



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

PROPIŠNIK

br.52g i 53g

CIPELE SVEČANE – MUŠKE



Sadržaj

1 SVRHA DOKUMENTA	3
2 OPIS I SKICA CIPELA SVEČANIH – MUŠKIH	3
2.1 Gornji dio:	3
2.2 Donji dio:.....	4
2.3 Skica bočnog dijela cipela svečanih – muških.....	4
3 MATERIJALI I UGRADBENI DIJELOVI	5
4 RAZMJERNIK VELIČINA	8
4.1 Mjere i veličine	8
5 NAČIN ODRŽAVANJA I UPOTREBE	9
6 PAKIRANJE I OZNAČAVANJE	9
7 ERGONOMSKI ZAHTJEVI	10
8 KONTROLA KVALITETE	10
8.1 Kontrola kvalitete ulaznih osnovnih sirovina i pomoćnog materijala	10
8.2 Kontrola kvalitete u tehnološkom procesu.....	10
8.3 Kontrola kvalitete kod preuzimanja robe od isporučitelja.....	11
9 GARANTNI ROK	12
10 OSTALI UVJETI.....	12



1 SVRHA DOKUMENTA

Svrha ovog dokumenta je definiranje cijelokupnog procesa za dostizanje tražene funkcionalnosti i kvalitete predmetnih cipela svečanih – muških i to počevši od izgleda i svih relevantnih elemenata predmetnih cipela svečanih – muških s konkretnim mjerama, kvalitete ugradbenih materijala te kvalitete izrade pa sve do označavanja i pakiranja robe kao i osiguranje kvalitete kontrolom ulaznih sirovina, kontrolom u tehničkom procesu te u konačnici laboratorijska i vizualna kontrola prilikom isporuke.

2 OPIS I SKICA CIPELA SVEČANIH – MUŠKIH

2.1 Gornji dio:

Cipela veličine 42 mora imati visinu petnog dijela od $6,0 \pm 0,5$ cm, mjereno od najniže točke uložne tabanice, pa do srednje visine petnog dijela cipele (visina petnog dijela ostalih veličina se prilagođava).

Gornji dio konstrukcijski se izrađuje po sistemu "derbi" kroja. Dvodijelni oglavak na kojeg su našivene sarice.

Sa svake strane sarice ugrađuju se pet komada rinčica. Rinčice ne smiju otpuštati boju i moraju biti zaštićene od korozije.

Gornji spoj kragne lica i podstave je obrubljen. U predjelu kragne se ugradi spužvasta ispluna koja se sa donje strane zatvara prošivom.

Na saricama su ugrađeni "lastiši" kako bi se cipela lakše oblačila, i imala veću udobnost u predjelu rista. "Lastiš" je zarez na koži lica dubine 5 cm, koji počinje u rubnom dijelu između kragne i dijela "derbija", a sa naličja je našivena elastika.

Krojni dio sarica našiven je na donji dio oglavka, a donji dio oglavka je našiven na gornji dio oglavka (prema skici u točki 2.3). Ovi dijelovi su spojeni dvorednim funkcionalno – estetskim šavovima, sintetskim koncem, (poliamid ili poliester) finoće 40/3 do 60/3 Nm u boji kože, sa 3 do 3,5 uboda/1 cm.

Cipela svečana - muška mora imati dobar oslonac za petu i rist koji onemogućuje klizanje stopala naprijed.

Lubni petni dio sa kagnom je povиen, a sa strane blago spušten, kako bi se sprječilo žuljanje i osiguralo dobro prilijeganje zadnjeg dijela cipele uz nogu.

Podstava je od svinjske kože, tamne boje, dorađene sa licem, osim u lubnom dijelu, gdje je okrenuta na naličje (brušena koža).

Podstavna koža mora biti otporna na habanje, a boja podstave mora biti postojana na suho i mokro trenje.



Propisnik za cipele svečane – muške

Jezik je otvoren i krojen zajedno sa gornjim dijelom oglavka. Kožna podstava se bez poruba, jednostruko usko našiva uz rub naličja jezika.

Uložna tabanica je fiksna, gdje je habajući djelomično perforiran sloj od svinjske kože sa licem. Donji sloj uložne tabanice je pjenasti uložak koji prekriva samo petni dio tabanice, a ima svojstvo upijanja vode i funkciju amortizacije.

Temeljna tabanica je celulozna "celteks", pojačana u petnom dijelu.

