

Kúpna zmluva č. 2014/2029
uzatvorená podľa ustanovenia § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov a na základe Rámcovej dohody 2013/546

Článok I.
Zmluvné strany

1.1. Kupujúci: Slovenská republika
Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

Zastúpený: Ing. Pavel KAVACKÝ
riaditeľ Akvizičnej agentúry
na základe plnomocenstva ministra obrany
č. KaMO 16 – 108/2013 zo dňa 18.3.2013

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

Ing. Roman ČIERNIK tel. č.: 0960 311 541
riaditeľ Úradu centrálnej logistiky MO SR
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 tel. č.: 054/4880 611
konateľ spoločnosti 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 – športovú obuv (ďalej len „tovar“), previesť na neho vlastnícke právo k dodávanému tovaru a záväzok kupujúceho zaplatiť za dodaný tovar cenu v súlade s čl. 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 do miesta dodania, osobne a s odbornou starostlivosťou.

Článok III. Cena a platobné podmienky

- 3.1. Cena za tovar je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a Rámcovej dohody č. 2013/546 v celkovej výške:

103.440,00EUR vrátane DPH 20%
(slovom stotritisíc štyristoštyridsať 00/100 Eur)

- V celkovej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania, vrátane nákladov na dopravu.
- 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 v mieste dodania vystaví predávajúci do 15 dní faktúru a odošle ju na adresu Úrad centrálnej logistiky Ministerstva obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava vo dvoch výtlačkoch. 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 potvrdené dodacie listy podľa článku IV. tejto zmluvy.
 - 3.4. Kupujúci uhradí oprávnene účtovanú sumu do 30 dní odo dňa doručenia faktúry. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania oprávnene 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. Predávajúci je povinný doručiť všetky faktúry kupujúcemu najneskôr do 15.12.2014. V prípade doručenia faktúry po 15.12.2014 predávajúci nemôže uplatniť úrok z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry v zmysle ustanovenia čl. VIII. bod 8.2. tejto zmluvy.

Článok IV. Miesto, spôsob a termín plnenia

- 4.1. Miesto dodania tovaru je Vojenský útvar 9994 Nemšová, ul. Slovenskej armády 52, 914 41 Nemšová.
- 4.2. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v celom rozsahu v termíne najneskôr **do 15.12. 2014** 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 osobu oprávnenú konať za kupujúceho, ktorou je len pre účely tejto zmluvy:
Veliteľ Vojenského útvaru 9994 Nemšová pplk. Ing. Vladimír KOTRUS tel: 0960 336 800 fax **0960/336 525** e-mail: vladimir.kotrus@mil.sk, alebo ním poverená osoba.
Uvedená osoba vykoná v mieste dodania kontrolu úplnosti dodávaného tovaru v rozsahu svojej pôsobnosti.

- 4.4. Prevzatie tovaru v mieste dodania bude potvrdené na dodacom liste, na ktorom bude uvedená jednotková cena tovaru a jeho celková výška, a ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán. Kópiu tohto potvrdeného dodacieho listu 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.

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 (výroba v roku 2014), doteraz nepoužívaný a zodpovedá požadovanej kvalite. Rok výroby bude uvedený na označení tovaru.
- 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 bezvadného tovaru. 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 väd tovaru sa spravujú režimom § 436 a nasl. Obchodného zákonníka. Voľbu nároku z väd tovaru uvedie kupujúci v oznámení o reklamácií predávajúcemu bez zbytočného odkladu.
- 5.6. Predávajúci sa zaväzuje vyriešiť oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie.
- 5.7. Záruka sa nevzťahuje na vady vzniknuté nesprávnym používaním alebo ako následok živeľnej 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. Nadobudnutie vlastníckeho práva

- 7.1. Kupujúci nadobúda užívacie právo k tovaru dňom jeho prevzatia v mieste dodania, podpisom dodacieho listu a vlastnícke právo k tovaru vzniká dňom uhradenia ceny v súlade s čl. III. tejto zmluvy.

Článok VIII. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

- 8.1. 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. Ak došlo k omeškaniu predávajúceho s dodaním tovaru z dôvodu pôsobenia vyššej moci (živelná pohroma, vojnový konflikt, štrajk) kupujúci neuplatní zmluvnú pokutu voči predávajúcemu za dobu trvania vyššej moci.
- 8.2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry uhradí tento predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.
- 8.3. V prípade, že predávajúci nevybaví uplatnenú reklamáciu v dobe dohodnutej v článku V. tejto zmluvy, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 20,00 EUR za každý deň omeškania.

