



# PROSPNIK br.7

## NADHLAČE TAMNO PLAVE

1. TEMELJNA POLICIJA
2. GRANIČNA POLICIJA
3. PROMETNA POLICIJA
4. UPRAVA ZA POSEBNE POSLOVE  
SIGURNOSTI
5. INTERVENTNA POLICIJA



**Dokument je izrađen upotrebom slijedećih programa:**

Microsoft® Office Word 2007

Microsoft® Office Visio 2007

## Sadržaj

<b>1 UVOD .....</b>	<b>3</b>
<b>2 OPIS NADHLAČA.....</b>	<b>3</b>
2.1 Skica nadhlača .....	4
2.1.1 Prednji i stražnji dio .....	4
2.1.2 Džepovi .....	5
2.1.3 Izvedba "V" umetka na duljini nogavica .....	6
<b>3 MATERIJALI .....</b>	<b>6</b>
3.1 Osnovni materijal.....	6
3.2 Ugradbeni materijali.....	8
<b>4 RAZMJERNIK ODJEVNIH VELIČINA.....</b>	<b>9</b>
4.1 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – SREDNJI RAST – NADHLAČE .....	9
4.2 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – NISKI RAST – NADHLAČE .....	10
4.3 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – VISOKI RAST– NADHLAČE .....	10
<b>5 ERGONOMSKI ZAHTJEVI.....</b>	<b>11</b>
<b>6 OZNAČAVANJE.....</b>	<b>11</b>
<b>7 PAKIRANJE .....</b>	<b>11</b>
<b>8 KONTROLA KVALITETE.....</b>	<b>12</b>
8.1 Kontrola kvalitete ulaznih osnovnih sirovina i pomoćnog materijala .....	12
8.2 Kontrola kvalitete u tehnološkom procesu.....	12
8.3 Kontrola kvalitete kod preuzimanja robe od isporučitelja.....	13
<b>9 OSTALI UVJETI .....</b>	<b>13</b>



## 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.

## 2 OPIS NADHLAČA

Nadhlače za temeljnu, graničnu, interventnu policiju i UPPS su klasičnog kroja izrađene su od vodonepropusnog troslojnog laminata (100% PTFE, PES ili PU), tamno plave boje.

Kroj nadhlača je komotniji s obzirom na hlače za temeljnu, graničnu, interventnu policiju i UPPS, kako bi se moglo nesmetano oblačiti preko hlača.

Pojasnica nadhlača u struku je širine 5 cm, a rasporak se kopča spiralnim patent zatvaračem i pritiskivačem na pojASNICI.

Unutar pojASNICE u stražnjem dijelu nalazi se elastična traka (guma) radi regulacije širine.

S prednje strane su koso ušiveni paspulirani džepni otvori s poklopциma koji se zatvaraju pritiskivačem – služe samo za pristup gornjim koso urezanim džepovima na osnovnim hlačama .

