



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

---

# **PROSNIK br.23**

## **KOMBINEZON CRNI NEGORIVI**

### **SPECIJALNA POLICIJA**



## Sadržaj

<b>1 UVOD .....</b>	<b>3</b>
1.1 Svrha dokumenta.....	3
<b>2 OPIS KOMBINEZONA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Skica kombinezona.....	7
2.1.1 Prednji dio kombinezona.....	7
2.1.2 Stražnji dio kombinezona.....	8
2.1.3 Ovratnik .....	9
2.1.4 Skica plastrona s čičak trakama na stražnjem dijelu .....	9
2.1.5 Izgled leđnog dijela sa elastičnim trakama za komociju .....	9
2.1.6 Skica orukvice .....	10
2.1.7 Kopčanje na duljini nogavica.....	10
2.1.8 Skica džepa na nadlaktici .....	11
2.1.9 Skica prednjeg džepa sa naborom na sredini .....	11
2.1.10 Skica bočnog džepa na potkoljenici .....	12
<b>3 MATERIJAL .....</b>	<b>13</b>
3.1 Osnovni materijal .....	13
3.2 Ugradbeni materijali.....	15
<b>4 OZNAKE SPECIJALNE POLICIJE .....</b>	<b>16</b>
4.1 Oznaka MAČ I MUNJA .....	16
4.2 Oznaka "POLICIJA MUP RH" za SJP.....	16
4.3 Oznake pripadnosti.....	17
4.4 Oznake radnog mesta na ČIČAK .....	18
<u>Skica i izgled oznaka radnih mesta na ČIČAK</u> .....	18
4.5 Ugradbeni materijali.....	21
<b>5 RAZMJERNIK ODJEVNIH VELIČINA .....</b>	<b>21</b>
5.1 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – SREDNJI RAST .....	21
<b>6 ERGONOMSKI ZAHTJEVI .....</b>	<b>22</b>
<b>7 OZNAČAVANJE .....</b>	<b>23</b>
<b>8 PAKIRANJE .....</b>	<b>23</b>
<b>9 KONTROLA KVALITETE .....</b>	<b>23</b>
9.1 Kontrola kvalitete ulaznih osnovnih sirovina i pomoćnog materijala .....	23
9.2 Kontrola kvalitete u tehnološkom procesu.....	24
9.3 Kontrola kvalitete kod preuzimanja robe od isporučitelja .....	24
<b>10 OSTALI UVJETI.....</b>	<b>25</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.

Svaki rod policije (temeljne policije, specijalne policije, interventne policije, granične policije, protuexplozjske 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 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 predmetnih kombinezona i to počevši od izgleda i svih relevantnih elemenata predmetnih kombinezona 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 KOMBINEZONA

Kombinezon za specijalnu policiju je komotnijeg kroja, **crne boje**.

Ovratnik na kombinezonu je samostojeći, visine 9 cm, zatvara se zatvaračem i čičak trakom, a prošiven je po rubu.

Kombinezon je jednodijelni, rezan u struku, sastavljen i u predjelu struka je s prednje i stražnje unutarnje strane obrađen podlistkom (tunel) u kojem se nalazi elastična traka (guma) širine 3 cm koja je na jednom kraju pričvršćena (zašivena), a na drugom kraju sa lijeve strane guma ima mogućnost regulacije pomoću gumba.

**Kombinezon se zatvara s prednje strane po sredini patent zatvaračem.** Cijelom duljinom zatvarač je prekriven lajsnom širine 4 cm koja se zatvara čičak trakom.

**S prednje strane u predjelu prsa nalaze se dva našivena džepa.** Džepovi se zatvaraju zatvaračima koji su ušiveni u otvor džepa, ispod paspula širine 1,0 – 1,5 cm i na krajevima su začvršćeni zaporima. Gornji džepovi, našiveni dvostrukim prošivom u predjelu prsa sa zatvaračima su dimenzija 22 x 17 cm ( $\pm 1,0$  cm). Džepovi su našiveni na udaljenosti od 1 cm od letvice za zatvaranje kombinezona, te 4 cm ( $\pm 1,0$  cm) od gornjeg ruba tunela u struku i 23 cm ( $\pm 1,0$  cm) od šava ramena kod vratnog izreza ( na veličini 52).

**Na leđima su ušiveni nabori za komociju leđnog dijela** dubine 5 cm i reguliraju se elastičnom trakom koja je ušivena s unutrašnje strane (provučena kroz tunel traku našivenu sa unutarnje strane), ušivena je u predjelu plastrona.

**U stražnji leđni dio u predjelu iznad struka ušivene su okomito četiri elastične trake** (gume) duljine 9 cm, širine 3 cm u nenapetom stanju, koje služe za povećanje komocije u leđnom dijelu. Elastične trake našivene su na udaljenosti 6 cm od gornjeg ruba tunela u struku.

**U gornjem dijelu leđa našivena je fina čičak traka s gornje i donje strane cijelom širinom,** (širina čičak trake je 2 cm ) **koji služi kao priprema za postavljanje plastrona sa oznakom "SPECIJALNA POLICIJA",** visina slova 4 cm, debljina 7 mm (Arial Narrow bold 150 pt). Na plastron je također s gornje i donje strane našivena čičak traka i kod sredine, na krajevima dužine 4 cm. Dimenzije plastrona su 30 x 17 cm.

Rukavi su iz dva dijela, **sa ojačanjima na laktovima** dimenzija 20 x 17,5 cm i **imaju otvor sa donje strane, širine 11 cm za umetanje štitnika** koji se zatvara pomoću čičak trake cijelom duljinom otvora. Otvor za umetanje štitnika je izrađen na sredini donjeg dijela ojačanja i začvršćen prošivima i zaporima.

