REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

P R O P I S N I K br.2

KOŠULJA ZIMSKA

INTERVENTNA POLICIJA

Sadržaj

1 UVOD ... 3
1.1 Svrha dokumenta ... 3
2 OPIS KOŠULJE ... 4
2.1 Skica košulje – muška i ženska ... 6
2.1.1 Prednji dio košulje interventne policije ... 6
2.1.2 Stražnji dio košulje ... 7
2.1.3 Ovratnik ... 8
2.1.4 Duljina rukava ... 8
2.1.5 Džepovi ... 9
2.1.6 Izgled džepa i pojačanja s kosinama ... 10
2.1.7 Ženska košulja interventne policije ... 10
3 MATERIJALI ... 11
3.1 Osnovni materijal ... 11
3.2 Ugradbeni materijali ... 12
4 RAZMJERNIK ODJEVNIH VELIČINA ... 14
4.1 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – NISKI RAST – MUŠKA KOŠULJA ... 14
4.2 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – SREDNJI RAST– MUŠKA KOŠULJA ... 15
4.3 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – VISOKI RAST– MUŠKA KOŠULJA ... 16
4.4 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – NISKI RAST – ŽENSKA KOŠULJA ... 17
4.5 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – SREDNJI RAST – ŽENSKA KOŠULJA 18
4.6 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – VISOKI RAST – ŽENSKA KOŠULJA ... 19
5 OPIS OZNAKE "POLICIJA MUP RH" ... 20
5.1 Osnovni materijal – tekstil saten vez ... 21
5.2 Ugradbeni materijali ... 21
6 ERGONOMSKI ZAHTJEVI ... 22
7 OZNAČAVANJE ... 22
8 PAKIRANJE ... 22
9 KONTROLA KVALITETE ... 23
9.1 Kontrola kvalitete ulaznih osnovnih sirovina i pomoćnog materijala ... 23
9.2 Kontrola kvalitete u tehnološkom procesu ... 23
9.3 Kontrola kvalitete kod preuzimanja robe od isporučitelja ... 24
10 OSTALI UVJETI ... 25

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 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 košulja i to počevši od izgleda i svih relevantnih elemenata predmetnih košulja 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 KOŠULJE

Košulja za interventnu policiju je dugog rukava tamno plave boje, zatvara se skrivenim kopčanjem sa sedam gumba promjera 14 mm. Razmak između prvog gumba, koji je smješten na stojećem dijelu ovratnika, i drugog gumba je 6 cm, dok su ostali gumbi ravnomjerno raspoređeni duljinom košulje. Duljine rupica moraju biti prilagođene promjeru gumba. Podlistak prednje sredine na kojoj su izrađene rupice je pričvršćen za unutarnji dio lajsne za skriveno kopčanje, uzdužnim prošivima u jednakim razmacima od sredine svake rupice. Lajsna je širine 4 cm za odjevnu veličinu 41 i veće odjevne veličine, a za manje odjevne veličine širina lajsne se gradira do širine minimalno 3 cm.

Na duljini košulje s unutarnje strane, na lajsni sa gumbima 8-10 cm od duljine košulje potrebno je ušiti po jedan rezervni gumb promjera 14 mm i 10 mm.

U predjelu grudi nalaze se pojačanja prošivena sa specijalnim šivaćim strojem s dvije igle s kosinama. Džep je u donjem dijelu našiven 3 cm iznad donjeg dijela pojačanja, i 3 cm od ruba pojačanja uzdužno u prednjem dijelu. Kosine na pojačanjima paralelne su s kosinama na džepovima, a udaljenost u predjelu kosina može biti veća od 3 cm; (navedene udaljenosti vrijede za košulju odjevne veličine 41, a za ostale odjevne veličine džep treba biti proporcionalno i vizualno pozicioniran, a dimenzije džepa moraju ostati nepromjenjene).

