

Kúpna zmluva č. 2015/282

**uzatvorená podľa ustanovenia § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov a na základe Rámcovej dohody 2015/532 zo dňa 26.8.2015**

**Článok I.
Zmluvné strany**

1.1. Kupujúci:

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

Zastúpený:

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

Osoba oprávnená konať vo veciach technických, fakturačných úkonov a vo veciach reklamačných:

prof. MUDr. Ján ZVONÁR CSc. tel. č.: 0960 311 541
riaditeľ Úradu centrálnej logistiky MO SR – dočasne preložený
alebo ním poverená osoba

IČO: 30 845 572

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

(ďalej len „kupujúci“.)

1.2. Predávajúci:

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

Zastúpený:

Ing. Miroslav MATYS
konateľ spoločnosti

tel. č.: 054/4880 611

fax č.: 054/4880 612

IČO: 3645 8503
IČ DPH: SK 2020027064

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

Predávajúci je zapísaný: Obchodný register 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 tovar – „**Topánky do sťažených klimatických podmienok a prostriedkov na ošetrovanie obuvi**“ (ďalej len „tovar“), previesť na neho vlastnícke právo k dodávanému tovaru a záväzok kupujúceho zaplatiť za dodaný tovar cenu v súlade s článkom III. tejto zmluvy a riadne dodaný tovar prevziať.
- 2.2. Špecifikácia a množstvo tovaru, ktorý je predávajúci povinný kupujúcemu dodať je uvedená v prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 2.3. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar podľa tejto zmluvy s výnimkou dopravy tovaru do miesta dodania, osobne a s odbornou spôsobilosťou.

Článok III.

Cena a platobné podmienky

- 3.1. Cena za tovar je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a je v súlade s Rámcovou dohodou č. 2015/532 v celkovej výške:

519 998,88 EUR vrátane DPH 20%

(slovom päťstodevätnásťtisícdeväťstodeväťdesiatosem 88/100 Eur)

V celkovej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania, vrátane nákladov na dopravu a na kodifikáciu.

- 3.2. Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym, resp. čiastkovým splnením jeho záväzku, spôsobom a v mieste dodania v súlade s touto zmluvou. V prípade poskytnutia čiastkového plnenia bude fakturácia vykonávaná postupne, na základe samostatných faktúr vystavených vždy po čiastkovom dodaní tovaru.
- 3.3. Po prevzatí tovaru kupujúcim v mieste dodania vystaví predávajúci do 15 dní faktúru a doručí ju na adresu
Úrad centrálnej logistiky Ministerstva obrany SR
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava
vo dvoch vyhotoveniach. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti v súlade s § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. K faktúre je predávajúci povinný priložiť jeden rovnopis potvrdeného dodacieho listu a preberacieho zápisu podľa článku IV. tejto zmluvy.
- 3.4. Kupujúci uhradí oprávnené účtovanú sumu do 30 dní odo dňa doručenia faktúry. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania oprávnené účtovanej sumy z účtu kupujúceho.
- 3.5. Kupujúci je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna alebo neúplná a to najneskôr v deň jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota splatnosti. Nová lehota začína plynúť znova odo dňa doručenia opravenej faktúry.
- 3.6. Všetky faktúry je predávajúci povinný kupujúcemu doručiť najneskôr **do 21.12.2015**, v opačnom prípade si nemôže uplatniť zmluvnú pokutu podľa bodu 9.2.

Článok IV.

Miesto, spôsob a termín plnenia

- 4.1. Miesto dodania tovaru je
Vojenský útvar 9994 Nemšová
ul. Slovenskej armády 52
914 41 Nemšová
Vojenský útvar 8838 Poprad – Stráže
ul. Skladová 3
058 01 Poprad.

- 4.2. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v celom rozsahu v termíne najneskôr **do 21.12.2015** vrátane. Zmluvné strany sa dohodli, že dodanie tovaru po častiach je možné.
- 4.3. Predávajúci vyrozumie o termíne dodania tovaru najmenej **3 pracovné dni vopred** osoby oprávnené konať za kupujúceho, ktorými sú len pre účely tejto zmluvy:
Veliteľ Vojenského útvaru 9994 Nemšová **pplk. Ing. Vladimír KOTRUS** tel.: 0960 336 200, č. faxu: 0960 336 510, e-mail: ulz.mlfzzz@mil.sk, alebo ním poverená osoba.
Veliteľ Vojenského útvaru 8838 Poprad **mjr. Ing. František MILÁN** tel.: 0960 563 800, č. faxu: 0960 563 801, e-mail: ulz.mlfzzv@mil.sk, alebo ním poverená osoba.
Uvedené osoby vykonajú v mieste dodania kontrolu úplnosti dodávaného tovaru v rozsahu svojej pôsobnosti.
- 4.4. Prevzatie tovaru v mieste dodania bude potvrdené na dodacom liste a preberacom zápise, na ktorom bude uvedená jednotková cena tovaru a jeho celková výška, a ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán. Rovnopis potvrdeného dodacieho listu a preberacieho zápisu priloží predávajúci k faktúre.
- 4.5. Prepravu tovaru do miesta dodania zabezpečí predávajúci na vlastné náklady a nebezpečenstvo.
- 4.6. Dodanie tovaru sa uskutoční výhradne v pracovné dni a v pracovnom čase kupujúceho od 8⁰⁰ hod do 14⁰⁰ hod.
- 4.7. Predávajúci nemôže odovzdať tovar bez Osvedčenia o kvalite a úplnosti produktu podľa §16 ods. 2 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov.