**Na nadlaktičnom dijelu rukava našiveni su džepovi** dimenzija 18,5 x 18,5 cm, **na kojem je skriveno sašiven zatvarač.** Pozicija na kojoj su našiveni džepovi je 4 cm ( $\pm 1$  cm) od ramenog šava. **Na gornjoj površini džepa** (1 cm od rubova) **našivena je fina strana čičak trake** pravokutnog oblika dimenzija 10 x 12,5 cm, na kojoj se nose oznake specijalne policije.

**Svi zatvarači imaju na potezaču provučenu i začvršćenu traku za povlačenje** (izrađenu od osnovne tkanine).



*Propisnik za kombinezon CRNI negorivi – specijalne policije*

**Na rukavu u dijelu bočnog šava kod rukava ispod pazuha ušiven je zatvarač duljine 25 cm i mrežasta podstava sa unutarnje strane, što omogućuje odzračivanje.** Ugrađena mrežasta podstava je dimenzija 29 x 7 cm, izrađena od negorivog materijala.

**Na donjem dijelu lijevog rukava našiven je džep za olovku i mobitel,** dimenzija 11 x 16 cm, učvršćenih zaporima s gornje strane. Džep ima poklopac širine 4 cm koji se zatvara pomoću čičak trake cijelom širinom.

**Širina orukvice na duljini rukava je 6 cm i regulira se pomoću čičak trake,** koja je našivena na produžetak na orukvici duljine 8,5 cm i koji ima ukoštene vrhove. Duljina čičak trake na orukvici je 10 cm a na produžetku za regulaciju je 5 cm.

Širina orukvice može se dodatno regulirati ušivenim "V" umetkom, koji se zatvara patent zatvaračem. Zatvarač je ušiven ispod paspula širine 3,5 cm, a duljine 18 cm od duljine rukava. Otvor "V" umetka je 7 cm ( $\pm 1$  cm) na duljini rukava.

**Na nogavicama, u predjelu gležnjeva, također je ušivena manžeta** koja osigurava zatvaranje nogavica oko obuće korisnika i regulira se pomoću čičak trake. Širina nogavica može se dodatno regulirati ušivenim "V" umetkom koji se zatvara patent zatvaračem. Zatvarači su ušiveni ispod paspula širine 3,5 cm, koji se zatvara pomoću dvije čičak trake. "V" umetci su u donjem dijelu nogavica širine 15 cm ( $\pm 1$  cm).

**Na koljenima se nalaze pojačanja** visine 29 cm s otvorom na donjoj strani **za umetanje štitnika**, koja se zatvaraju čičak trakama uzduž cijelog otvora od 15 cm.

**Na prednjim nogavicama u gornjem dijelu nalaze se urezani paspulirani džepovi** duljine 17 cm i paspul širine 3 cm, koji su prošiveni, a džepna vrećica je od osnovne tkanine. Džepovi se zatvaraju pomoću čičak trake koja je pozicionirana na sredini prekrivne letvice.

**U predjelu bedra na prednjim nogavicama našiveni su džepovi sa poklopcem** (skica 2.1.9) koji po sredini imaju otvoren nabor. Poklopci (širine 6 cm) se na krajevima pričvršćuju za džep pomoću dvije čičak trake. Džepovi imaju ušiven i usko prošiveni nabor uzduž bočne strane džepova. Dimenzijske džepove su 24,5 x 17 cm. Džepovi i poklopci su prošiveni dvostrukim prošivom.

**Na stražnjim nogavicama u gornjem dijelu izrađeni su kosi džepovi,** koji su prošiveni uzduž pojačanja u predjelu sjedalnog dijela (duljina pojačanja je 5-6 cm od šava u sjedalu). **U vanjske otvore džepova ušivena je u dva reda sistem Molle traka** koja je prošivena na način da omogućuje nošenje i pričvršćivanje dijelova policijske opreme. Širina Molle trake je 23 mm, koja je prošivena svakih 3,5 cm, a razmak između dvije trake je 17 mm.

**Na stražnjim nogavicama našiveni su ispod pojačanja džepovi sa poklopциma** (poklopci širine 5 cm), zatvaraju se pomoću čičak trake uzduž cijelog poklopca koja nije prošivena s vanjske strane poklopca, dimenzijske gotovog džepova su 23 x 15 cm. Imaju ušiven i usko prošiveni nabor uzduž strane džepova i na duljini džepova, dubine 2 cm i začvršćeni su zaporima (izvedba kao i na skici 2.1.10).

**Mali bočni džepovi u predjelu potkoljenica** (skica 2.1.10) su sa poklopциma koji su prošiveni 0,6 cm i našiveni na obje nogavice, dimenzija 16,5 x 9,5 cm, zatvaraju se



***Propisnik za kombinezon CRNI negorivi – specijalne policije***

pomoću čičak trake uzduž cijelog poklopca, koja nije prošivena s vanjske strane poklopca. Mali bočni džepovi imaju ušiven i usko prošiveni nabor uzduž stražnje strane džepova i na duljini džepova, dubine 2 cm i začvršćeni su zaporima. Mali bočni džepovi su našiveni 17 cm iznad duljine hlača.

**U stražnji dio nogavica u visini koljena ušivena je uža tunel traka**, u koju je uvučena uska elastična traka (guma okruglog promjera 2-4 mm), sa otvorom kod bočnog sastava (visine 5 cm od gornjeg ruba pojačanja u koljenu), koji se zatvara pomoću čičak trake. Svaka elastična traka (guma) ima stoper koji omoguće regulaciju i pritezanje trake.