Džepovi s poklopcima su našiveni u visini grudi, pravokutnog su oblika sa ukošenim kutovima, prošiveni sa specijalnim šivaćim strojem s dvije igle i učvršćeni zaporima u otvoru džepa. Poklopci džepova su sa ukošenim vrhovima, prošiveni sa specijalnim šivaćim strojem s dvije igle i učvršćeni zaporima. Poklopci su našiveni i prošiveni sa specijalnim šivaćim strojem s dvije igle po gornjem rubu. Na lijevom džepu na gornjoj strani poklopca nalazi se otvor za kemijsku olovku. Otvor za kemijsku olovku učvršćen je zaporom. Džepovi se zatvaraju pomoću čičak trake. Dimenzije džepa su 13,5x15,5 cm, na sredini je prošiven nabor širine 3 cm,. Džep je u gornjem dijelu porubljen od gornjeg ruba širine 1,8 cm. Poklopac je dimenzija 14x6 cm. Džepovi moraju biti začvršćeni za oba sloja tkanine zaporima ili kompletno našiveni preko oba sloja tkanine.

U ramenom i leđnom djelu našivena je satla iz jednog dijela (jedan sloj), koja je sa prednjim i stražnjim dijelom sastavljena, obamitana i prošivena specijalnim šivaćim strojem sa dvije igle.

Iznad lijevog džepa **našivena je fina čičak traka dimenzija 7x5 cm za oznake radnih mjesta**, a iznad desnog džepa **fina čičak traka dimenzija 13x2,5 cm za natpis pripadnosti "INTERVENTNA POLICIJA"**, pozicionirane na sredini iznad džepova na prsima.
NAPOMENA: Oznaku radnog mjesta i oznaku s natpisom pripadnosti INTERVENTNA POLICIJA nije potrebno isporučiti.

Ovratnik i stojeći dio ovratnika su klasične izvedbe sa skrivenim gumbima promjera 10 mm (duljine rupica moraju biti prilagođene promjeru gumba), koji služe za pričvršćivanje ovratnika na prednji dio kod vratnog izreza (gornji dio ovratnika na krajevima u donjem dijelu skriveno ima nabor širine 2 cm na kojem je izrađena rupica pomoću koje se ovratnik kopča za gumb na prednjem dijelu ispod vratnog izreza).
Bočni šav i šav rukava potrebno je sastaviti i obamitati, a zatim prošiti sa specijalnim šivaćim strojem s dvije igle.

Ljepljive međupodstave na kompletnoj košulji moraju biti fiksirane pod optimalnim parametrima (tlaka, temperature i vremena) na stroju za frontalno fiksiranje, tako da tijekom održavanja ne dolazi do odvajanja ljepljive međupodstave od tkanine.

Na rukavu ispod pazuha je našiveno ojačanje ovalnog oblika (6,5 – 7 cm od šavova rukava i orukavlja) koje je prošiveno specijalnim šivaćim strojem s dvije igle, na kojem se nalaze dva strojno vezena i prorezana odzračnika, unutarnjeg promjera 3-4 mm i vanjskog promjera do 10 mm. Odzračnici na rukavima su smješteni 3 cm od šava rukava i 3 cm od šava orukavlja.

Na rukave je našivena oznaka "POLICIJA MUP RH" specijalnim šivaćim strojem sa cik-cak ubodom, sa 6 uboda/cm, duljine uboda 3 mm, 5 cm od ramenog šava. Boja konca kojom se našiva oznaka "POLICIJA MUP RH" je tamno plava.

Na rukavima je u visini lakta našiveno pravokutno pojačanje, 2 cm iznad letvice na rasporku rukava i prošiveno je specijalnim šivaćim strojem s dvije igle, duljine 24 cm, a širine u gornjem dijelu 15 cm, te u donjem dijelu 12,5 cm.

Na duljini rukava je našivena orukvica širine 5,5 cm, koja je također prošivena specijalnim šivaćim strojem s dvije igle, na kojoj su našivena dva gumba za regulaciju širine orukvice.
Na sredini rasporka rukava našiven je gumb promjera 10 mm.

Satla je prošivena sa specijalnim šivaćim strojem s dvije igle kao i orukavlje, orukvica, džepovi, pojačanja, te bočni šav košulje zajedno s rukavom.
Duljina košulje je blago zaobljena s prednje i stražnje strane i porubljena 7 mm s univerzalnim šivaćim strojem.

Kod uklapanja krojnih dijelova paziti da svi dijelovi budu položeni u smjeru osnove zbog nijansiranja tkanine.