Článok V.

Kvalita tovaru, záruka, zodpovednosť za vady

- 5.1. Predávajúci je povinný dodať tovar v dohodnutom množstve, kvalite a vo vyhotovení podľa článku II. tejto zmluvy a prílohy č.1 k zmluve, spôsobilý na použitie na obvyklý účel.
- 5.2. Predávajúci sa zaväzuje, že tovar je novo vyrobený, doteraz nepoužívaný a zodpovedá požadovanej kvalite. Rok výroby bude uvedený na obale tovaru, resp. na tovare.
- 5.3. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku za akosť tovaru spočívajúcu v tom, že tovar bude po záručnú dobu spôsobilý na použitie na obvyklý účel a zachová si obvyklé vlastnosti. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku na tovar v záručnej dobe 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť nasledujúci deň po prevzatí tovaru kupujúcim.
- 5.4. Kupujúci je povinný v prípade vyskytnutia vady na dodanom tovare vady písomne oznámiť predávajúcemu bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr však do uplynutia dohodnutej záručnej doby. V prípade uplatnenia reklamácie zo strany kupujúceho záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci a začína znova plynúť od nasledujúceho dňa po dni odovzdania o tovaru bez vád.
Oznámenie o reklamácií musí obsahovať :
- číslo zmluvy, podľa ktorej bol tovar dodaný,
- číslo dodacieho listu,
- názov a označenie reklamovaného tovaru,
- popis vady,
- počet vadných párov.
- 5.5. Nároky kupujúceho z vád tovaru sa spravujú režimom § 436 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“). Voľbu nároku z vád tovaru uvedie kupujúci v oznámení o reklamácií predávajúcemu bez zbytočného odkladu.
- 5.6. Predávajúci je povinný rozhodnúť o oprávnenosti reklamácie do 10 pracovných dní odo dňa jej doručenia predávajúcemu.
- 5.7. Predávajúci sa zaväzuje vyriešiť oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie.

- 5.8. Záruka sa nevzťahuje na vady vzniknuté mechanickým poškodením, nesprávnym používaním alebo ako následok živelnej pohromy.

Článok VI. Kodifikácia

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

Úrad pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality

P. O. BOX 61

Martina Rázusa 7

91101 Trenčín

Slovenská republika

Článok VII. Štátne overovanie kvality

- 7.1. Zmluvné strany sa dohodli, že na tovare, ktorým sú topánky bude vykonané štátne overovanie kvality výrobkov a služieb na účely obrany v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov. Predávajúci súhlasí s vykonaním štátneho overovania kvality Úradom pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, Trenčín (ďalej len „úrad“).
- 7.2. Predávajúci predloží poverenému zástupcovi úradu zoznam subdodávok a ich dodávateľov. Poverený zástupca úradu určí subdodávky, na ktoré sa bude požadovať štátne overovanie kvality a spresní požiadavky na zabezpečenie jeho realizácie. Tieto požiadavky predávajúci uplatní do zmlúv s dodávateľmi vybraných subdodávok.
- 7.3. Predávajúci bude pri realizácii dodávky plniť požiadavky na kvalitu stanovené v Slovenskom obrannom štandarde SOŠ AQAP 2120 a umožní vykonanie štátneho overovania kvality podľa rozhodnutia úradu.
- 7.4. Predávajúci umožní a zabezpečí poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup do všetkých priestorov predávajúceho v ktorých sa bude realizovať akákoľvek časť zmluvne dohodnutých prác súvisiacich s predmetom zmluvy.
- 7.5. Predávajúci umožní poverenému zástupcovi pre štátne overovanie kvality prístup k dokumentácii, ktorá súvisí s vykonaním štátneho overovania kvality na tovare v súlade s príslušnými právnymi predpismi na ochranu utajovaných skutočností. Dokumentáciu na vyžiadanie úradu, dodá predávajúci na adresu Odboru Štátneho overovania kvality ÚOŠKŠOK Trenčín.
- 7.6. Osvedčenie o kvalite a úplnosti produktu vydané podľa §16 ods.2 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov, nezbavuje predávajúceho zodpovednosti za nezhodný produkt ani za škody spôsobené nezhodným produktom.