**Pojačanja na kombinezonu** su od iste tkanine, nalaze se u predjelu koljena, laktova i predjelu sjedala.

**Na gornjoj desnoj strani u predjelu prsa našivena je čičak traka dimenzija 13x3 cm za natpis pripadnosti "SPECIJALNA POLICIJA – NAZIV JEDINICE" ili „SPECIJALNA POLICIJA ZAPOVJEDNIŠTVO“, a na lijevoj strani čičak traka dimenzija 7x5 cm za oznaku radnog mjeseta policijskog službenika.**

Svi šavovi moraju biti ravni i na krajevima učvršćeni.

Svi zapori su dužine 0,7 cm, osim zapora na džepovima koji su dužine 2 cm.

Svi dvostruki prošivi izrađeni su specijalnim šivaćim strojem s dvije igle, s razmakom igala 6,4 mm.

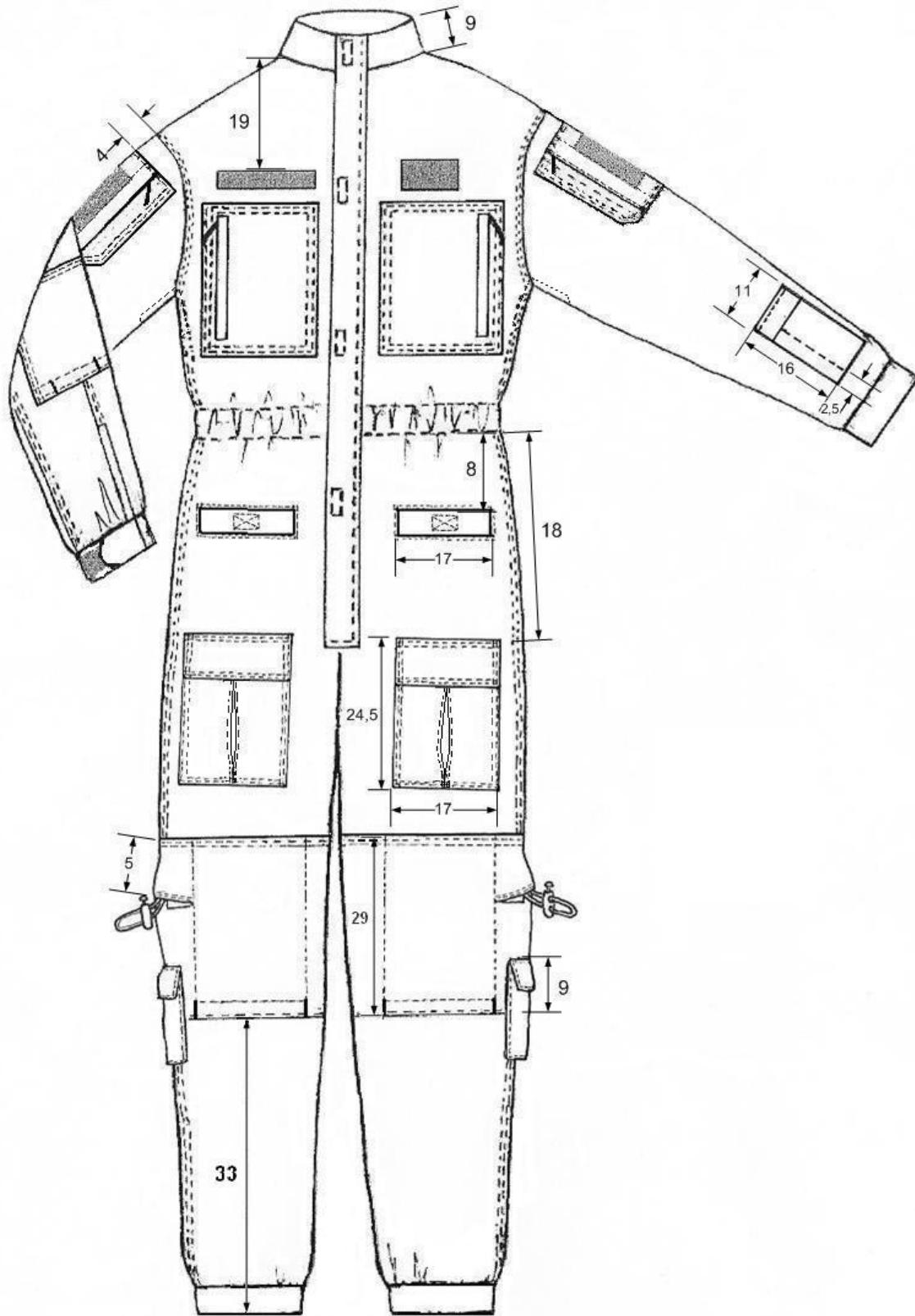
Svi spojni šavovi (bočni, u koraku i sjedalu) izrađeni su elastičnim jednostrukim lančanim ubodom tipa 401, a rubovi tkanine su obamitani.

Svi ostali šavovi izrađeni su univerzalnim zrnčanim ubodom tipa 301.