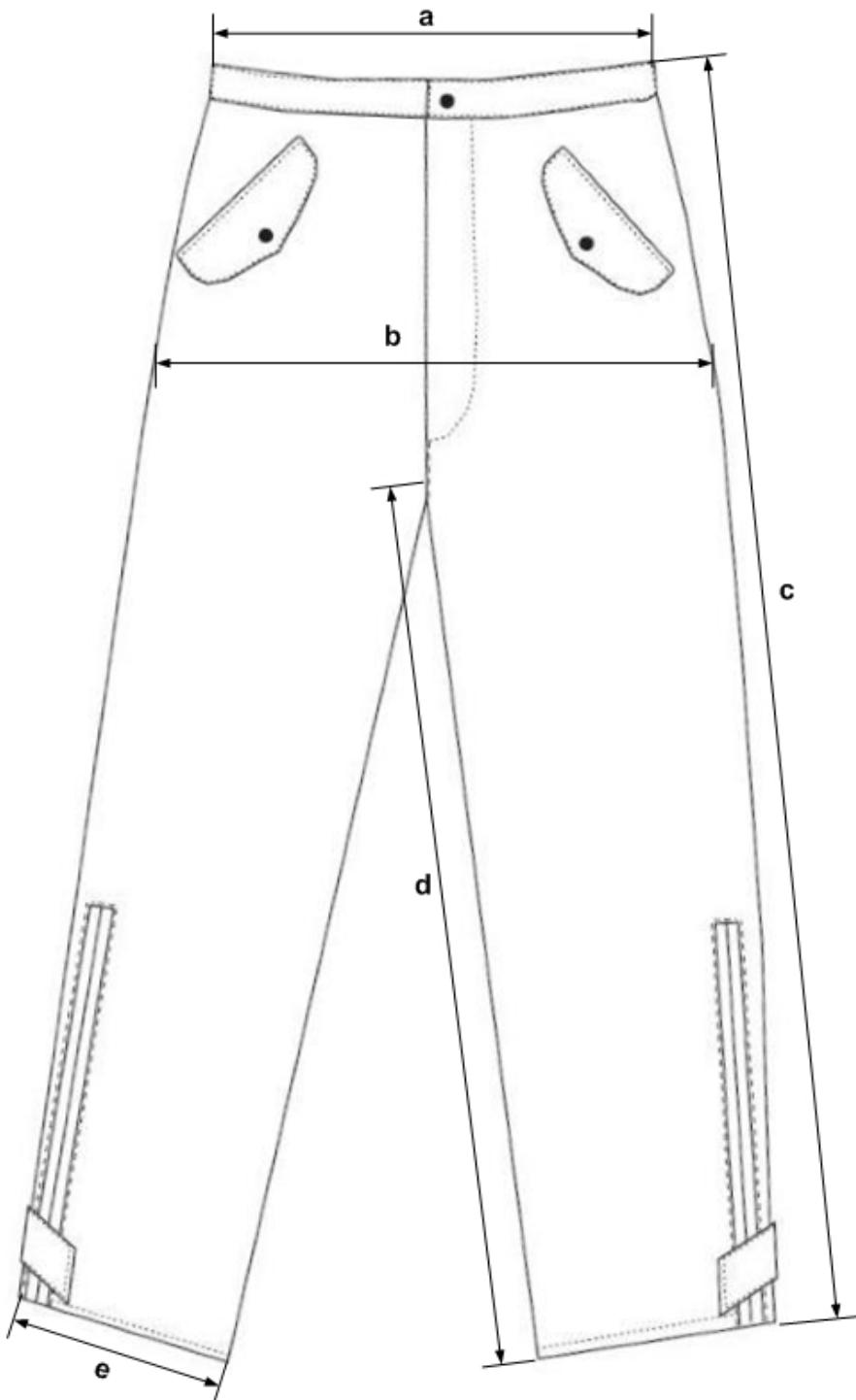
Širina nogavica na duljini može se dodatno regulirati ušivenim "V" umetkom koji se zatvara spiralnim patent zatvaračem, duljine 40 cm, radi lakšeg oblačenja nadhlača (oblačenje bez skidanja obuće). "V" umetak je oblika jednakokračnog trokuta čija je baza duljine 21 cm.

Pri dnu nadhlača nalazi se traka za regulaciju širine dimenzija 12,5 x 6 cm , na koju je sa donje strane našivena oštra čičak traka dimenzija 5,5 x 3 cm koja naliježe na meku čičak traku dimenzija 13,5 x 3 cm. Meka traka udaljena je od šava zatvarača 2,5 cm.