Svi šavovi, prošivi i porubi izvedeni su univerzalnim šivaćim strojem sa dvostrukim zrnčanim ubodom tipa 301, a rubovi tkanine su obamitani specijalnim šivaćim strojem.
Rupice na košulji izrađuju se na šivaćem automatu ili agregatu, moraju biti uredno izrađene i prorezane, bez vidljivih končića.

Odzračnici se izrađuju na šivaćem automatu za izradu okastih rupica, moraju biti uredno izrađene bez vidljivih končića.

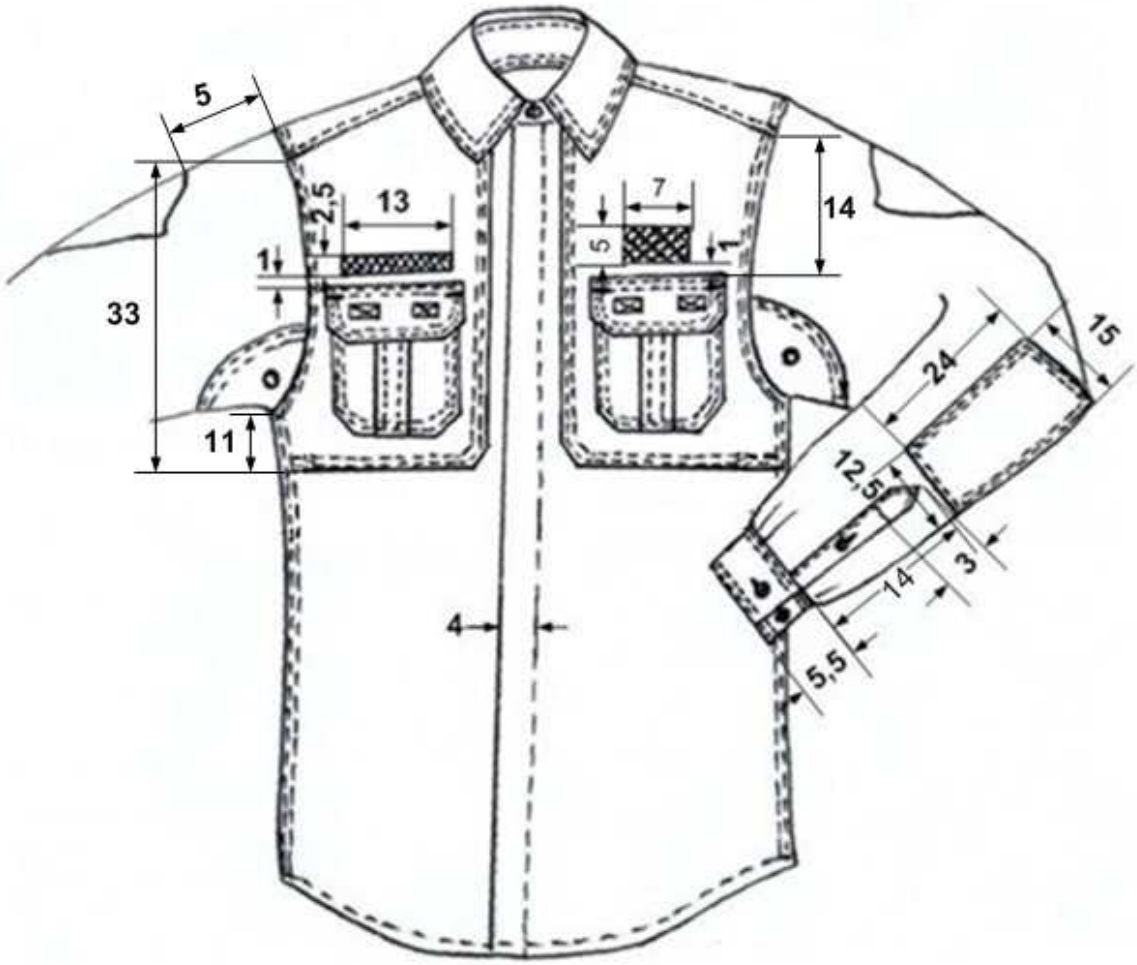
Košulje se šivaju s minimalno 4 uboda po jednom centimetru šava, s prošivima 1-2 mm od ruba.
Svi šavovi moraju biti ravni i na krajevima učvršćeni.
Svi zapori su duljine 0,7 cm.
Svi dvostruki prošivi izrađeni su specijalnim šivaćim strojem s dvije igle, s razmakom igala 6,4 mm.