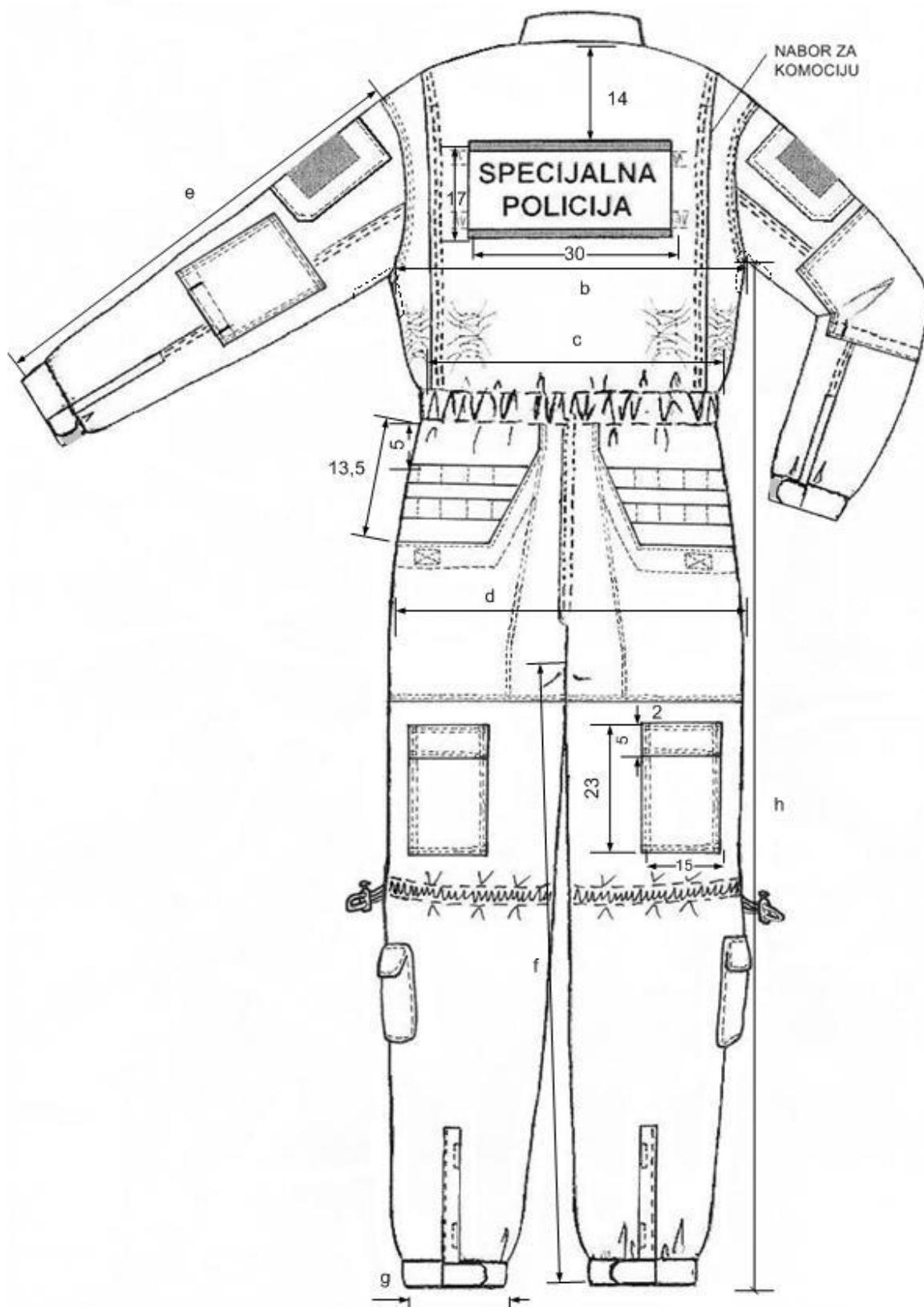
## 2.1 Skica kombinezona

### 2.1.1 Prednji dio kombinezona





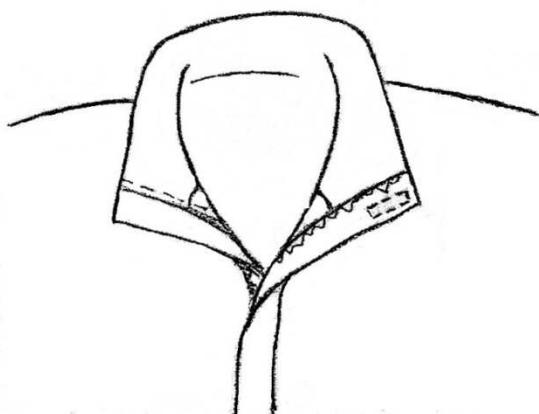
## 2.1.2 Stražnji dio kombinezona



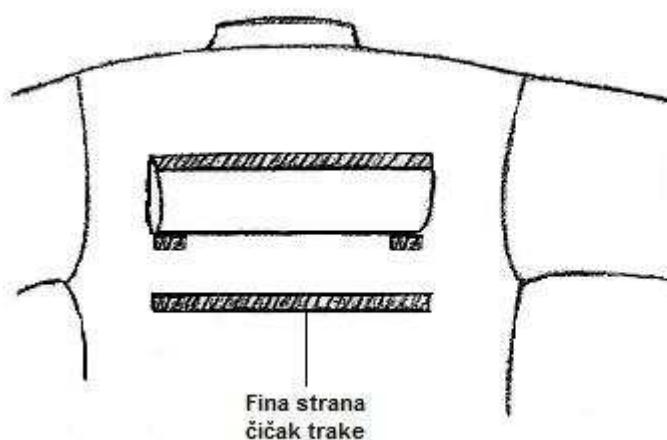
Pozicije džepova odgovaraju kombinezonu odjevne veličine 50.