## 2.1 Skica nadhlača

### 2.1.1 Prednji i stražnji dio

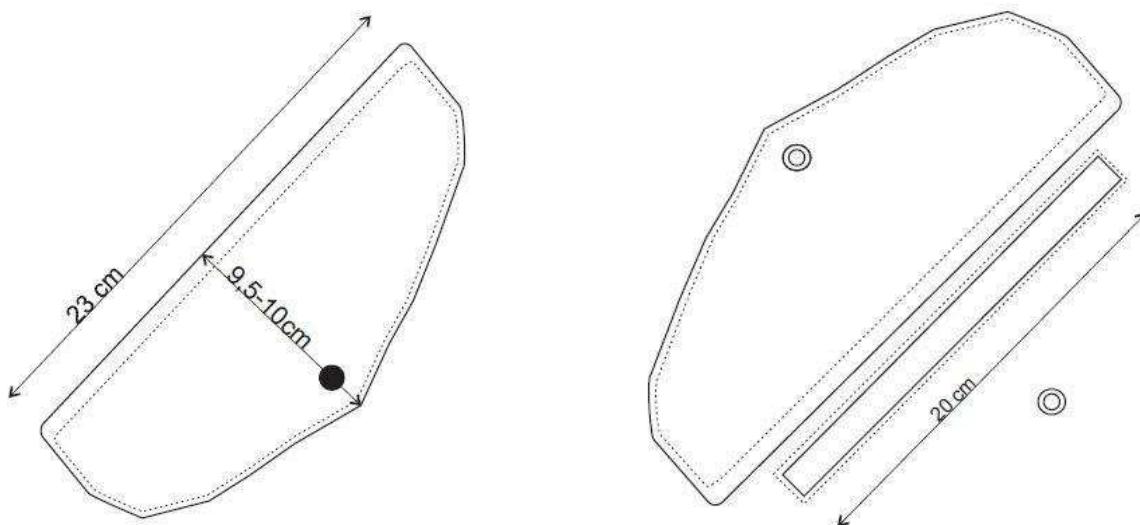




**Oznake mjera:**

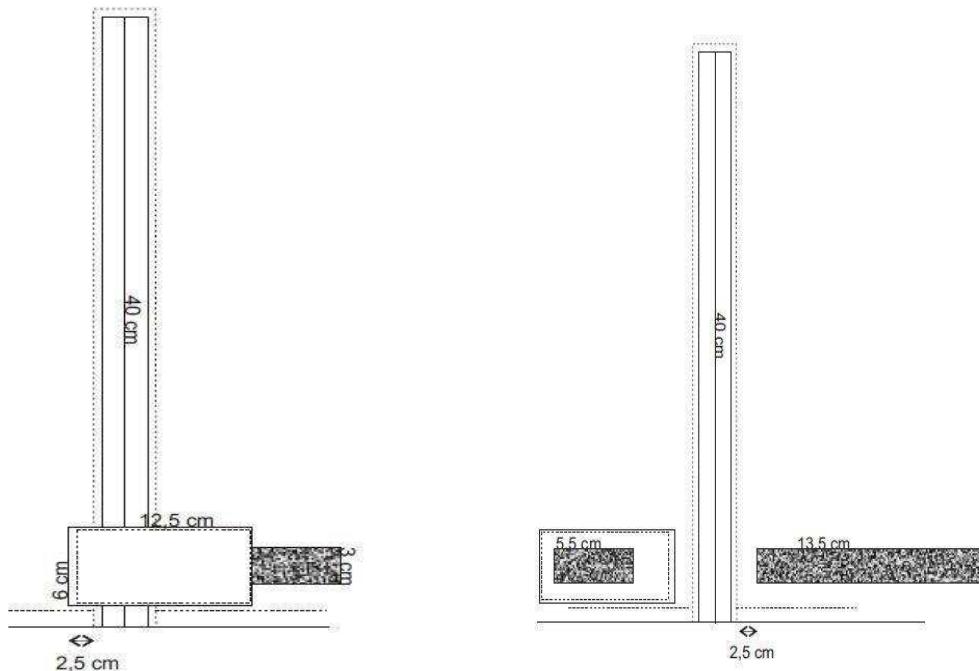
- a)  $\frac{1}{2}$  opsega nadhlača u struku
- b)  $\frac{1}{2}$  opsega nadhlača u visini bokova
- c) duljina nadhlača
- d) duljina koraka
- e)  $\frac{1}{2}$  širine opsega nogavice

#### 2.1.2 Džepovi





### 2.1.3 Izvedba "V" umetka na duljini nogavica



Skice su približan izgled odjevnog predmeta.