Článok VIII. Nadobudnutie vlastníckeho práva

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

Článok IX. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

- 9.1. V prípade, že predávajúci nedodrží termín plnenia dohodnutý v tejto zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny nedodaného tovaru za každý deň omeškania.
- 9.2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry uhradí tento predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.
- 9.3. V prípade, že predávajúci nevybaví uplatnenú reklamáciu v dobe dohodnutej v článku V. tejto zmluvy, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 16,00 EUR za každý deň omeškania.
- 9.4. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.
- 9.5. V prípade, že predávajúci nedodá návrh kodifikačných údajov a zmien o tovare v termíne plnenia dohodnutom v kúpnej zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 15,- EUR za každý deň omeškania.
- 9.6. Dohodnuté zmluvné pokuty a úrok z omeškania povinná strana uhradí strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich uplatnenia. Základom pre ich výpočet sú ceny s DPH.

Článok X. Odstúpenie od zmluvy

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

Článok XI. Záverečné ustanovenia

- 11.1. Zmluva je platná dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov.
- 11.2. Zmluva môže byť zmenená alebo doplnená na základe dohody zmluvných strán iba formou písomných dodatkov k tejto zmluve, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 11.3. Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce a vznikajúce ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými predpismi.
- 11.4. Zmluva je vyhotovená v piatich (5) vyhotoveniach, z ktorých štyri (4) vyhotovenia obdrží kupujúci a jedno (1) vyhotovenie obdrží predávajúci.
- 11.5. Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 11.6. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluva je uzavretá po vzájomnom prerokovaní, pred jej podpísaním si ju prečítali, uzavreli ju slobodne a vážne, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.
- 11.7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:
Príloha č. 1 ku KZ 2015/282 Cena a špecifikácia dodávaného tovaru - o počte listov 2
Príloha č. 2 ku KZ 2015/282 Požiadavky na overenie kvality obuvi rozsah požadovaných skúšok – o počte listov 1

V, dňa

Za predávajúceho:

Ing. Miroslav MATYS
konateľ spoločnosti

V Bratislave, dňa

Za kupujúceho:

JUDr. Jana JAKABOVÁ LL.M.
riaditeľka

Príloha č. 1 ku KZ 2015/282 Cena a špecifikácia dodávaného tovaru

Cena tovaru

P. č.	Názov tovaru	Cena za jednotku (pár) bez DPH (€)	Počet jednotiek	Sadzba DPH (%)	Cena spolu s DPH (€)
1	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok	112,50	3000	20	405 000,00
2	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok - béžové	82,00	200	20	19 680,00
3	Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok - výberové	111,00	565	20	75 258,00
4	Hydrofóbny krém na obuv do SKP	3,10	2554	20	9 500,88
5	Impregnačný prípravok na obuv do SKP	3,50	2000	20	8 400,00
6	Prostriedok na údržbu topánok do SKP béžových	1,80	1000	20	2 160,00
	Celkom				519 998,88

Veľkostný sortiment

Miesto dodania: Nemšová

Názov materiálu	25	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	32	Spolu
	240	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	310	
Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok - výberové	15	30	30	40	10	90	50	55	50	80	50	35	30	565
Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok - béžové	5	10	5	5	5	10	10	10	50	40	30	15	5	200

Názov tovaru	Počet jednotiek
Hydrofóbny krém na obuv do SKP	1 554
Impregnačný prípravok na obuv do SKP	1 000
Prostriedok na údržbu topánok do SKP béžových	1 000

Miesto dodania: Poprad

Názov materiálu	25	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	32	Spolu
	240	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	310	
Topánky 2015 do sťažených klimatických podmienok	150	75	150	150	85	320	350	400	350	350	330	190	100	3 000

Názov tovaru	Počet jednotiek
Hydrofóbny krém na obuv do SKP	1 000
Impregnačný prípravok na obuv do SKP	1 000

Príloha č. 2 ku KZ 2015/262 Požiadavky na overenie kvality obuvi – rozsah požadovaných skúšok:

Topánky 2015 do SKP

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

1. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného vrchového materiálu
2. Stanovenie odolnosti proti oderu podošvy
3. Stanovenie odolnosti proti prieniku vody zvršku – SUTTER TEST
4. Stanovenie odolnosti hotovej obuvi proti prieniku vody - CENTRIFÚGA
5. Stanovenie pevnosti lepeného spoja medzi podošvou a zvrškom

Topánky 2015 do SKP bēžové

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

1. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného vrchového materiálu
2. Stanovenie odolnosti proti oderu podošvy
3. Stanovenie odolnosti proti prieniku vody zvršku – SUTTER TEST
4. Stanovenie odolnosti hotovej obuvi proti prieniku vody - CENTRIFÚGA
5. Stanovenie pevnosti lepeného spoja medzi podošvou a zvrškom

Topánky 2015 do SKP výberové

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

1. Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní základného vrchového materiálu
2. Stanovenie odolnosti proti oderu podošvy
3. Stanovenie odolnosti proti prieniku vody zvršku – SUTTER TEST
4. Stanovenie odolnosti hotovej obuvi proti prieniku vody - CENTRIFÚGA
5. Stanovenie pevnosti lepeného spoja medzi podošvou a zvrškom