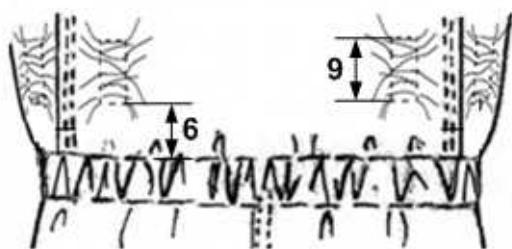
### 2.1.3 Ovratnik



### 2.1.4 Skica plastrona s čičak trakama na stražnjem dijelu

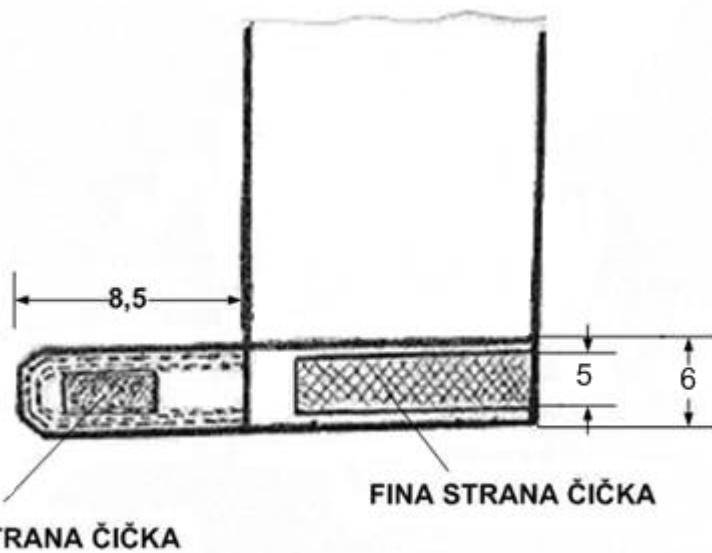


### 2.1.5 Izgled leđnog dijela sa elastičnim trakama za komociju

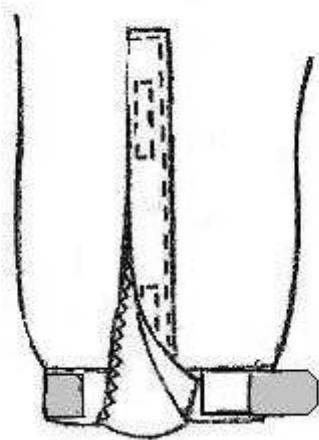




#### 2.1.6 Skica orukvice

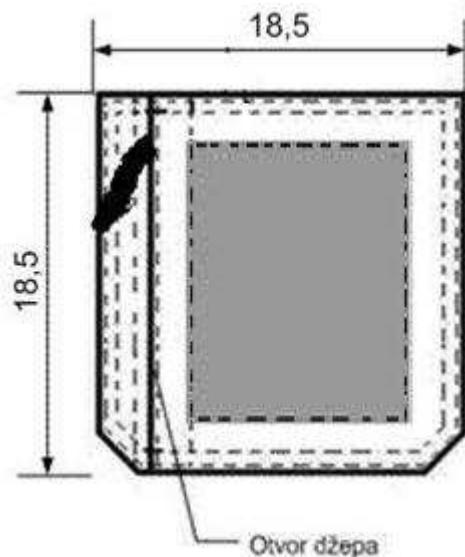


#### 2.1.7 Kopčanje na duljini nogavica

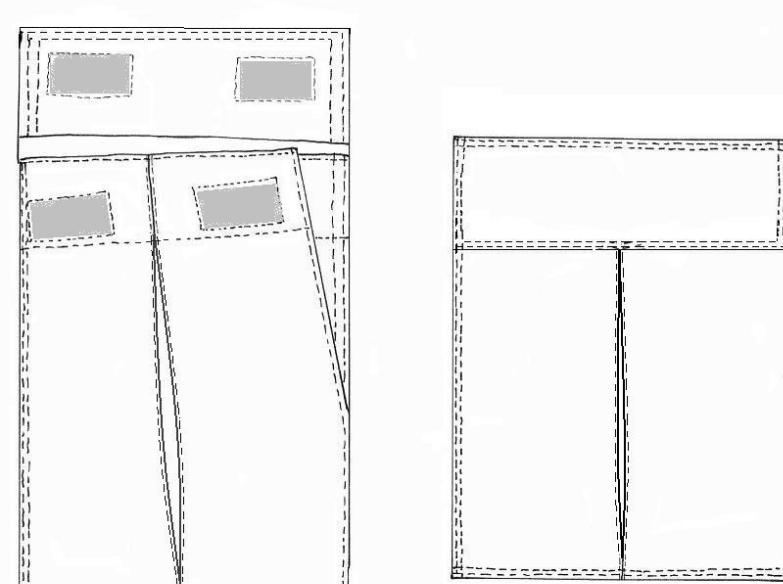




## 2.1.8 Skica džepa na nadlaktici

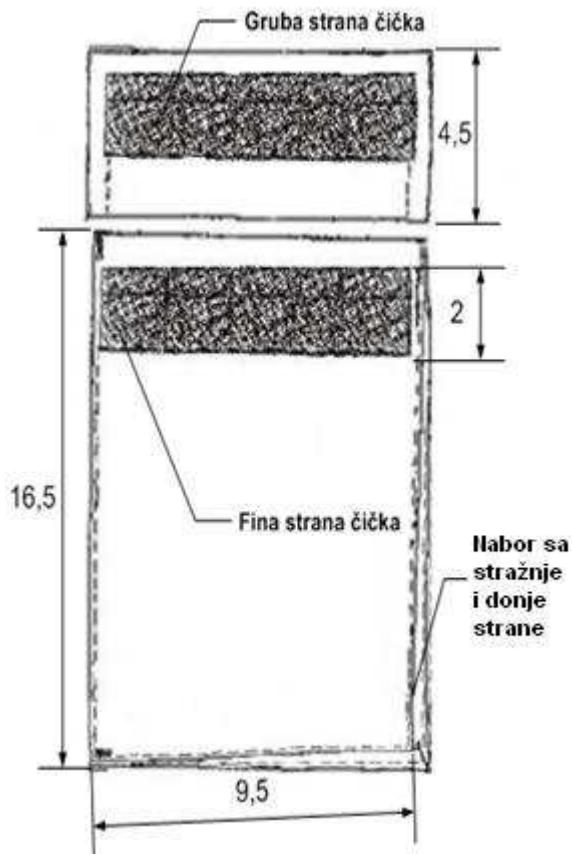


## 2.1.9 Skica prednjeg džepa sa naborom na sredini





### 2.1.10 Skica bočnog džepa na potkoljenici



Skice su približan izgled odjevnog predmeta.