## 3 MATERIJALI

### 3.1 Osnovni materijal

SVOJSTVO	Metoda ispitivanja	Zahtjev	Dozvoljeno odstupanje
1 Sirovinski sastav  Lice (keper vez):  Membrana:	HRN ISO 1833	100% Poliamidno ili poliestersko vlakno 100% PTFE, PES ili PU	± 2%
2 Površinska masa	HRN EN 12127	180-250 g/m <sup>2</sup>	/
3 Prekidna sila (N)	HRN EN ISO 1421-1	Osnova: 720 N Potka: 720 N	Min.
4 Sila kidanja (N)	HRN EN ISO 4674-1, A	Osnova: 54 N Potka: 54 N	Min.
5 pH vrijednost	HRN EN ISO 3071	3,5 < pH < 9,5	/
6 Promjena dimenzija nakon jednog pranja na 60°  Promjena dimenzija nakon jednog kemijskog	HRN EN 25077 HRN EN ISO 6330	±3 % po dužini i širini	Maks.



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

*Propisnik za nadhlače temeljne, granične, interventne policije i UPPS*

čišćenja				
Postojanost obojenja:	Tamno plava			
7	7.1 Znoj alkalni 7.2 Znoj kiseli 7.3 Suho-mokro trenje 7.4 Pranje pri 60°C 7.5 Kemijsko čišćenje 7.6 Svjetlo	HRN EN ISO 105-E04 HRN EN ISO 105-E04 HRN EN ISO 105-X12 HRN EN ISO 105-C03 HRN EN ISO 105-D01 HRN EN ISO 105-B02	4 4 4 4 4 5	Min.
8	Otpornost na prodiranje vode: Nakon 10 pranja	HRN EN 20811	≥20 000 Pa	/
9	Paropropusnost	HRN EN 31092	≤ 8,0 m <sup>2</sup> Pa/W	Maks.
10	Vodonepropusnost • Tkanina • šavovi	HRN EN ISO 811	≥ 1,0 bar ≥ 0,2 bar	/
11	Vodonepropusnost nakon 10 pranja • Tkanina • šavovi	HRN EN ISO 6330 2A sušenje E	≥ 1,0 bar ≥ 0,2 bar	/
12	Vodonepropusnost nakon 10 kemijskih čišćenja • Tkanina • šavovi	HRN EN EN ISO 3175	≥ 1,0 bar ≥ 0,2 bar	/
13	Vodonepropusnost nakon savijanja gužvanjem • Tkanina	HRN EN ISO 7654,C, 50.000 ciklusa	≥ 1,0 bar	
14	Sklonost stvaranju pilinga	HRN EN ISO 12945-2, 5000 ciklusa	4-5	Min.
15	Vodoodbojnosc lica: Početno Nakon 3 pranja (HRN EN ISO 6330 5A,E)	HRN EN 24920 (Ispitivanje prskanjem-spray test)	Sprej ocjena: 5 Sprej ocjena: 3	Min.
16	Uljeodbojnosc lica: Početno Nakon 3 pranja (HRN EN ISO 6330 5A,E)	EN ISO 14419	ocjena: 5 ocjena: 3	Min.
17	Otpornost na delaminaciju nakon 50 kućnih pranja:	HRN EN ISO 6330 5A,A (40°C / sušenje na zraku)	Nema pojave delaminacije,lomljenja, rupica ili mjehurića većih od 3mm	/
18	Otpornost na habanje po Martindale-u do pojave	HRN EN ISO 12947-2, vuna, 9 kpa	50 000 ciklusa	Min.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