Tvrda kapica i tvrdi lub su izrađeni iz termoplastičnog polimerizata.

Ugrađena koža mora biti bez oštećenja i nejednoličnosti boje.

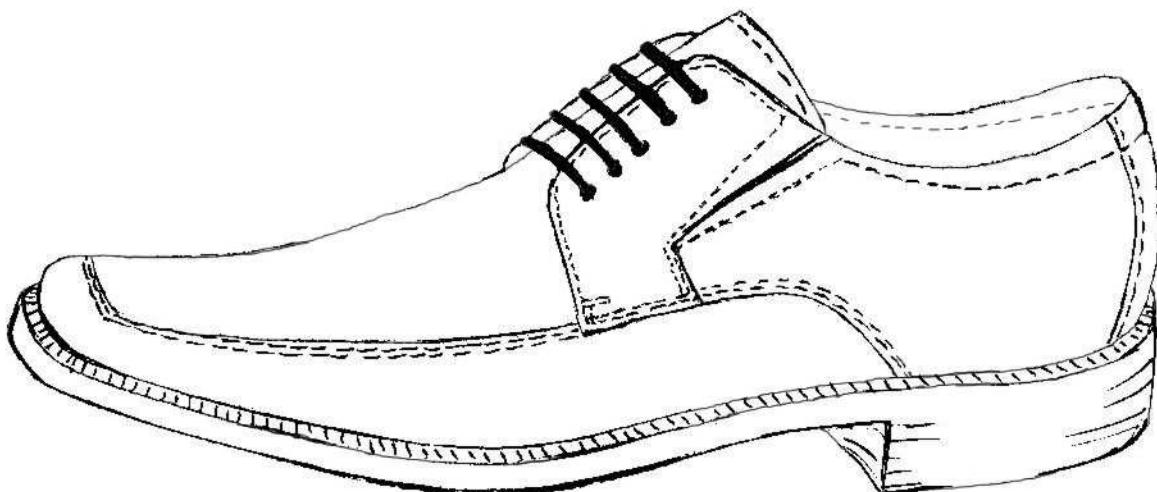
2.2 Donji dio:

Tehnologija spajanja gornjeg i donjeg dijela izvodi se lijepljenim postupkom.

Potplat je gumeni s ukrasnom ramom, lagan i savitljiv. Rubno je oblikovan zajedno sa potpeticom.

Nagazna površina ima svojstvo protukliznosti (dezeniran).

2.3 Skica bočnog dijela cipela svečanih – muških





3 MATERIJALI I UGRADBENI DIJELOVI

Red br.	NAZIV DIJELA – PROPISANI MATERIJALI I METODE ISPITIVANJA	PROPISANI ZAHTJEVI
3.1	LICE – VANJSKI MATERIJAL: Goveda koža – visokog sjaja, crne boje	
	Debljina: HRN EN ISO 2589	1,1-1,5 mm
	Postojanost boje (min.): koža/filc HRN EN ISO 11640:2004	suho: 50 x 4/4 mokro: 20 x 4/4
	Prekidna čvrstoća: HRN EN ISO 20344 (6.4); HRN EN ISO 3376	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$
	Čvrstoća na daljnje kidanje: HRN EN ISO 20344 (6.3); HRN EN ISO 3377-2	$\geq 100 \text{ N}$
	Propusnost H_2O pare: HRN EN ISO 20344 (6.6) Koeficijent H_2O pare: HRN EN ISO 20344 (6.8)	$\geq 1,5 \text{ mg}/(\text{cm}^2 \cdot \text{h})$ $\geq 13 \text{ mg/cm}^2$
	Vrijeme propuštanja vode: HRN EN ISO 5403	$\geq 30 \text{ min}$
	pH vrijednost: (pH < 4,0 razlika mora biti < 0,7) HRN EN ISO 20344 (6.9); HRN EN ISO 4045	$\geq 3,2 \text{ pH}$
	Sadržaj kroma (VI) HRN EN ISO 20344 (6.11); HRN EN ISO 17075	Cr (VI) ne smije biti detektiran (< 10 mg/kg)
3.2	PODSTAVA: Svinjska koža podstavna sa licem, tamne boje (lubni dio: svinjska koža okrenuta na naličje - brušena)	
	debljina: HRN EN ISO 2589	0,5-0,8 mm
	Postojanost boje (min.): koža / filc HRN EN ISO 11640:2004	suho: 50 x 4/4 mokro: 20 x 3/3
	Prekidna čvrstoća: HRN EN ISO 20344 (6.4); HRN EN ISO 3376	$\geq 18 \text{ N/mm}^2$
	Čvrstoća na daljnje kidanje: HRN EN ISO 20344 (6.3); HRN EN ISO 3377-2	$\geq 25 \text{ N}$
	Propusnost H_2O pare: HRN EN ISO 20344 (6.6) Koeficijent H_2O pare: HRN EN ISO 20344 (6.8)	$\geq 7,0 \text{ mg}/(\text{cm}^2 \cdot \text{h})$ $\geq 60 \text{ mg/cm}^2$
	Otpornost na habanje: HRN EN ISO 20344	suho: $\geq 25\ 600$ ciklusa mokro: $\geq 12\ 800$ ciklusa
	pH vrijednost: (pH < 4,0 razlika mora biti < 0,7) HRN EN ISO 20344 (6.9); HRN EN ISO 4045	$\geq 3,2 \text{ pH}$
	Sadržaj kroma (VI) HRN EN ISO 20344 (6.11); HRN EN ISO 17075	Cr (VI) ne smije biti detektiran (< 10 mg/kg)



