



P R O P I S N I K br.36

KAPA ŠILT S VEZENIM GRBOM

osmerokutna, zimska

1. TEMELJNA POLICIJA
2. GRANIČNA POLICIJA
3. Uprava za posebne poslove sigurnosti



Dokument je izrađen upotrebom slijedećih programa:

Microsoft® Office Word 2007

Microsoft® Office Visio 2007

Sadržaj

1	UVOD	3
1.1	Svrha dokumenta.....	3
2	OPIS KAPE ŠILT S VEZENIM GRBOM	4
2.1	Skica kape	5
2.1.1	Prednji dio.....	5
2.1.2	Bočni dio.....	5
2.1.3	Izgled i dimenzije grba	6
3	MATERIJALI	7
3.1	Osnovni materijal.....	7
3.2	Ugradbeni materijali.....	8
4	OZNAČAVANJE	9
5	RAZMJERNIK VELIČINA	9
6	ERGONOMSKI ZAHTJEVI	9
7	PAKIRANJE	9
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	OSTALI UVJETI	12



1 UVOD

Suvremeni svjetski trendovi razvoja novih tehnologija tehničkog tekstila, pametnih vlakana te tkanina za specijalne namjene, omogućuju i ukazuju na nužnost promjena dijelova policijske odore i primjenu novih, poboljšanih materijala. S neprestanim sve većim razvojem generičkih tipova vlakana, novih tehnologija omogućeno je poboljšanje dijelova policijske odore u cijelosti. Kao rezultati novih tehnologija, a samim time i dostupnost novih materijala poboljšanih tehničkih karakteristika neophodno je praćenje trendova na svjetskom tržištu vezanih za tehnologije primjenjive u specifičnostima obavljanja poslova policijskih službenika.

Svaki rod policije (temeljne policije, specijalne policije, interventne policije, granične policije, protueksplozijske zaštite, operativno-komunikacijskih centara policije i operativnih dežurstava, Uprave za posebne poslove sigurnosti, prometne policije, kriminalističke policije, Centra za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja "Ivan Vučetić", vodiča službenih pasa, instruktora policijskog treninga i drugih) specifičan je po složenosti svojih svakodnevnih radnih zadaća, koje uključuju djelovanje u raznim, koliko predviđenim, toliko ponekad i nepredviđenim situacijama, i sve to u širokom rasponu klimatskih uvjeta (vjetar, kiša, visoke/niske temperature), što nameće potrebu nošenja odore izrađene od visoko kvalitetnih materijala.

Zbog svega rečenog postoji opravdana potreba da se u okviru ovog Ministarstva započne sa razvojem poboljšanja policijske odore te je stoga u okviru Ministarstva unutarnjih poslova izrađena nova Uredba o izgledu odora policijskih službenika Ministarstva unutarnjih poslova kao krovni dokument koji definira izgled policijske odore (NN 88/2011).

1.1 Svrha dokumenta

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



2 OPIS KAPE ŠILT S VEZENIM GRBOM

Kapa šilt s vezenim grbom zimska izrađena je iz tkanine sirovinskog sastava pamuk i poliamidno vlakno, tamno plave boje u keper vezu.

Kapa se sastoji iz gornjeg dijela, pasice, šilta i štitnika s blago uzdignutim prednjim dijelom na kojem se nalazi strojno vezeni grb RH. Osmerokutni oblik kape postiže se s pomoću osam ušitaka koji su ravnomjerno raspoređeni po cijelom opsegu kape.

Kapa je u prednjem dijelu po vrhu, a iznad vezenoga grba prošivena uskim prošivom, kojim su spojene osnovna tkanina i podstava kape. Pasica širine 3 cm izrađena je od iste tkanine i u pasicu je u prednjem dijelu ugrađeno pojačanje.

Šilt je izrađen od tvrde plastike, maksimalne širine cca 7,5 cm i presvučen je istom tkaninom te je prošiven tri puta u istom razmaku s 4 uboda igle na 1 cm.