ŽENSKA KOŠULJA interventne policije je istog izgleda kao i muška košulja interventne policije, osim što je strukirana pomoću ušitaka duljine 30 cm i širine 1,0 do 1,2 cm, na prednjem i stražnjem dijelu i kopča se kao kod ženske odjeće.
Dimenzije pojačanja na grudima: na poziciji 39 cm od najviše točke ramenog šava za odjevnu veličinu ženske košulje 38, a za ostale odjevne veličine se gradiraju.
Dimenzije ovalnog ojačanje ispod pazuha 6,0 cm do 6,5 cm.
Dimenzije pravokutnog pojačanje u visini lakta: duljine 18 cm, u gornjem dijelu širine 13 cm, a u donjem dijelu širine 11 cm, za odjevnu veličinu 38. Za sve ostale odjevne veličine se gradiraju.

Napomena: potencijalni isporučitelj može dobiti na uvid predmetni dio odore.

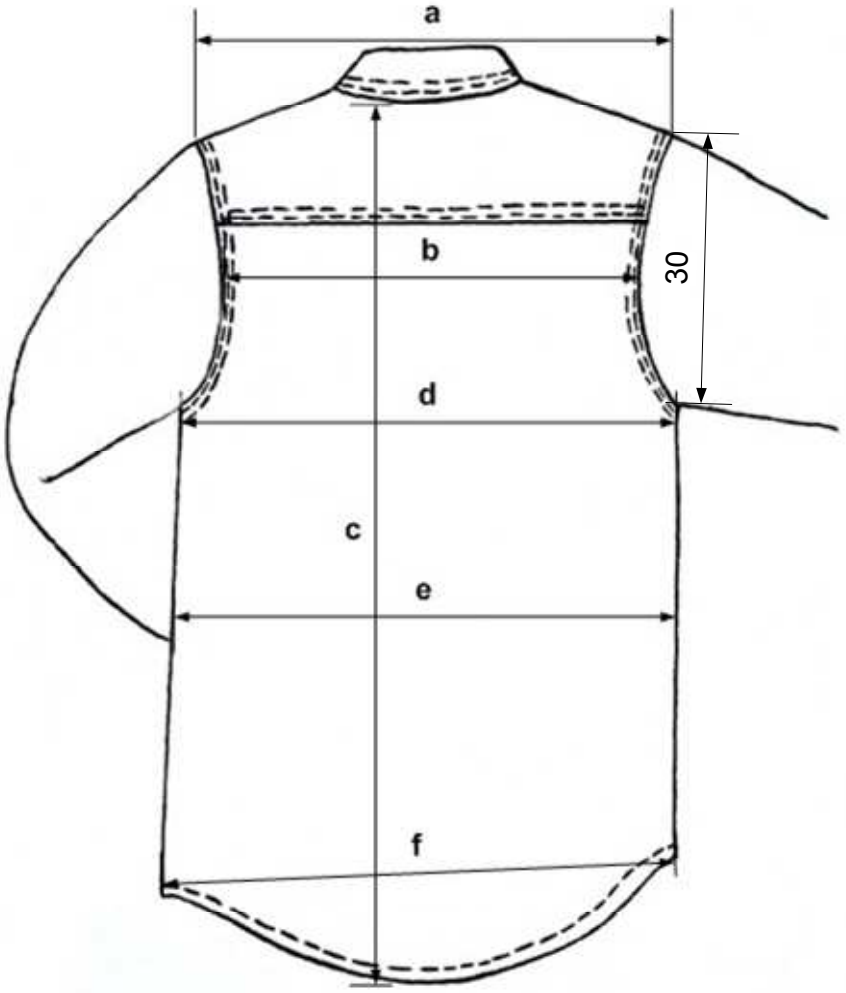
2.1 Skica košulje – muška i ženska

2.1.1 Prednji dio košulje interventne policije



* dimenzije pojačanja na rukavu, pojačanja na prednjem dijelu, visine džepova i širina lajsne za kopčanje košulje vrijede za košulju odjevne veličine 41