#### Oznake mjera:

- a) tjelesna visina
- b)  $\frac{1}{2}$  opsega kombinezona na visini grudi
- c)  $\frac{1}{2}$  opsega kombinezona na visini struka
- d)  $\frac{1}{2}$  opsega kombinezona na visini bokova
- e) duljina rukava
- f) duljina koraka
- g)  $\frac{1}{2}$  opsega nogavice na duljini
- h) duljina od šava rukava ispod ruke do kraja nogavice



### 3 MATERIJAL

#### 3.1 Osnovni materijal

Osnovni materijal – tkanina top rips od negorivog materijala - crna

	SVOJSTVO	Metoda ispitivanja	Zahtjev	Dozvoljeno odstupanje
1	Sirovinski sastav	HRN ISO 1833	93% poli-m-fenilen-izoftalamid,m-aramid 5% poli-p-fenilen-tereftalamid,p-aramid 2% vlakna sa stalnim antistatičkim svojstvom	± 5%
2	Finoća pređe	HRN ISO 7211-5	Osnova: 20 tex x 2 ; Nm 50/2 Potka: 20 tex x 2 tex Nm 50/2	± 10%
3	Gustoća tkanja	HRN EN 1049-2	Osnova: 280/10 cm Potka: 235/10 cm	± 10%
4	Površinska masa	HRN EN 12127	220 g/m <sup>2</sup>	± 5%
5	Prekidna sila	HRN EN ISO 13934-1	Osnova: 120 daN Potka: 95 daN	Min.
6	Prekidno istezanje	HRN EN ISO 13934-1	Osnova: 35 % Potka: 25 %	Min.
7	Sila kidanja, (N)	HRN EN ISO 13937-2	Osnova: 48 Potka: 40	Min.
8	Habanje	HRN EN ISO 12947-2	11.000 ciklusa	Min.
9	Ograničeno širenje plamena	HRN EN ISO 15025, metoda A	a) Nema širenja plamena po površini uzorka b) Nema stvaranja rupa po uzorku c) Nema zapaljivih ili rastaljenih odlomaka d) Vrijednosti naknadnog gorenja 0 s e) Vrijednosti naknadnog tinjanja 0 s	/



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

**Propisnik za kombinezon CRNI negorivi – specijalne policije**

10	Elektrostatička svojstva – mjerjenje pada naboja:	HRN EN 1149-3	S=0,76 T <sub>50</sub> < 0,1	Min.
11	Promjena dimenzija pri pranju na 95°C	HRN EN 25077 nakon 5 pranja prema EN ISO 6330, metoda 2A	- 3% po dužini i širini	Maks.
12	Vodooodbojnost	HRN EN 24920 HRN EN ISO 6330-1A Sušenje A	Početna: 5 (100) Nakon 5 pranja: 4(90)	Min.
13	Uljeoodbojnost	HRN F.A1.019-3M test HRN EN ISO 6330-1A Sušenje A	Početna: 110 Nakon 5 pranja: 90	Min.
14	Postojanost obojenja 14.1 Znoj alkalni 14.2 Znoj kiseli 14.3 Suho-mokro trenje 14.4 Pranje pri 95°C 14.5 Glačanje pri 14.6 Kemijsko čišćenje	crna HRN EN ISO 105-E04 HRN EN ISO 105-E04 HRN EN ISO 105-X12 HRN EN ISO 105-C01 HRN EN ISO 105-X11 HRN EN ISO 105-D01	4/4 4/4 4/4 4/4/3 4/4 4/4	Min.
15	Prisutnost Azo bojila koja otpuštaju kancerogene amine	EN 14362-1 EN 14362-2	Ne smiju biti prisutna	/
16	Toplinska otpornost	HRN EN ISO 17493 pri temperaturi od (180 ± 5)°C u trajanju 5 min	Materijal se ne smije taliti, kapati, zapaliti ili skupiti više od 5 %	/
17	Postupak njega HRN EN ISO 3758			

**Spektralne karakteristike boje tkanine**

Koordinate boja D <sub>65</sub>								
Boja – CRNA	L*	a*	b*	C*	h°	X	Y	Z
ZAHTJEV	18,63	0,19	-1,22	1,24	278,71	2,53	2,66	3,03
Dozvoljeno odstupanje	-0,9 ≤ dL* ≤ +0,9		-0,6 ≤ dC* ≤ +0,6		-0,6 ≤ dH* ≤ +0,6		dE* = 1,2 (+ 0,3)	



### 3.2 Ugradbeni materijali

Pomoćni materijali i pribor ugrađen u kombinezon 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, negorivi, crne boje</b>			
Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% aramidno ili 100% modakrilno vlakno	/
<b>2 Konac za obamitanje, negorivi, crne boje</b>			
Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% aramidno ili 100% modakrilno vlakno	/
<b>3 Konac za izradu zapora i vanjskih prošiva, negorivi, crne boje</b>			
Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% aramidno ili 100% modakrilno vlakno	/
<b>4 Čičak traka, fina i gruba strana, negoriva, crne boje</b>			
<b>5 Zatvarač na prednjem dijelu, negorivi s dvije kovinaste mašinice, crne boje</b>			
Duljina	/	72-74 cm za srednji rast	± 1 cm
Sila razdvajanja zubaca	DIN 3419-1	400 N	Min.
<b>6 Zatvarači za prsne džepove, negorivi s jednom mašinicom (potezačem), nedjeljivi, crne boje</b>			
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>7 Zatvarači ispod rukava, negorivi s jednom mašinicom (potezačem), crne boje</b>			
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>8 Elastična traka (guma) u predjelu struka, negoriva</b>			
Sirine	/	30 mm	/
<b>9 Mrežasta podstava kao umetak ispod rukava, negoriva</b>			
Površinska masa	HRN EN 12127	100 g/m <sup>2</sup>	± 10%



## 4 OZNAKE SPECIJALNE POLICIJE

### 4.1 Oznaka MAČ I MUNJA

Oznaka specijalne policije MAČ I MUNJA strojno je vezena oznaka izrađena koncem **na crnoj podlozi, istog materijala i boje kao i kombinezon**.