- 8.4. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.
- 8.5. 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 IX. Odstúpenie od zmluvy

- 9.1. Od tejto zmluvy môže ktorákoľvek strana odstúpiť, ak dôjde k podstatnému porušeniu zmluvných povinností druhou stranou. 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 doručenú aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. Účinky odstúpenia od zmluvy v tomto prípade nastanú dňom nasledujúcim po dni vrátenia zásielky.
- 9.2. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje na strane predávajúceho nedodržanie záväzku dodania tovaru v dohodnutom množstve, kvalite a termíne podľa tejto zmluvy.
- 9.3. Za podstatné porušenie zmluvných povinností na strane kupujúceho sa považuje porušenie povinnosti zaplatiť za tovar kúpnu cenu podľa čl. III. zmluvy.

Článok X. Záverečné ustanovenia

- 10.1. 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.
- 10.2. Zmluva môže byť zmenená alebo doplnená na základe dohody zmluvných strán iba formou písomných dodatkov k tejto zmluve, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 10.3. Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce a vznikajúce príslušnými ustanoveniami Obchodného a Občianskeho zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými predpismi.
- 10.4. Zmluva je vyhotovená v piatich (5) vyhotoveniach, z ktorých štyri (4) vyhotovenia obdrží kupujúci a jedno (1) vyhotovenie obdrží predávajúci.
- 10.5. 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.
- 10.6. 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.
- 10.7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha:
Príloha č. 1 ku KZ 2014/2029 Cena a špecifikácia dodávaného tovaru - o počte listov 4

V, dňa

V Bratislave, dňa

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

Ing. Miroslav MATYS
konateľ spoločnosti

Ing. Pavel KAVACKÝ
riaditeľ

Príloha č. 1 ku KZ 2014/2029 Cena a špecifikácia dodávaného tovaru

P. č.	Názov z programu (materiál, služba)	Cena za jednotku bez DPH v €	Cena za jednotku s DPH v €	Počet jednotiek v r. 2014	Finančný limit v r. 2014 v €	RPP-KFO
1	Obuv športová	43,10	51,72	2.000	103.440,00	633010-17
	Spolu				103 440,00	

Veľkostný sortiment

OBUV ŠPORTOVÁ - PÁNSKA														
US	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	SPOLU
Metrické v cm	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	32	33	
Metrické v mm	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	310	320	
Celkom	30	100	240	220	180	140	120	300	80	70	90	20	10	1600

OBUV ŠPORTOVÁ - DÁMSKA									
US	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	SPOLU
Metrické v cm	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	
Metrické v mm	210	215	220	225	230	235	240	245	
Celkom	5	5	5	15	90	100	100	80	400

Obuv športová

Obuv športová je určená pre voľný čas na využitie v prírode a na rôznych typoch povrchov, na bežecké športy.

Popis výrobku

Obuv športová je riešená priehlavkovým strihom so šnurovacím spôsobom uzatvárania. Farebná kombinácia vrchov, podšívok a podošiev je neobmedzená.

Zvršok musí byť tvorený kombináciou textilného materiálu a syntetického materiálu nanesenom na netkanej textílii. Časť z kombináčnych vrchových materiálov musí mať reflexné vlastnosti. Na zadných dieloch, jazyku a na priehlavku môžu byť našité ozdobné aplikácie vo forme viacfarebných pásikov, ktoré slúžia zároveň ako výstuha zvršku. Topánka musí mať riešené penové výplne, ktoré zabezpečujú nohe pohodlie pri akomkoľvek pohybe. Zvršok musí byť vybavený textilnou našivacou stielkou, vlepovacou alebo vkladacou stielkou zloženou z materiálu podšívok s podlepenou penou.

Šnurovací systém musí byť u polpáru tvorený 14 dierkami, ktoré sú umiestené na podkrúžkovej časti zvršku. Na jazyku, pätičke a zadnom diele z nohy môže byť umiestená ozdoba vo forme výšivky alebo plastovej nášivky. Vnútorňa časť podšívky topánky musí byť kompletne z úpletu, ktorý je prišitý k vrchnej časti zvršku na švík. Zvršok musí byť pripevnený k podošve lepením. V pätej časti podošvy musí byť gelová vložka, kvôli tlmiacim účinkom pri došľape.

Obuv musí vyhovovať vybraným podmienkam noriem v zmysle nasledujúcich požiadaviek.