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za cipele svečane – muške

3.3	POJAČANJE za kožu u predijelu oglavka	
	Sirovinski sastav: (tkanina) kvalitativno	pamuk
	debljina: (pri tlaku od 2 kPa) HRN EN ISO 9863-1, postupak A	0,2-0,6 mm
	POJAČANJE kragne	
	Sirovinski sastav: (spužva) kvalitativno	poliuretan
	debljina: (pri tlaku od 2 kPa) HRN EN ISO 9863-1, postupak A	5,0-7,0 mm
3.4	TVRDA KAPICA: termoplastična	
	Debljine: HRN EN ISO 20344 (7.1)	0,6-0,9 mm
	TVRDI LUB: termoplastični	
	Debljine: HRN EN ISO 20344 (7.1)	1,1-1,4 mm
3.5	ULOŽNA TABANICA: dvoslojna, fiksna, anatomski oblikovana, svinjska koža sa upijajućim slojem	
	1. sloj: svinjska podstavna koža sa licem, tamne boje	
	2. sloj: amortizirajuća pjenasta tvrda spužva u petnom dijelu	
	Debljina 1. sloja: HRN EN 2589	0,5-1,0 mm
	Debljina 2. sloja: HRN EN 2589	2,0-4,0 mm
	1. sloj: otporan na habanje	
	2. sloj: svojstvo upijanja i amortizacije	
	Otpornost na habanje 1. sloja: HRN EN ISO 20344 (6.12)	suho: \geq 25 600 ciklusa mokro: \geq 12 800 ciklusa
	Upijanje vode: HRN EN 12746, metoda A; EN 344 (5.15)	\geq 120 %
	Otpuštanja vode: HRN EN 12746, metoda A; EN 344 (5.15)	\geq 95 %
	pH vrijednost 1. sloja: (pH < 4,0 razlika mora biti $< 0,7$) HRN EN ISO 20344 (6.9); HRN EN ISO 4045	\geq 3,2 pH
	Sadržaj kroma (VI) 1. sloja: HRN EN ISO 20344 (6.11); HRN EN ISO 17075	Cr (VI) ne smije biti detektiran (< 10 mg/kg)
3.6	TEMELJNA TABANICA: celulozna "celteks" (pojačana u petnom dijelu – formirana)	
	Debljina: HRN EN ISO 20344 (7.1)	1,6-1,9 mm
	Upijanje vode : HRN EN ISO 20344 (7.2); HRN EN 12746, metoda B	\geq 120 mg/cm ²
	Otpuštanje vode: HRN EN ISO 20344 (7.2); HRN EN 12746, metoda B	\geq 90 %



