstvová na báze netkanej textilie, s vláknami, ktoré bránia rozmnožovaniu baktérií

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

Šijací materiál

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

Obr. Orientačný návrh podošvy a medzipodošvy.



2.4. Topánky 2019 do sťažených klimatických podmienok pre špecialistov (vzor: S20217)

Popis výrobku:

Obuv zásahová vysoká je polosárová obuv priehlavkového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania v antistatickom vyhotovení. Ide o obuv vyrobenú technológiou napínania lepením v kombinácii s narážaním. Zvršok obuvi je kombináciou vrchových usňových materiálov dvoch druhov a textilného úpletového materiálu. Jeho predná časť je spevnená obsádzkou z usne s dezénovaným nánosom na báze polyuretánu. Na priehlavku zvršku je použitý materiál s hydrofóbnou úpravou, čo zabraňuje prieniku vody do materiálu. Na všetky usňové časti sú použité výstužné netkané materiály s nánosom lepidla,

ktoré sa tu aplikujú z dôvodu väčšej odolnosti namáhaných častí proti opotrebeniu. V hornom obvodom okraji je vrchový textilný golier s ozdobným prešívaním s penovou výplňou, ktorý je vytvorený prehýbaním. Penová výplň goliera hrúbky 6 mm je nalepená na textilnú podšívku s polopriepustnou ePTFE membránou a druhá penová výplň hrúbky 4 mm je nalepená v rovnakej výške na textilný golierik. Vzniká tak mäkký golier na obuvi, čo zabezpečuje komfort, pohodlie a stabilitu pri nosení.

Penová výplň v hrúbke 4 mm je vlepovaná aj v jazykovej časti. Textilný jazyk je z úpletu čiernej farby, je prišíty k priehlavku a zadným dielcom. Na vrchole jazyka je vytvorená krytka z úpletu, ktorá slúži na skrytie koncov šnurovadla po zašnúrovaní topánok.

Šnurovací systém je tvorený u polpáru obuvi 7 kusmi pletených textilných pútok z PA, ktoré sú v spodnej časti podkrúžkov. V hornej časti podkrúžkov je u jedného polpáru 8 kusov uzatvorených očiek, ktoré sú pripevnené cez celú hrúbku materiálov pomocou nitov a podložiek. Z vnútornej strany sú všetky očka prelepené samolepiacou ochrannou páskou, ktorá zabraňuje poškodeniu ePTFE membrány.

V päťnej časti je našitá vrchová pätička, na ktorej je plastový spojler. Nad spojlerom je v prierezni päty prišíte textilné pútko vytvárajúce slučku. Ako výstuž päty v zadnej časti je použitý termoplastický opätkový materiál, ktorý je prispôsobovaný tvaru formy (kopyta) na tvarovanie. Vnútorňa časť zvršku je tvorená kombináciou podšívkového goliera a dvoch druhov podšívky s polopriepustnou PTFE membránou, ktorá zabezpečuje priedušnosť obuvi a zabraňuje prieniku vody z vonkajšieho prostredia. V päťnej časti môže byť všitá podšívková pätička, ktorá je z materiálu odolného proti odieraniu, vybavená polopriepustnou membránou. Jednotlivé dielce ePTFE podšívky sú zošívajúce na 3-vpichovom stroji kľukatým stehom, čím je eliminované uvoľnenie šitých spojov na podšívke pri nosení obuvi. Všetky zošívajúce spoje tejto podšívky musia byť prekryté prilepenou hydrofóbnou páskou tak, aby sa nevytvorili miesta s možnosťou prieniku vody zvonku. Páska s ePTFE membránou sa spája zváraním horúcim vzduchom pri teplote 420° C na špeciálnom stroji určenom na túto operáciu.

Všetky namáhané časti zvršku sú šité dvojriadkovým spojkom, čím sa zvyšuje životnosť obuvi. Zvršok je spojený lepením s podošvou, ktorá svojou nízkou mernou hmotnosťou znižuje celkovú hmotnosť obuvi, čo sa priaznivo prejaví zvýšením komfortu pri celodennom nosení. Napínacia stielka je z textilného materiálu z kevlarových vlákien, je odolná proti prepichnutiu zo spodku. Podošva je tvorená kombináciou kompaktnej gumy v nášľape s výraznejšie tvarovaným dezénom, ktorý zabezpečuje stabilitu pri chôdzi aj v mokrom a blatistom prostredí, a tvárnenej medzipodošvy z EVA materiálu. V oblasti klenku je vybavená stužením z termoplastického polyuretánu s vyššou odolnosťou proti odieraniu, čím je vhodná pre zlaňovanie. Gumená podošva spĺňa požiadavky odolnosti proti odieraniu, proti šmyku a odolnosti proti olejom, je antistatická.