*Propisnik za nadhlače temeljne, granične, interventne policije i UPPS*

rupe			
19 Prisutnost Azo bojila koja otpuštaju kancerogene amine:	EN 14362-1 EN 14362-2	Ne smiju biti prisutna	/
20 Postupak njege HRN EN ISO 3758			

### Spektralne karakteristike boje tkanine– tamno plava

Koordinate boja D <sub>65</sub>			
Boja – tamno plava	L*	a*	b*
ZAHTJEV	18,05	0,36	-5,33

**Delta E (CMC 2:1) ≤ 1,0**

### 3.2 Ugradbeni materijali

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

SVOJSTVO	Metoda ispitivanja	Zahtjev	Dozvoljeno odstupanje
<b>1 Konac za šivanje, tamno plave boje</b>			
Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% poliestersko vlakno	/
Finoća	HRN EN ISO 2060	23 x 3 tex (42/3 Nm) ili 120 Nm ili 100 Nm	± 10%
<b>2 Čičak traka, fina i gruba strana, tamno plave boje</b>			
Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% poliamid	/
<b>3 Zatvarači za raspork na prednjem dijelu, spiralni s jednom mašinicom (potezačem), nedjeljivi, tamno plave boje</b>			
Duljina	/	20 cm (vel.50)	± 1 cm
Zupci	/	4,5 mm	± 0,5 mm
Sirovinski sastav trake zatvarača	Kvalitativna	100% poliestersko vlakno	/
Sirovinski sastav zubaca	Kvalitativna	100% poliester	/
Sila razdvajanja zubaca	DIN 3419-1	400 N	Min.
Klizač s rukohvatom (potezač) je od materijala prema standardu DIN 3418 (nehrđajući čelik lakirani, legura cinka, i dr.)			
<b>4 Zatvarači u donjem dijelu nogavica, spiralni s jednom mašinicom (potezačem), nedjeljivi, tamno plave boje</b>			
Duljina	/	40 cm	± 1 cm



*Propisnik za nadhlače temeljne, granične, interventne policije i UPPS*

Zupci	/	4,5 mm	± 0,5 mm
Sirovinski sastav trake zatvarača	Kvalitativna	100% poliestersko vlakno	/
Sirovinski sastav zubaca	Kvalitativna	100% poliester	/
Sila razdvajanja zubaca	DIN 3419-1	400 N	Min.
Klizač s rukohvatom (potezač) je od materijala prema standardu DIN 3418 (nehrđajući čelik lakirani, legura cinka, i dr.)			
<b>5 Pritiskači (drukeri) za kopčanje pojasnice i kopčanje poklopaca džepova na prednjem dijelu</b>	Promjer	/	14-16 mm
<b>6 Elastična traka u stražnjem dijelu pojasnice</b>	Širina	/	4,5 cm
			10%

## 4 RAZMJERNIK ODJEVNIH VELIČINA

### 4.1 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – SREDNJI RAST – NADHLAČE

OZNAKA I OPIS MJERA	46	48	50	52	54	56	58	60	62
a Opseg nadhlača u struku	85	89	93	97	101	105	109	113	117
b Opseg nadhlača u bokovima	111	115	119	123	127	131	135	139	143
c Duljina nadhlača od vrha pojasnice	112	113	114	115	116	117	118	119	120
d Duljina koraka	79	79,5	80	80,5	81	81,5	82	82,5	83
e Opseg nogavice u duljini nadhlača	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5

Dozvoljeno odstupanje od navedenih mjera iznosi: za mjere do 50 cm ± 1 cm, iznad 50 cm ± 1,5 cm.

- slovne oznake "a", "b" i "e" sa skica odgovaraju ½ gotovih mjera u cm iz tabela.



**REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

*Propisnik za nadhlače temeljne, granične, interventne policije i UPPS*

**4.2 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – NISKI RAST – NADHLAČE**

<b>OZNAKA I OPIS MJERA</b>		<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
a	Opseg nadhlača u struku	85	89	93	97	101	105	109	113	117
b	Opseg nadhlača u bokovima	111	115	119	123	127	131	135	139	143
c	Duljina nadhlača od vrha pojasnice	108	109	110	111	112	113	114	115	116
d	Duljina koraka	75	75,5	76	76,5	77	77,5	78	78,5	79
e	Opseg nogavice u duljini nadhlača	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5

Dozvoljeno odstupanje od navedenih mjeri iznosi: za mjere do  $50\text{ cm} \pm 1\text{ cm}$ , iznad  $50\text{ cm} \pm 1,5\text{ cm}$ .

\* slovne označke "a", "b" i "e" sa skica odgovaraju  $\frac{1}{2}$  gotovih mjeri u cm iz tabela.

**4.3 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – VISOKI RAST – NADHLAČE**

<b>OZNAKA I OPIS MJERA</b>		<b>92</b>	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>104</b>	<b>108</b>	<b>112</b>	<b>116</b>	<b>120</b>	<b>124</b>
a	Opseg nadhlača u struku	85	89	93	97	101	105	109	113	117
b	Opseg nadhlača u bokovima	111	115	119	123	127	131	135	139	143
c	Duljina nadhlača od vrha pojasnice	116	117	118	119	120	121	122	123	124
d	Duljina koraka	83	83,5	84	84,5	85	85,5	86	86,5	87
e	Opseg nogavice u duljini nadhlača	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5

Dozvoljeno odstupanje od navedenih mjeri iznosi: za mjere do  $50\text{ cm} \pm 1\text{ cm}$ , iznad  $50\text{ cm} \pm 1,5\text{ cm}$ .

\* slovne označke "a", "b" i "e" sa skica odgovaraju  $\frac{1}{2}$  gotovih mjeri u cm iz tabela



## 5 ERGONOMSKI ZAHTJEVI

Isporučitelj je dužan prije redovne proizvodnje, a po zahtjevu naručitelja dostaviti po troje nadhlača od svakog veličinskog broja za „normalni stas – SREDNJI RAST“ radi testiranja na ergonomsku prihvatljivost. Test i ocjena provodi se za:

- hodanje
- stepenište
- čučnjevi
- preskok (raznoška i zgrčka)
- karate pokreti nogama

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

## 6 OZNAČAVANJE

Nadhlače se označavaju kako slijedi:

- a) trajna ušivna etiketa s veličinskim brojem ušiva se u pojasmnicu nadhlača
- b) trajna ušivna etiketa 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 na džepovinu lijevog džepa.

## 7 PAKIRANJE

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

Svaki odjevni predmet pakira se u prozirnu plastičnu vrećicu, na kojima je isporučitelj obvezan 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.

U kartonsku kutiju dimenzija 40 x 60 x 30 cm se pakira trideset i pet (35) komada nadhlača. 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 isporučitelja, naziv proizvoda, boja, količina, 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 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 dostaviti 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 dostaviti 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 dostaviti 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 obavit će vizualnu kontrolu robe baziranu na uspoređivanju s ovjerenim uzorkom dostavljenim uz ponudu u pogledu veličine (kontrola mjera – razmjernik veličina), boje, propisanih parametara dimenzija i sličnih parametara.

Broj uzoraka za vizualnu kontrolu u zavisnosti od broja komada proizvoda u partijski 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 izvršit 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 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 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.

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 uzorka 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



**REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

***Propisnik za nadhlače temeljne, granične, interventne policije i UPPS***

brojeva u količini od maksimalno 1% od ukupno naručene količine, ali ne više od 100 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 pari 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 sličica robe koja su vidljiva prilikom nošenja također nije dozvoljeno postavljanje u cijelosti ili djelomično logotip, znak, slogan i/ili naziv proizvođača ili dobavljača.