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za cipele svečane – muške

3.7	POTPLAT: gumeni s ukrasnom ramom i profilima otpornim na proklizavanje, lijepljeni sistem	
	Debljina (d_1): HRN EN ISO 20344 (8.1)	3,5-5,0 mm
	Otpornost na trganje: guma / TPR HRN EN ISO 20344 (8.2)	$\geq 10 \text{ kN} / \text{m}$
	Otpornost na habanje: guma / TPR, gustoće = $1,26 \text{ g/cm}^3$ HRN EN ISO 20344 (8.3); HRN ISO 4649, metoda A	$\leq 250 \text{ mm}^3$
	Otpornost potplata na savijanje HRN EN ISO 20344 (8.4)	$\leq 1,0 \text{ mm}$
3.8	POTPETICA :	
	Visina pete sa ramom (veličina 42) :	24-28 mm
	Dimenzije (veličina 42)	Dužina: 80-85 mm Širina: 75-90 mm
3.9	VEZICE: crne, okrugle, voskovane Čvrsto pletene sa jezgrom. Od prirodnih ili sintetskih vlakana	
	Debljine: HRN EN ISO 20344 (7.1)	1,5-2,5 mm
	Težina:	$\geq 2,5 \text{ g/m}$
	Prekidna sila: Prekidno istezanje:	$\geq 200 \text{ N}$ $\leq 20 \%$
	Dužina:	vel. 42 – maksimalno 90 cm
3.10	VISINA CIPELA	
	Za veličinu 42: mjereno od najniže točke uložne tabanice, pa do srednje visine petnog dijela cipele	otraga (linija pete) $6,0 \pm 0,5 \text{ cm}$
3.11	RINČICE: tamne okrugle	unutarnjeg promjera $\varnothing=4,0-5,0 \text{ mm}$
	Pojačanje ispod rinčica: termoplastično HRN EN ISO 20344 (7.1)	debljine 0,3-0,5 mm
3.12	ELASTIČNA TRAKA (lastiš gumica): crna	
	Širine:	50-70 mm
3.13	KONSTRUKCIJA I TEHNOLOGIJA IZRADE – dodatni zahtjevi za cijelu obuću	
	Postupak spajanja: gornji dio \leftrightarrow potplat	lijepljeni sistem
	Otpornost na razdvajanje: potplat \leftrightarrow gornjište HRN EN ISO 20344 (5.2)	$\geq 1,5 \text{ N/mm}$
	Otpornost cipela na proklizavanje HRN EN ISO 20344 (5.18)	$A \geq 0,20$ $B \geq 0,35$
	Preuzimanje energije u peti : HRN EN ISO 20344 (5.14)	$\geq 5 \text{ J}$
	Masa obuće (par veličine 45):	$\leq 1000 \text{ g}$



4 RAZMJERNIK VELIČINA

4.1 Mjere i veličine

Cipele se izrađuju u veličinama od 35 do 50.

Veličinski broj	Duljina kalupa (mm)
Duljina stopala (cm)	
35	233 do 233,3
36	240 do 242
37	246 do 246,7
38	253,3 do 255
39	259 do 260
40	266,7 do 267
41	272 do 273,3
42	280
43	286,7 do 288
44	293 do 293,3
45	300,6 do 301
46	305 do 306,7
47	313,3 do 314
48	320 do 322
49	326,7 do 327
50	333,3 do 335

Kalup se izrađuje u devetoj (9) širini.

Prikaz međusobnog odnosa dužinskih brojeva i pripadajućih širinskih veličina za muške cipele.

DUŽINSKI BROJEVI																
Dužina u F. Vel.	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
ŠIRINSKI BROJEVI ZA PRIPADAJUĆE DUŽINSKE BROJEVE (cm)																
minimum 9 šir. ± 1 mm	22,7	23,1	23,5	23,9	24,3	24,7	25,1	25,5	25,9	26,3	26,7	27,1	27,5	27,9	28,3	28,7
maksimum 9 šir. ± 1 mm	23,2	23,7	23,9	24,4	24,7	25,2	25,4	25,9	26,4	26,7	27,2	27,4	27,9	28,4	28,7	29,2



5 NAČIN ODRŽAVANJA I UPOTREBE

Cipele prema svojoj namjeni, koriste se u zatvorenim i otvorenim prostorima. Kožna obuća nije namijenjena za kontinuiranu upotrebu u direktnom namakanju vodom.

Uz svaki par cipela potrebno je priložiti letak sa informacijama o održavanju.

6 PAKIRANJE I OZNAČAVANJE

Na svakoj cipeli s unutarnje strane mora postojati informacija o veličinskom broju, šifri modela i godini proizvodnje.

Roba mora biti pakirana na način da bude zaštićena od izravnog utjecaja prašine i vlage, mehaničkih oštećenja prilikom transporta i skladištenja.

Svaka cipela svečana – muška se oblaže, a iznutra ispunjava bijelim papirom. Par se pakira u kartonsku kutiju.