Obuv je odolná proti prieniku vody so zabezpečením tepelného komfortu. Do hotovej obuvi je vložená vkladacia stielka s textilným poťahom s antistatickými vlastnosťami.

Pracovná pánska polosárová topánka určená na použitie v ľahkom teréne, ako aj pre pohyb v mestských podmienkach počas chladnejších a vlhkejších dní roka.

Vysoké nároky na pohodlnosť pri nosení a priedušnosť zvršku, ktorá spĺňa základné a niektoré dodatočné požiadavky normy EN ISO 20347:2012 a ďalších noriem alebo ich ekvivalentov, ktoré sú uvedené v tejto špecifikácii. Topánky je možné použiť aj v priestoroch s potenciálnou tvorbou antistatického náboja.

Parametre:

- 1. Základný vrchový materiál** – (priehlavok, horný podkrúžok a nastavok vrchovej pätičky) hovädzinová hydrofóbná useň, VOLLEY IDRO
 - 1.1. Kombinačný vrchový materiál-1:** (obsádzka a vrchová pätička obuvi) usňový materiál s dezénovaným nánosom PU, MATRIX
 - 1.2. Kombinačný vrchový materiál-2:** (jazyk, golier) textilný strečový materiál na báze PA, UNIVERSAL NERO
 - 1.3. Základný podšívkový materiál: (podšívka zadných dielcov)** - textilný pletený materiál, prvá vrstva podšívky je tvorená pleteným textilným materiálom na báze PES/PA, podšívka s polopriepustnou membránou na báze ePTFE, PEARL

- 1.4. Kombinačný podšívkový materiál 1:** (podšívkový golier zadných dielcov a jazyka) pletený textilný materiál, AIR CAYMAN
- 1.5. Kombinačný podšívkový materiál 2:** (podšívka jazyka) textilný strečový materiál, prvá vrstva podšívky je tvorená pleteným textilným materiálom na báze PES/PA, podšívka s polopriepustnou membránou na báze ePTFE, JAZZ PRINTED
- 1.6. Podšívková pätička, antislip:** textilný pletený materiál s polopriepustnou membránou na báze ePTFE, PEARL
- 1.7. Krycí prvok šnurovadla na jazyku:** strečový materiál jazyka
- 1.8. Výplne:** polyuretánová pena s otvorenými pórmí
- 1.9. Spojler v päte:** výlisok z TPU, vystužujúci pätnú časť obuvi
- 1.10. Výstuže:** netkaná textília alebo plast, hydrofóbne
- 1.11. Očká:** uzatvorené, 16 ks/pár
- 1.12. Šnurovacie pútko:** pletené na báze PA so zúžením, hydrofóbne
- 1.13. Pútko v päte:** pletené na báze PA, hydrofóbne
- 1.14. Vlepovací opätok:** na báze vláknitej usne
- 1.15. Tužinka:** termoplastická, na báze textílie napustenej umelou hmotou
- 1.16. Napínacia stielka:** z textílu s kevlarovými vláknami, antistatická
- 1.17. Vkladacia stielka:** tvarovaná, PA alebo PES textilný poťah, antistatická, s vláknami zabraňujúcimi rozmnožovaniu baktérií
- 1.18. Podošva:** gumená s dezénom, antistatická, s medzipodošvou z tvárneného EVA, s protišmykovým dezénom, s vložkou z termoplastického
- 1.19. polyuretánu v klenkovej časti, FURY**
- 1.20. Šitie: nite na báze 100% PA, hydrofóbne, antistatické nite**
- 1.21. Šnurovadlo: okrúhle, hydrofóbne, pletené, s plastovým ukončením**

Veľkostný sortiment:

P.č.	Druh označenia	Veľkosti																	
		24	24½	25	25½	26	26½	27	27½	28	28½	29	29½	30	30½	31	31½	32	33
1	Metrické číslovanie																		
2	Európske číslovanie	37	37½	38	38½	39	40	41	41½	42	42½	43	44	45	46	47	47½	48	49

Veľkostný sortiment – miernková výroba:

V prípade výroby miereníek, 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.