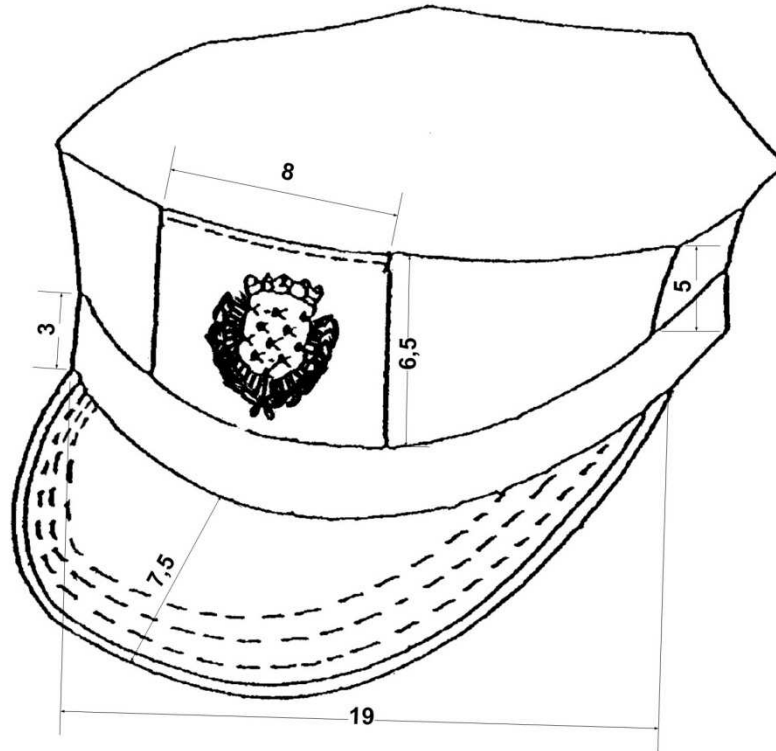
Kapa ima štitnik za uši i zatiljak, duljine 8,5 cm u prednjem dijelu i 8 cm u stražnjem dijelu, koji se može pospremiti u unutarnji dio kape. Na prednjim okruglinama štitnika ušiven je po jedan ušitak dužine 3 cm, zbog bolje funkcije utopljenja u predjelu ušiju.

Unutarnji dio kape i štitnika podstavljeni su romboidno štepanom dvoslojnom tkaninom (vatelinom). Vanjski sloj podstave izrađen je iz 100% pamuka, a unutarnji od netkanog tekstila, 100% poliesterskog vlakna, površinske mase 80 g/m² (±10%).