Oblika je amfore, visine 10 cm. Opšivena je **tamno sivim koncem** širine 3 mm.

Na sredini oznake izvezen je **tamno sivim koncem** MAČ, oštrica kojega je okrenuta prema gore i prekrižena s dvije strijele MUNJE.

Oznaka MAČ I MUNJA **našiva se na čičak – gruba strana**.



Svaki kombinezon mora biti isporučen sa jednom oznakom MAČ I MUNJA postavljenom na desni rukav.

### 4.2 Oznaka "POLICIJA MUP RH" za SJP

Osnovna oznaka pripadnosti specijalnoj policiji "POLICIJA MUP RH", okruglog je oblika, promjera 7 cm. Strojno je vezena oznaka izrađena koncem, **na crnoj podlozi, istog materijala i boje kao i kombinezon**. Opšivena je **tamno sivim koncem**, širine 3 mm.

Na gornjem dijelu u polukrugu izvezen je natpis "POLICIJA" **tamno sivim koncem**.

U sredini je stilizirano na zrakastoj podlozi izvezen **tamno sivim koncem** simbol Republike Hrvatske "RH", a ispod toga u sredini **izvezene sive trake** nalazi se natpis "MUP" izvezen **crnim koncem**.

Oba simbola, "RH" i "MUP" nalaze se **u sivom krugu** koji simbolizira hrvatski pleter.

Oznaka "POLICIJA MUP RH" za SJP **našiva se na čičak – gruba strana**.



Svaki kombinezon mora biti isporučen sa jednom oznakom "POLICIJA MUP RH" za SJP.

#### 4.3 Oznake pripadnosti

Oznake "SPECIJALNA POLICIJA – NAZIV JEDINICE" i "SPECIJALNA POLICIJA ZAPOVJEDNIŠTVO" su pravokutnog oblika, dimenzija 13 x 3 cm, na crnoj podlozi, istog materijala i boje kao i kombinezon, obrubljenoj sivim rubom, izvezene tamno sivim koncem.

Na oznake je našivena čičak traka – gruba strana.

Detalji oznake "SPECIJALNA POLICIJA – NAZIV JEDINICE" i "SPECIJALNA POLICIJA ZAPOVJEDNIŠTVO":

- a) Veličina slova: 0,7 cm
- b) Font: Arial
- c) Debljina slova: 0,2 cm
- d) Debljina obruba: 0,2 cm



Svaka jakna mora biti isporučena sa po jednom oznakom "SPECIJALNA POLICIJA – NAZIV JEDINICE" ili "SPECIJALNA POLICIJA ZAPOVJEDNIŠTVO", a naručitelj će po potpisu ugovora dostaviti podatak o količini pojedinih oznaka.



#### 4.4 Oznake radnog mesta na ČIČAK

**Svaki kombinezon mora biti isporučen sa jednom oznakom radnog mesta na ČIČAK, a naručitelj će po potpisu ugovora dostaviti podatak o kojoj se točno vrsti oznake radi.**

##### **Pleter i romb trebaju biti izvezeni sivim koncem**

Oznake su izrađene na crnoj podlozim, **istog materijala i boje kao i kombinezon**.

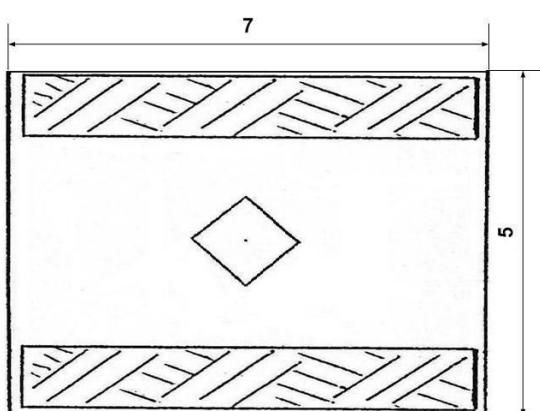
##### **Skica i izgled oznaka radnih mesta na ČIČAK**

Oznake su dimenzija 7 x 5 cm, **našivene na čičak traku – gruba strana**.

Dimenzije pletera su: duljina 6 cm, širina 0,8 cm

Dimenzije stranica romba su: 1,0 x 1,0 cm

Širina obruba je: 0,2 cm



##### **Izgled funkcionalnih oznaka radnih mesta za specijalnu policiju**

	ZAPOVJEDNIK SPECIJALNE POLICIJE
--	---------------------------------



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

*Propisnik za kombinezon CRNI negorivi – specijalne policije*

	POMOĆNIK ZAPOVJEDNIKA SPECIJALNE POLICIJE
	VODITELJ PREGOVARAČA SPECIJALNE POLICIJE  VODITELJ SAVJETNIKA ZA KRIZNE SITUACIJE  VODITELJ – VIŠI INSTRUKTOR U ZAPOVJEDNIŠTVU SPECIJALNE POLICIJE  VODITELJ ZA ZAKONITOST I METODOLOGIJU POSTUPANJA
	ZAPOVJEDNIK ATJ LUČKO  ZAPOVJEDNIK SJP SPLIT  ZAPOVJEDNIK SJP RIJEKA  ZAPOVJEDNIK SJP OSIJEK  ZAPOVJEDNIK ZRAKOPLOVNE JEDINICE  ZAPOVJEDNIK RONILAČKOG CENTRA
	POMOĆNIK ZAPOVJEDNIKA ATJ LUČKO  POMOĆNIK ZAPOVJEDNIKA SJP SPLIT  POMOĆNIK ZAPOVJEDNIKA SJP RIJEKA  POMOĆNIK ZAPOVJEDNIKA SJP OSIJEK  POMOĆNIK ZAPOVJEDNIKA ZRAKOPLOVNE JEDINICE  POMOĆNIK ZAPOVJEDNIKA RONILAČKOG CENTRA