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie CE ako aj označenie v súlade s normou STN EN ISO 20347:2012, veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca) a znaky O3, WR, ktoré znamenajú, že topánky spĺňajú dodatočné požiadavky uvedenej normy, mesiac a rok výroby, značka odberateľa (skrížené meče) a **vyrobené pre OS SR**.

Balenie: Obuv je balená po 1 páre v krabici a prepravovaná v 5 párovom kartóne. Pri obuvi je pribalovaný informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi v slovenskom jazyku. Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo. K obuvi je pribalovaný ošetrojúci prípravok na hydrofóbnu hovädzinovú useň.

2.5. Topánky 2015 vysoké pre čestné strážne vysoké letné/zimné

Popis výrobku:

Polosárové topánky sú zaradené v kategórii usňovej obuvi derbového strihu so šnurovacím spôsobom uzatvárania. Splňajú niektoré požiadavky normy STN EN ISO 20344:2012, ako aj iných noriem.

Vrch obuvi je vyrobený z lakového hovädzinového vrchového materiálu ADVANTO/COLLEGE. Podšívka zvršku je z dotrieslenej hovädzinovej podšívky SALOP. V hornej obvodovej časti zvršku sa nachádza golier s putkami. V päťnej časti je našitá vrchová pätička. Jazyk s prachovkou je prišitý k priehlavku a zadným dielcom. Derbová časť polpáru topánky je poistená 2 nitmi, golier je poistený k zadným dielom 1 nitom. Šnurovací systém je tvorený u polpáru obuvi 16 krúžkami. Na golieri sú pomocou usňových putiek, poistených 2 nitmi, pripravené 2 pracky, cez ktoré sú prevlečené upínacie putká goliera.

Zvršok je prilepený a prišitý na usňovú spodkovú medzipodošvu, na ktorú je nalepená podošva z triesločineného hovädzinového materiálu AGOTAN. V oblasti nášľapu má podošva usňovú podrážku. V päťnej časti je pribitý usňový podpäťok s pätníkom. Podošva a pätník majú v okrajových častiach pribité kovové podkovičky kvôli ochrane proti rýchlemu opotrebeniu. Vo vnútri obuvi sa nachádza vyberateľná antibakteriálna stielka so schopnosťou absorbovať vlhkosť nohy.

Vrchový materiál :	priehlavok, zadné diely, golierik, zapínacie pásiky, vrchová pätička a jazyk	hovädzinová laková vrchová useň, hrúbka 1,6 – 1,8 mm, ADVANTO
Podšívkový materiál pre letný model:	priehlavok, zadné diely a jazyk	hovädzinová podšívková dotrieslená useň SALOP
Podšívkový materiál pre zimný model:	priehlavok, zadné diely a jazyk	úpletový textil DRILEX
	podšívková pätička	netkaný textil pre letný model netkaný textil COUNTERLINER pre zimný model
	vnútorný golierik a nastavok jazyka	hovädzinová podšívková dotrieslená useň SALOP
Výstuže:	netkaná textília s perforáciou, hydrofóbná	
Napínacia stielka:	triesločinená spodková useň, hrúbka min. 3,0 mm	
Izolácia proti chladu:	na báze 100 % PP, Thinsulate pre zimný model	
Podošva, pätník pre zimný/letný model:	hovädzinová spodková triesločinená useň, AGOTAN, hrúbka min. 4 mm	
Podrážka pre letný model:	hovädzinová spodková triesločinená useň, hrúbka min. 4 mm	
Podrážka pre zimný model:	Gumenná s jemným dezénom	
Vkladacia stielka:	tvarovaná, 100 % PAD s textilným polepením, s vláknami s antibakteriálnym účinkom	
Šnurovadlo:	Pletené pre letný model Hydrofóbné pre zimný model	
Očká a nity:	nehrdzavejúce	

Veľkostný sortiment:

P.č.	Druh označenia	Veľkosti																	
		24	24½	25	25½	26	26½	27	27½	28	28½	29	29½	30	30½	31	31½	32	33
1	Metrické číslovanie																		
2	Európske číslovanie	37	37½	38	38½	39	40	41	41½	42	42½	43	44	45	46	47	47½	48	49

Veľkostný sortiment – 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.