Na bočnim stranicama kutije nalaze se podaci:

- naziv artikla,
- veličina,
- boja,
- naziv isporučitelja,
- barkod.

Ministarstvo unutarnjih poslova će isporučitelju dostaviti tabelu u excel formatu (.xls) u koju je isporučitelj dužan unijeti sadržaj barkoda za svaki artikl, njegov naziv, veličinski broj i količinu. Tako popunjenu tabelu isporučitelj mora dostaviti Ministarstvu unutarnjih poslova u elektronskom obliku prije prve isporuke robe na centralno skladište Ministarstva unutarnjih poslova.

Kartonske kutije za transport moraju biti istih dimenzija neovisno o količini pakiranih pari cipela u istoj. Zbog potreba lakše manipulacije u skladištu jedna kartonska kutija za transport može sadržavati maksimalno deset (10) pari cipela istih veličinskih brojeva, a samo u krajnjem slučaju mogu biti različiti brojevi u istoj kutiji.

Kutija se izvana zatvara neutralnom ljepljivom trakom.

Na bočnim stranicama kartonske kutije za transport nalaze se podaci:

- naziv artikla,
- veličina i broj pari u kutiji,
- naziv isporučitelja,
- godina proizvodnje,
- barkod slijedećeg sadržaja (šifra proizvoda, naziv proizvoda, boja, veličina).



7 ERGONOMSKI ZAHTJEVI

Isporučitelj je dužan prije redovne proizvodnje, a po zahtjevu naručitelja dostaviti po tri para cipela od svakog broja. Veličine 43 do 45 radi testiranja na ergonomsku prihvatljivost. Test i ocjena provodi se prema HRN EN ISO 20344 (5.1), od strane stručnog analitičara

- hodanje,
- stepenište,
- čučanje.

Na osnovu ocjene ergonomskog testa isporučitelj može nastaviti proizvodnju ili ispraviti nedostatke i ponoviti test ili se proizvod odbacuje kao funkcionalno neprihvatljiv.

8 KONTROLA KVALITETE

8.1 Kontrola kvalitete ulaznih osnovnih sirovina i pomoćnog materijala

Dokumentirano praćenje ulaznih osnovnih sirovina i pomoćnog materijala (svjedodžba o kvaliteti, atesti, proizvođačke specifikacije i sl.) od strane isporučitelja.

Stručna služba Ministarstva unutarnjih poslova ima obvezu prije početka proizvodnje izvršiti mjerjenje kalupa za sve veličinske brojeve kako bi se utvrdila istovjetnost kalupa sa propisanim dimenzijama iz točke 4. ovog propisnika.

Isporučitelj ima obvezu dostaviti stručnoj službi Ministarstva unutarnjih poslova sveukupnu dokumentaciju kojom dokazuje kvalitetu ulaznih osnovnih sirovina i pomoćnog materijala, a prije početka samog procesa proizvodnje.

Stručna služba Ministarstva unutarnjih poslova prema osobnoj procjeni može bez najave isporučitelju izuzeti primjerak osnovnih sirovina i pomoćnog materijala u cilju izvanrednog laboratorijskog ispitivanja radi usporedbe dobivene dokumentacije od isporučitelja s kvalitetom izuzetih uzoraka. Izvanredno laboratorijsko ispitivanje u akreditiranim laboratorijima obavlja se o trošku isporučitelja. Kopiju dobivenog laboratorijskog nalaza Ministarstvo unutarnjih poslova dostavit će isporučitelju.

8.2 Kontrola kvalitete u tehnološkom procesu

Isporučitelj ima obvezu provoditi stalnu kontrolu kvalitete pojedinih faza izrade od krojenja, šivanja, dorade, pregleda robe do pakiranja.

Stručna služba Ministarstva unutarnjih poslova prema osobnoj procjeni može bez najave isporučitelju izvršiti vizualnu kontrolu robe u procesu proizvodnje, a minimalno jednom tijekom proizvodnje nakon proizvedenih 10% pari robe od ukupno naručene količine.



Propisnik za cipele svečane – muške

Vizualna kontrola se bazira na uspoređivanju s ovjerenim uzorkom dostavljenim uz ponudu u pogledu veličine, boje i sličnih parametara.