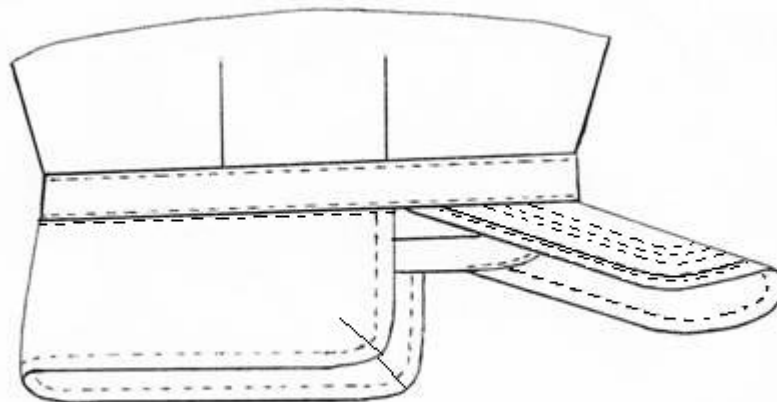


2.1 Skica kape

2.1.1 Prednji dio

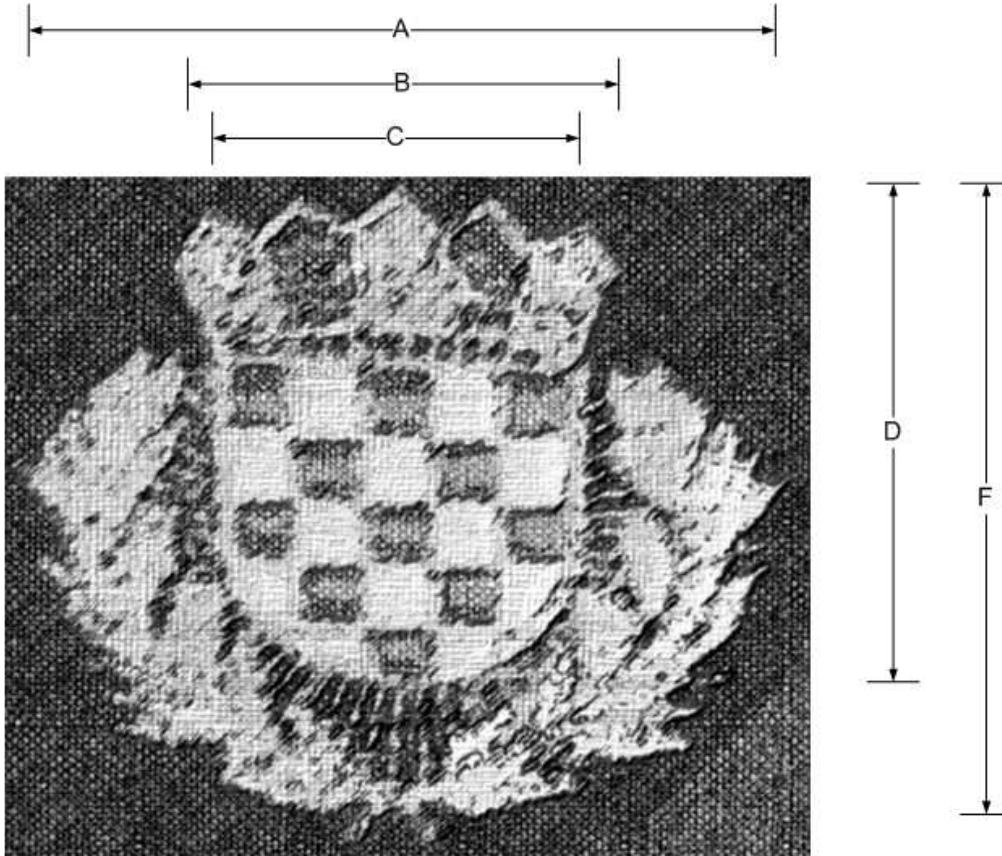


2.1.2 Bočni dio





2.1.3 Izgled i dimenzije grba



Dimenzije grba su slijedeće:

- A - 50 mm
- B - 28 mm
- C - 25 mm
- D - 35 mm
- F - 46 mm



3 MATERIJALI

3.1 Osnovni materijal

a) Karakteristike osnovnog materijala

Osnovni materijal – tkanina keper 2/1

SVOJSTVO	Metoda ispitivanja	Zahtjev	Dozvoljeno odstupanje
1 Sirovinski sastav	Pravilnik o određenim metodama kvantitativne analize dvokomponentnih mješavina tekstilnih vlakana (N.N.41/10) Metoda br.4	50% PAMUK 50% POLIAMIDNO VLAKNO	± 5%
2 Finoća pređe	HRN ISO 7211-5	Osnova: tex 17,7x2 Potka: tex 17,5x2	± 10%
3 Gustoća tkanja	HRN EN 1049-2	Osnova: 41/1 cm Potka: 24/1 cm	± 10%
4 Površinska masa	HRN EN 12127	250 g/m ²	± 5%
5 Prekidna sila:	HRN EN ISO 13934-1	Osnova: 90 daN Potka: 55 daN	Min.
6 Promjena dimenzija pri pranju na 40°C :	HRN EN 25077	-3% po dužini i širini	Maks.
7 Postojanost obojenja: 7.1 Znoj alkalni 7.2 Znoj kiseli 7.3 Suho-mokro trenje 7.4 Pranje pri 40°C 7.5 Glačanje pri 150°C 7.6 Kemijsko čišćenje 7.7 Svjetlo	Tamno plava HRN EN ISO 105-E04 HRN EN ISO 105-E04 HRN EN ISO 105-X12 HRN EN ISO 105-C06 HRN EN ISO 105-X11 HRN EN ISO 105-D01 HRN EN ISO 105-B02	4/4-5/4-5 4/4-5/4-5 4/3-4 5/4-5/5 4/4-5 4-5/4 5 - 6	Min.
8 pH vrijednost	HRN EN ISO 3071	4,5 < pH < 8,5	/
9 Prisutnost Azo bojila koja otpuštaju kancerogene amine:	EN 14362-1 EN 14362-2	Ne smiju biti prisutna	/
Postupak njege			



b) Spektralne karakteristike boje tkanine

Koordinate boja D ₆₅								
Boja – tamno plava	L*	a*	b*	C*	h ⁰	X	Y	Z
ZAHTJEV	16,39	-0,91	-4,46	4,55	258,50	2,02	2,18	2,94
Dozvoljeno odstupanje	$-1 \leq \Delta L^* \leq +0,5$		$-0,8 \leq \Delta C^* \leq +0,8$		$-0,8 \leq \Delta H^* \leq +0,8$		$\Delta E^* = 1,5 (+ 0,3)$	

3.2 Ugradbeni materijali

Pomoćni materijali i pribor ugrađen u kapu šilt mora zadržati sva kemijska i fizikalna svojstva i opterećenja za vrijeme redovnog korištenja i održavanja.

U kapu su ugrađeni slijedeći pomoćni materijali:

- konac za šivanje;
- konac za strojno vezenje;
- romboidno štepna podstava (vatelin);
- tvrda plastika.