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie: veľkostné číslo, výrobca (prípadne výrobca aj dovozca), mesiac a rok výroby, značka odberateľa (skrížené meče) a **vyrobené pre OS SR**.

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

Obuv musí vyhovovať vybraným požiadavkám, ktoré sú zadané v zmysle STN EN ISO 20347:2012, STN EN ISO 20344:2011, ako aj ďalších noriem daných touto špecifikáciou. K obuvi je pribalovaný ošetrojúci prípravok na hovädzinovú useň.

Požiadavky na vykonanie skúšok**Požiadavky na obuv**

Parameter	Požiadavka	Norma
Špecifické ergonomické funkcie	všetky odpovede musia byť pozitívne	STN EN ISO 20344, čl. 5.1
Konštrukcia - oblasť päty	uzavretá päta	STN EN ISO 20347, čl.5.2.3
Konštrukcia	ak je použitá napínacia stielka, nesmie byť odstrániteľná bez poškodenia	STN EN ISO 20347, čl. 5.3.1.1
Izolácia podošvového komplexu proti chladu (iba u zimného modelu)	max. 7° C	STN EN ISO 20344, čl. 5.13
Kompletná obuv – odolnosť proti vode (iba u zimného modelu)	bez prieniku po 15 minútach	STN EN ISO 20344, čl.5.15.2
Výška zvršku (VČ 28)	min. 225 mm	STN EN ISO 20344, čl. 6.2
Celý komplex zvršku-priepustnosť a koeficient vodnej pary	min. 0,8 mg/cm ² .h min. 20 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.6 a čl. 6.8
Stanovenie prieniku a absorpcie vody (iba u zimného modelu)	prienik vody: po 60 minútach max. 0,2 g absorpcia vody: po 60 minútach max. 25%	STN EN ISO 20344, čl. 6.13

Materiály

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

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna laková	
Hrúbka	min. 1,4 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie látok rozpustných v dichlórméthane (tuky)	max. 16 %	STN EN ISO 4048
Stanovenie látok vodou vylúhovateľných z usní	Vo vodnom výluhu usne nesmie byť obsah vylúhovateľných minerálnych solí, zvlášť žiadne obsah zlúčenín chrómu vyšší ako 3%.	STN EN ISO 4098
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 120 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 0,8 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Stanovenie koeficientu vodnej pary	min. 15 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8

Podšívkový textilný materiál - zimný model: (podšívka vrchov)

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	čierna alebo šedá	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min.50 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 40,0 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Odolnosť proti odieraniu	bez dier za sucha min. 100 000 cyklov za vlhka min. 12 800 cyklov	STN EN ISO 20344, čl. 6.12

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

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	šedá	
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 60 N	STN EN ISO 20344, čl.6.3
Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 5,0 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 60 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8

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

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

Stanovenie priepustnosti pre vodné pary	min. 2 mg/cm ² .h	STN EN ISO 20344, čl.6.6
Koeficient vodnej pary	min. 20 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl.6.8
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 51 200 cyklov za mokra 25 600 cyklov	STN EN ISO 20344, čl.6.12

Zateplujúce výplne zadných dielov a priehlavku - zimný model

Materiál na báze 100% PP.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Plošná hmotnosť	min. 190 g/m ²	STN EN 29073-1

Výstuž priehlavku a zadných dielov - zimný/letný model

Netkaná textília.

Opäťok - zimný/letný model

Na báze vlákniťej usne alebo netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Tužinka - zimný/letný model

na báze netkanej textílie napustenej umelou hmotou

Napínacia stielka - zimný/letný model

Napínacia stielka musí byť z triesločinienej spodkovej hovädziniťej usne.