Vrchový materiál:	textil na báze polyamidu (PAD) alebo polyesteru (PES)
Kombinácia:	náter syntetického materiálu na báze polyuretánu (PUR) alebo polyvinylchloridu (PVC) na netkanej textílii, určitá časť musí mať reflexné vlastnosti
Podšívkový materiál:	textil na báze PAD alebo polyesteru (PES)
Výplne:	peny na báze PUR, polyetylénu (PE) alebo etylénavinylacetátu (EVAC)
Našivacia stielka:	textilný netkaný materiál
Podošva:	kombinácia guma/EVAC s gelovou vložkou
Šnurovadlo:	na báze PES alebo PAD
Vlepovacia/vkladacia stielka:	textil podšívok s podlepenou penou
Sortiment:	pánsky 26 26,5 27 27,5 28 28,5 29 29,5 30 30,5 31 32 33 dámsky 22 22,5 23 23,5 24 24,5 25 25,5

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musia byť vyznačené údaje o názve modelu, veľkostnom čísle a mieste, kde bola obuv vyrobená.

Balenie: Obuv musí byť balená po 1 páre v krabici. Na krabici musí byť uvedený minimálne označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.

Obuv musí vyhovovať vybraným podmienkam noriem, daných touto špecifikáciou.

Požiadavky na obuv:

Parameter	Požadovaná hodnota	Norma
Hmotnosť 1 páru obuvi (VČ 27,5)	max. 350 g	(STN 79 5606)
Kompletná obuv- absorpcia energie v päte	min. 35 J	EN ISO 20344, čl. 5.14
Celý komplex zvršku – priepustnosť pre vodné pary	min. 6,0 mg/cm ² .h	EN ISO 20344, čl. 6.6

Materiály

Technické údaje pre vrchový textilný materiál (priehlavok, zadné diely, jazyk a pätička)
na báze PAD alebo PES

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní	min. 40 N	EN 13571
Stanovenie stálofarebnosti pri otere – líce– zmena farby a zapúšťanie za sucha po 150 cyklov za mokra po 50 cyklov	min. 3 st sivej stupnice min. 3 st sivej stupnice	EN ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	EN 13520

Technické údaje pre vrchovú kombináciu zo syntetického materiálu s reflexnými vlastnosťami (aplikácie na zadných dieloch, priehlavku alebo jazyku)

náter syntetického materiálu na báze PUR alebo PVC na netkanej textílii

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Pevnosť v ďalšom trhaní	min. 40 N	EN 13571
Stanovenie stálofarebnosti pri otere – líce– zmena farby a zapúšťanie za sucha po 150 cyklov za mokra po 50 cyklov	min. 3 st sivej stupnice min. 3 st sivej stupnice	EN ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	EN 13520

Technické údaje pre podšívkový textilný materiál (priehlavok, zadný diel a jazyk)
prvá vrstva je tvorená úpletom PES alebo PAD.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Stanovenie stálofarebnosti pri otere – zapúšťanie v pote 50 cyklov	min. 2-3 st sivej stupnice	EN ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	EN 13520

Technické údaje pre výplne v oblasti jazyka a golierika
Pena PUR, PE alebo EVAC

Technické údaje pre opätky

Na báze vstrekovanej plastickej hmoty

Príloha č. 1 ku KZ 2014/2029 Cena a špecifikácia dodávaného tovaru

Technické údaje pre podošvu

tvorená kombináciou gumených a medzipodošvy EVAC s gelovou vložkou v päťnej časti. Pre veľkostné čísla, ktoré budú zažiadané mimo stanovený veľkostný sortiment je potrebné použiť rovnocennú podošvu s tými istými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami.

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Stanovenie odolnosti proti ohýbaniu	bez zväčšenia vpichu a bez ďalších trhlín	EN ISO 17707
Odolnosť proti odieraniu ak je hustota $\geq 0,9 \text{ g/cm}^3$	maximálne 80 mm^3	EN 12770

Technické údaje pre šnurovadlo

Materiál: PES alebo PAD

Dĺžka (VČ 27,5): min. 120 cm

Ukončenie: Celuloid min. 10 mm

Technické údaje pre vlepvaciu/vkladaciu stielku

Požiadavky na materiál:

Parameter materiálu	Požadovaná hodnota	Norma
Stanovenie stálofarebnosti pri otere – zapúšťanie v pote 50 cyklov	min. 2-3 st. sivej stupnice	EN ISO 17700, metóda A
Stanovenie odolnosti proti odieraniu	bez dier za sucha 25 600 cyklov za mokra 12 800 cyklov	EN 13520