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

*Propisnik za kombinezon CRNI negorivi – specijalne policije*

	POLICIJSKI PREGOVARAČ POLICIJSKI SAVJETNIK PILOT HELIKOPTERA 1. KATEGORIJE VODITELJ PROGRAMA SIGURNOSTI LETENJA I OPERACIJA NA ZEMLJI VODITELJ PROGRAMA ZA SUSTAV KAKVOĆE
	INSTRUKTOR SPECIJALISTIČKE OBUKE ZAPOVJEDNIK VODA PILOT HELIKOPTERA 2. KATEGORIJE INŽENJER ROTIRAJUĆIH DIJELOVA INSTRUKTOR ODRŽAVANJA ZRAKOPLOVA
	VOĐA SPECIJALISTIČKE GRUPE ZRAKOPLOVNI TEHNIČAR
	POLICAJAC SPECIJALAC MANIPULANT GORIVOM VODIČ SLUŽBENOG PSA



#### 4.5 Ugradbeni materijali

SVOJSTVO	Metoda ispitivanja	Zahtjev	Dozvoljeno odstupanje
<b>1 Konac za strojno vezenje, dvonitni, negorivi, mora zadržati sva kemija i fizikalna svojstva za vrijeme redovnog korištenja i održavanja, crne i sive boje (boja sivog konca prema RAL 7043)</b>			
Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% aramidno vlakno	/
Finoča	HRN EN ISO 2060	40 Nm	± 10%
<b>2 Flizelin, tkani ljepljivi, podloga</b>			
Površinska masa	HRN EN 12127	80 g/m <sup>2</sup>	± 10%
<b>3 Čičak traka, gruba strana, negoriva, našivena uz rub cijelom površinom na naličje oznake, crne boje</b>			
Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% aramidno vlakno	/

### 5 RAZMJERNIK ODJEVNIH VELIČINA

#### 5.1 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – SREDNJI RAST

	OZNAKA I OPIS MJERA	OZNAKA ODJEVNE VELIČINE / MJERE u cm											
		42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
a	Tjelesna visina	168	170	170	170	170	172	172	172	174	174	174	176
b	Opseg kombinezona na visini grudi	104	108	112	116	120	124	128	132	137	142	147	152
c	Opseg kombinezona na visini struka	74	78	82	86	90	94	99	104	109	114	119	124
d	Opseg kombinezona na visini bokova	96	100	104	108	112	116	120	124	129	134	139	144
e	Duljina rukava	66	66	66	67	67	67	67	68	68	68	69	69
f	Duljina koraka	82	82	83	83	84	84	85	85	86	86	87	87
g	½ opsega nogavice na duljini	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17
h	Duljina od šava rukava ispod ruke do kraja nogavice	135	135	136	136	137	137	138	138	139	139	140	140

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

**\* slovne oznake "b", "c" i "d" sa skica odgovaraju ½ gotovih mjeri u cm iz tabela.**



## 6 ERGONOMSKI ZAHTJEVI

Isporučitelj je obavezan prije redovne proizvodnje dostaviti po jedan primjerak od svakog veličinskoga broja radi konačnog definiranja potrebnih veličinskih brojeva.

Test i ocjena provodi se za:

- vježbe istezanja nadlaktice i ramenog pojasa,
- ručne tehnike udaraca i samoobrane,
- 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.



## 7 OZNAČAVANJE

Kombinezoni se označavaju kako slijedi:

- a) trajna ušivna etiketa sa veličinskim brojem ušiva se u vratni izrez
- b) trajna ušivna etiketa sa slijedećim podacima:
  - šifra isporučitelja,
  - veličinski broj,
  - simboli načina održavanja i njege proizvoda HRN EN ISO 3758:2008, u skladu s propisanim zahtjevima na kvalitetu materijala.

## 8 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 plastične vrećice, dimenzija 40x30 cm, na kojoj je sa prednje strane vidljiva oznaka veličine i na kojima je isporučitelj obvezan staviti naljepnice s bar kodom.

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.

Dvadeset kombinezona iste veličine se pakira u peteroslojnu kartonsku kutiju.

Na bočnim stranicama kutije 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).

## 9 KONTROLA KVALITETE

### 9.1 Kontrola kvalitete ulaznih osnovnih sirovina i pomoćnog materijala

Dokumentirano praćenje kvalitete ulaznih osnovnih sirovina i pomoćnog materijala (svjedodžba o kvaliteti, atesti, 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



***Propisnik za kombinezon CRNI negorivi – specijalne policije***

materijala (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 dostaviti će isporučitelju.

## **9.2 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.

## **9.3 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 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



***Propisnik za kombinezon CRNI negorivi – specijalne policije***

Osim vizualne kontrole nakon formalnog preuzimanja robe na centralnom skladištu Ministarstva unutarnjih poslova izvršit 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.

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.

## 10 OSTALI UVJETI

U slučaju da predstavnici stručne službe Ministarstva unutarnjih poslova za potrebe izuzimanja uzorka opisanih pod točkama 9.1 i 9.2, 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 komada predmetne robe neovisno o količini naručene robe.

Nakon što od Ministarstva unutarnjih poslova zapriliže 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.