2.1.2 Stražnji dio košulje

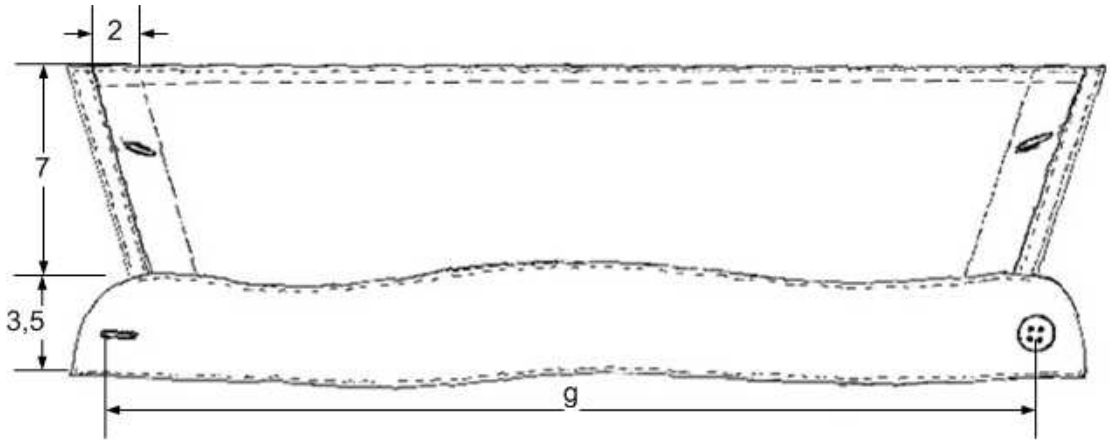


Oznake mjera:

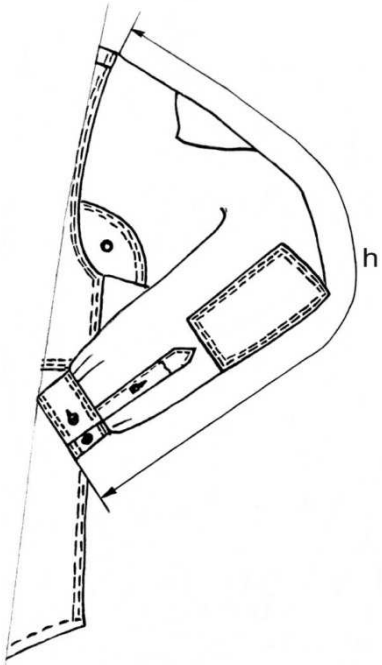
a) sveukupna širina ramena
b) širina košulje na visini leđa
c) duljina košulje
d) ½ opsega košulje na grudima
e) ½ opsega košulje u struku
f) ½ opsega košulje na duljini
g) opseg ovratnika
h) duljina rukava