SVOJSTVO	Metoda ispitivanja	Zahtjev	Dozvoljeno odstupanje
1 Konac za šivanje, tamno plave boje			
Sirovinski sastav	Pravilnik o određenim metodama kvantitativne analize dvokomponentnih mješavina tekstilnih vlakana (N.N.41/10) Metoda br. 7 ili HRN EN ISO 1833-11	60% poliestersko vlakno, 40% pamuk	± 10%
Finoća	HRN EN ISO 2060	12,5 x 3 tex (80/3 Nm)	/
2 Konac za strojno vezenje grba, žute, crvene, bijele, plave i svijetlo plave boje			
Sirovinski sastav	kvalitativna	100% poliestersko vlakno	/
3 Vatelin, romboidno štepna dvoslojna podstava, unutarnji sloj - termički obrađen bez kemijskih sredstava (duljine stranica romba su 3-3,5 cm)			
Sirovinski sastav (vanjski sloj- tkanina tamno plave boje)	Kvalitativna	100% pamuk	± 10%
Sirovinski sastav (unutarnji sloj- vatelin)	Kvalitativna	100% poliestersko vlakno	



4 OZNAČAVANJE

Kapa se označava trajnom ušivnom etiketom sa slijedećim podacima:

- šifra isporučitelja;
- veličinski broj;
- sirovinski sastav;
- simboli načina održavanja i njege proizvoda HRN EN ISO 3758:2008, u skladu s propisanim zahtjevima na kvalitetu materijala.

Trajna ušivna etiketa ušiva se u unutarnji bočni dio kape.

5 RAZMJERNIK VELIČINA

Kape se izrađuju u veličinama od 51-64 u koraku od po 1 cm za svaki broj.

Veličinski broj kape odgovara opsegu glave u čeonom dijelu.

Isporučitelj ima obvezu izraditi kape manjih brojeva od 51 i većih od 64 po narudžbi Ministarstva.

6 ERGONOMSKI ZAHTJEVI

Isporučitelj je dužan prije redovne proizvodnje, a po zahtjevu naručitelja dostaviti po tri kape od svakog broja radi testiranja na ergonomsku prihvatljivost.

7 PAKIRANJE

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

Pakira se 5 komada kapa iste veličine u prozirnu plastičnu vrećicu, na kojima je isporučitelj obavezan staviti naljepnice s barkodom.

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

Kape se slažu u kartonsku kutiju dimenzija 70 x 30 x 31 cm, s time da budu potpuno ispunjene kapama. Sve kartonske kutije moraju biti istih dimenzija.

Kutija se izvana zatvara neutralnom ljepljivom trakom, a na bočnim stranama nalaze se podaci:

- naziv artikla;



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

8 KONTROLA KVALITETE

8.1 Kontrola kvalitete ulaznih osnovnih sirovina i pomoćnog materijala

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

Isporučitelj ima obvezu dostaviti stručnoj službi Ministarstva unutarnjih poslova sveukupnu detaljnu dokumentaciju kojom dokazuje kvalitetu ulaznih osnovnih sirovina i pomoćnog materijala, **a osobito za bojila za tkaninu** (naziv proizvođača, vrsta bojila, itd.), i to obvezno 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% komada od ukupno naručene količine robe. 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 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.

Stručna služba Ministarstva unutarnjih poslova prema osobnoj procjeni može bez najave isporučitelju jednom izuzeti po tri slučajno odabrana komada 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 dostavit će isporučitelju.

8.3 Kontrola kvalitete kod preuzimanja robe od isporučitelja

Nakon formalnog preuzimanja robe na centralnom skladištu Ministarstva unutarnjih poslova stručna služba MUP-a obaviti 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 komada proizvoda u partiji pripremljenoj za isporuku.

Broj komada 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 nasumce 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 komada jedan uzorak za isporuke do 5000 komada,
- na svakih 3000 komada jedan uzorak za isporuke veće od 5000 komada.

Laboratorijsko ispitivanje nakon uzorkovanja stručne službe Ministarstva unutarnjih poslova obaviti će akreditirani laboratoriji o trošku isporučitelja. Kopiju dobivenog laboratorijskog nalaza Ministarstvo unutarnjih poslova dostavit 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.

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



9 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 cjelokupne količine robe zatražiti od Isporučitelja da izvrši zamjenu veličinskih brojeva u količini od maksimalno 1% od ukupno naručene količine, ali ne više od 100 komada predmetne robe neovisno o količini naručene robe.

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

Na isporučenoj robi na bilo kojem dijelu s vanjske strane nije dozvoljeno postavljanje u cijelosti ili djelomično logotip, znak, slogan i/ili naziv proizvođača ili dobavljača.

Na područjima naličja robe koja su vidljiva prilikom nošenja također nije dozvoljeno postavljanje u cijelosti ili djelomično logotip, znak, slogan i/ili naziv proizvođača ili dobavljača.