Stručna služba Ministarstva unutarnjih poslova prema osobnoj procjeni može bez najave isporučitelju izuzeti primjerak robe iz proizvodnje u cilju izvanrednog laboratorijskog ispitivanja radi usporedbe robe sa zahtjevima Ministarstva unutarnjih poslova iz ovog propisnika. Izvanredno laboratorijsko ispitivanje u akreditiranim laboratorijima obavlja se o trošku isporučitelja. Kopiju dobivenog laboratorijskog nalaza Ministarstvo unutarnjih poslova dostaviti će isporučitelju.

8.3 Kontrola kvalitete kod preuzimanja robe od isporučitelja

Nakon formalnog preuzimanja robe na centralnom skladištu Ministarstva unutarnjih poslova stručna služba Ministarstva unutarnjih poslova obavit će vizualnu kontrolu robe baziranu na uspoređivanju s ovjerenim uzorkom dostavljenim uz ponudu u pogledu veličine, boje i sličnih parametara.

Broj uzoraka za vizualnu kontrolu u zavisnosti od broja pari proizvoda u partiji pripremljenoj za isporuku.

Broj pari u isporuci	Broj uzoraka za pregled
do – 50	8
51 – 150	20
151 – 500	50
501 – 3200	125
3201 – 10000	200

Osim vizualne kontrole nakon formalnog preuzimanja robe na centralnom skladištu Ministarstva unutarnjih poslova izvršiti će se i laboratorijsko ispitivanje uzorka nasumice uzetog od strane stručne službe Ministarstva unutarnjih poslova kod akreditiranog laboratorija radi provjere sukladnosti sa tehničkim uvjetima ovog propisnika.

Za laboratorijsko ispitivanje uzima se:

- na svakih 1000 pari jedan uzorak za isporuke do 5000 pari,
- na svakih 3000 pari jedan uzorak za isporuke veće od 5000 pari.

Laboratorijsko ispitivanje nakon uzorkovanja stručne službe Ministarstva unutarnjih poslova obavit će akreditirani laboratorijski o trošku isporučitelja. Kopiju dobivenog laboratorijskog nalaza Ministarstvo unutarnjih poslova dostaviti će isporučitelju.

Isporučitelj je dužan nakon zaprimljenog laboratorijskog nalaza dostaviti Ministarstvu unutarnjih poslova istu količinu robe u istim veličinskim brojevima kao zamjenu za robu koja je korištena u laboratorijskim ispitivanjima bez dodatnih troškova za Ministarstvo unutarnjih poslova.



Propisnik za cipele svečane – muške

Naručitelj će preuzeti obuću samo ako je u skladu s propisanim elementima u ovom propisniku.

9 GARANTNI ROK

Isporučitelj je dužan u roku od deset (10) radnih dana od dana prijave zamijeniti isporučenu obuću kod koje je došlo do slijedećih deformacija:

1. napuknuće potplata,
2. napuknuće rincica za vezice,
3. razdvajanje gornjišta od potplata,
4. razdvajanje dijelova gornjišta koji su spojeni šavovima.

Zamjenu je isporučitelj dužan izvršiti bez dodatnih troškova za Ministarstvo unutarnjih poslova.

Garantni rok za navedene deformacije je 12 mjeseci od datuma isporuke na centralno skladište Ministarstva unutarnjih poslova.

10 OSTALI UVJETI

U slučaju da predstavnici stručne službe Ministarstva unutarnjih poslova za potrebe izuzimanja uzoraka opisanih pod točkama 8.1 i 8.2, moraju putovati izvan Republike Hrvatske, isporučitelj ima obvezu snositi troškove prijevoza i smještaja za pet članova stručne službe Ministarstva unutarnjih poslova.

Ministarstvo unutarnjih poslova ima pravo u slučaju potrebe u roku od 30 dana od zaprimanja cijelokupne količine robe zatražiti od Isporučitelja da izvrši zamjenu veličinskih brojeva u količini od maksimalno 1% od ukupno naručene količine, ali ne više od 100 pari cipela neovisno o količini naručene robe.

Nakon što od Ministarstva unutarnjih poslova zaprili zahtjev za zamjenom veličinskih brojeva Isporučitelj ima obvezu u roku od 30 dana izvršiti traženu zamjenu preuzetih cipela u određenom veličinskom broju za isti model cipela u drugom veličinskom broju u količini maksimalno 1% od ukupno prodane količine, ali ne više od 100 pari neovisno o količini naručene robe, i to bez dodatnih troškova za Ministarstvo unutarnjih poslova.