* dimenzija za dubinu orukavlja vrijedi za košulju odjevne veličine 41

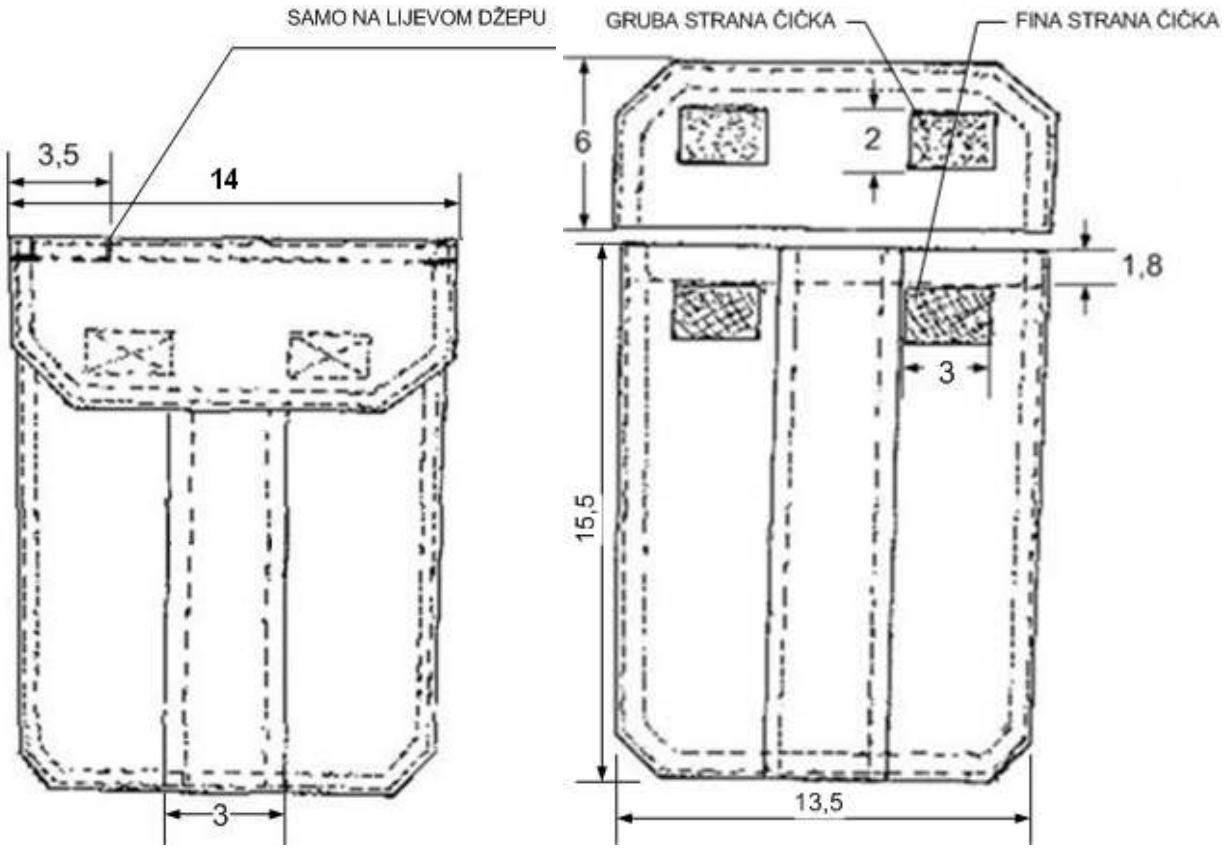
2.1.3 Ovratnik

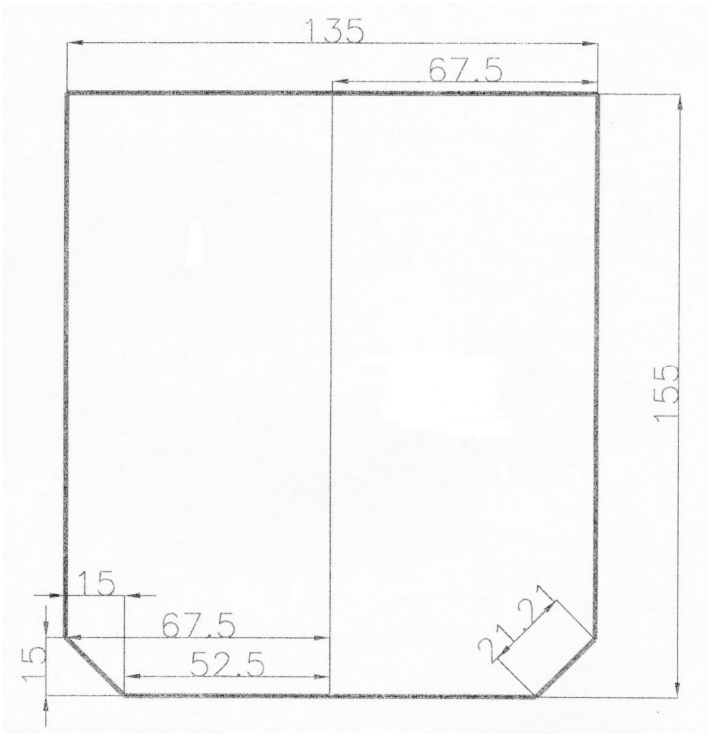


2.1.4 Duljina rukava

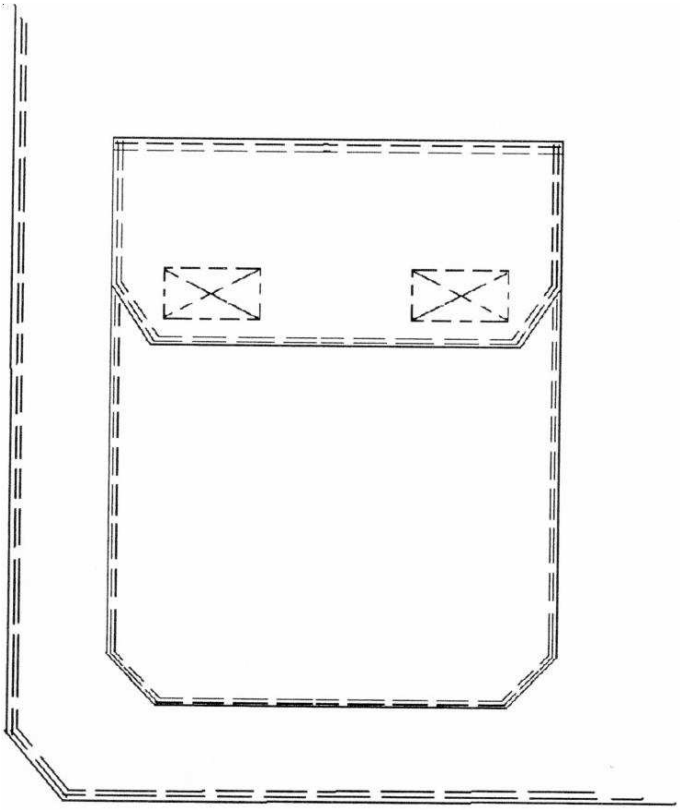


2.1.5 Džepovi

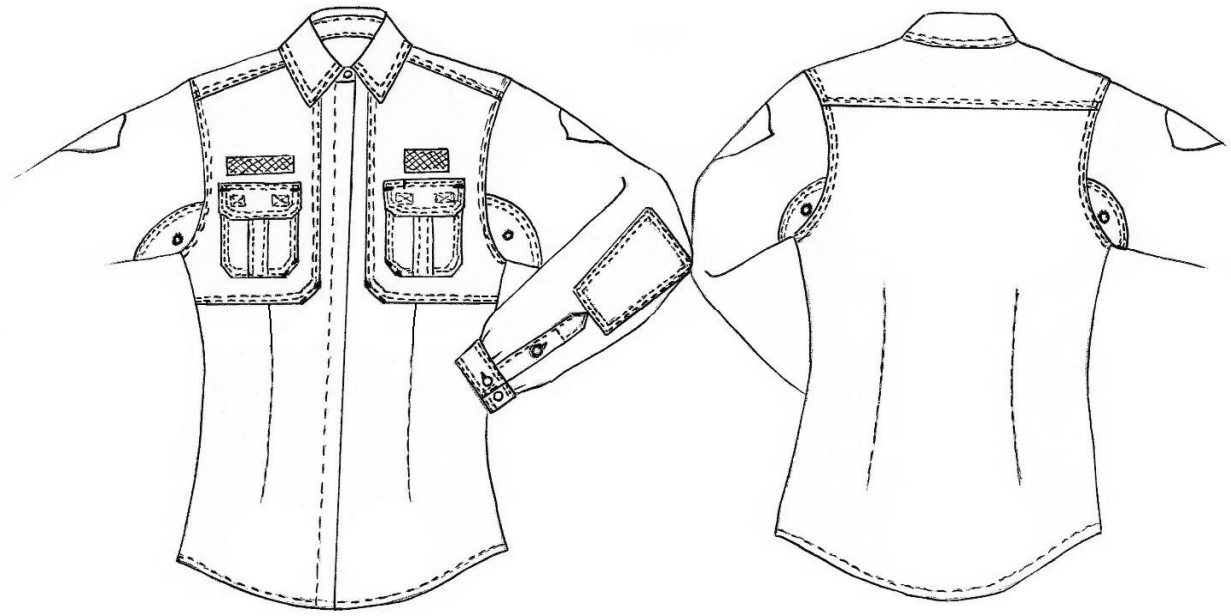

SAMO NA LIJEVOM DŽEPU
GRUBA STRANA ČIČKA
FINA STRANA ČIČKA
3,5
14
6
2
1,8
3
15,5
13,5
3


135
67,5
155
15
67,5
52,5
15
21,21

2.1.6 Izgled džepa i pojačanja s kosinama



2.1.7 Ženska košulja interventne policije



Skice su približan izgled odjevnog predmeta

3 MATERIJALI

3.1 Osnovni materijal

a) Karakteristike osnovnog materijala

Osnovni materijal – tkanina top rips (7 ± 1 mm x 7 ± 1 mm)