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Hrúbka	min. 3 mm	STN EN ISO 2589
Absorpcia vody	min. 100 mg/cm ²	STN EN ISO 20344, čl. 7.2
Desorpcia vody	min. 90 % z množstva absorbovanej vody	STN EN ISO 20344, čl. 7.2

Podošva, pätník a podrážka - zimný/letný model

Podošva, pätník a podrážka (iba pre letný model) musí byť z triesločinienej spodkovej hovädziniťej usne

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Farba	svetlohnedá s čiernym rezom	
Hrúbka materiálu	min. 4,0 mm	STN EN ISO 2589
Stanovenie pH	Usne nesmú obsahovať silné účinné voľné kyseliny. Hodnota pH vodného výluhu nesmie byť menšia ako 3,2. V prípade, že pH hodnota je pod 4,0 smie byť diferenčné číslo nanajvyš 0,7.	STN EN ISO 20344, čl. 6.9
Obsah formaldehydu	max. 150 mg/kg	STN EN ISO 17226-1,2
Obsah pentachlórfenolu	max. 5,0 mg/kg	STN EN ISO 17070
Obsah azofarbív	nesmie sa dokázať ich prítomnosť	STN EN ISO 17234-1

Podrážka – zimný model

Podrážka musí byť z gummy s jemným dezénom.

Medzipodošva a podpäťok - zimný/letný model

Medzipodošva a podpäťok musia byť z triesločinienej spodkovej hovädziniťej usne, hrúbka min. 2,5 mm, v podpäťkovej časti môže byť použitý materiál vlákniťatá useň alebo adekvátna náhrada obsahujúca triesločinieny materiál

Krúžky - zimný/letný model

Počet: 32 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná

Nity - zimný/letný model

Počet: 10 ks/pár

Povrchová úprava: staromed' alebo rovnocenná

Pracky - zimný/letný model

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

Ochranné podkovičky - zimný/letný model

4 ks/pár, pripevnené k podošve a pätníku klincami

Šnurovadlo do topánok - zimný/letný model

pre zimný model hydrofóbne, farba čierna, dĺžka min. 150 cm

Vkladacia stielka pre zimný/letný model

Antibakteriálna, min. 2 vrstvová na báze netkanej textílie

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

Šijací materiál pre zimný/letný model

Vrchné nite, hydrofóbne iba pre zimný model, farba čierna

2.6. Šnúrky do topánok

- Šnúrky čierne do topánok do s'ťažných klimatických podmienok,
- Šnúrky do topánok do s'ťažných klimatických podmienok béžových,

Dĺžka : min. 190 cm

Farba : čierna alebo béžová

Ukončenie: Celuloid min. 12 mm

Šnúrky sú hydrofóbne upravené na báze fluorkarbón tubiguard 27 v koncentrácii 80 g/l.

Fixácia – fluórkarbón 90s/ 150 °C

Vlastnosti šnúrok do topánok doložiť materiálovým listom výrobcu.

Predpokladané množstvá tovarov

1. Miesta dodania:

- Vojenský útvar 9994 Nemšová, ul. Slovenskej armády 52, 914 41 Nemšová,
- Vojenský útvar 9994 Nemšová – Centrum zásob Poprad, Kukučínová 5272, 058 01 Poprad.

P.č.	Názov tovaru	Predpokladané množstvo v pároch (za celú dobu platnosti a účinnosti rámcovej dohody)
1.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok bėžové	5 001
2.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok výberové	27 663
3.	Topánky 2015 pre výsadkárov	4 000
4.	Topánky 2019 do sťažených klimatických podmienok pre špecialistov	3 000
5.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže letné	1 200
6.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže zimné	1 200
7.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok bėžové – mierenková výroba	2 000
8.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok výberové – mierenková výroba	2 000
9.	Topánky 2015 pre výsadkárov – mierenková výroba	2 000
10.	Topánky 2019 do sťažených klimatických podmienok pre špecialistov – mierenková výroba	2 000
11.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže letné – mierenková výroba	400
12.	Topánky 2015 vysoké pre čestné stráže zimné – mierenková výroba	400
13.	Šnůrky čierne do topánok do sťažených klimatických podmienok	2 000
14.	Šnůrky do topánok do sťažených klimatických podmienok bėžových	1 000

2. Miesto dodania:

- Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš.

P.č.	Názov tovaru	Predpokladané množstvo v pároch (za celú dobu platnosti a účinnosti rámcovej dohody)
1.	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok výberové	1 604

Údaje o subdodávateľoch

Subdodávateľ č.1:

Údaje o subdodávateľovi:

Obchodné meno alebo názov:
Sídlo alebo miesto podnikania :
IČO :

Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa:

Meno:
Priezvisko:
Adresa pobytu:
Dátum narodenia:

(v prípade viacerých subdodávateľov sa údaje doplnia aj o týchto subdodávateľoch v rozsahu uvedenom vyššie - ako u subdodávateľa č.1)