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: 15 x 2 tex Potka: 15 x 2 tex	± 10%
3 Gustoća tkanja	HRN EN 1049-2	Osnova: 39/1 cm Potka: 21/1 cm	± 10%
4 Površinska masa	HRN EN 12127	190 g/m^2	± 5%
5 Prekidna sila	HRN EN ISO 13934-1	Osnova: 80 daN Potka: 40 daN	Min.
6 Prekidno istezanje	HRN EN ISO 13934-1	Osnova: 25 % Potka: 15 %	Min.
7 Otpornost na habanje	EN ISO 12947-2 pri tlaku od 12 kPa	50 000 ciklusa	Min.
8 Kut oporavka nakon gužvanja	HRN EN 22313	<u>Osnova</u> Lice-lice: 90° Naličje-naličje: 90° <u>Potka</u> Lice-lice: 90° Naličje-naličje: 90°	Min.
9 Promjena dimenzija pri pranju na 60°C	HRN EN 25077 nakon 5 pranja prema EN ISO 6330, metoda 2A	-3% po duljini i širini	Maks.

10	Vodoodbojnost	HRN EN 24920	Početna: 5 (100) Nakon 5 pranja: 4 (90)	Min.
11	Uljeodbojnost	ISO 14419/98,	Početna: 5 Nakon 5 pranja: 4	Min.
12	Postojanost obojenja: 12.1 Znoj alkalni 12.2 Znoj kiseli 12.3 Suho-mokro trenje 12.4 Pranje pri 60°C 12.5 Glačanje pri 150 ^{O}C 12.6 Kemijsko čišćenje 12.7 Svjetlo	Tamno plava HRN EN ISO 105-E04 HRN EN ISO 105-E04 HRN EN ISO 105-X12 HRN EN ISO 105-C03 HRN EN ISO 105-X11 HRN EN ISO 105-D01 HRN EN ISO 105-B02	 4/4/4 4/4/4 4/3-4 4/4/4 4/4 4/4 5-6	Min.
13	pH vrijednost	HRN EN 1413	4,5 < pH < 8,5	/
14	Prisutnost azo bojila koja otpuštaju kancerogene amine	EN 14362-1 EN 14362-2	Ne smiju biti prisutna	/
15	Postupak njege HRN EN ISO 3758			

b) Spektralne karakteristike boje tkanine

Koordinate boja D_{65}								
Boja – tamno plava	**L***	a*	b*	C*	h^0	*X*	*Y*	*Z*
ZAHTJEV	17,15	0,34	-4,63	4,65	274,82	2,23	2,23	3,16
Dozvoljeno odstupanje	**-1≤dL*≤+1**		**-0,8≤dC*≤+0,8**		**-0,8≤dH*≤+0,8**		**dE*= 1,5 (+ 0,3)**	

3.2 Ugradbeni materijali

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

SVOJSTVO		**Metoda ispitivanja**	**Zahtjev**	**Dozvoljeno odstupanje**
1	**Konac za šivanje, tamno plave boje**			
	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%
2	**Konac za obamitanje, tamno plave boje**			
	Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% poliestersko vlakno	/

	Finoća	HRN EN ISO 2060	14 x 2 tex (71/2 Nm)	± 10%
3	**Konac za izradu rupica, zapora i vanjskih prošiva, tamno plave boje**			
	Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% poliestersko vlakno	/
	Finoća	HRN EN ISO 2060	80 Nm	± 10%
4	**Gumbi (svi) s četiri rupice, otporni na pranje s deterdžentom na 60°C, otporni na glačanje pri 150°C i otporni na kemijsko čišćenje**			
	Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% poliesterska masa	/
	Gumbi tamno plave boje promjera 14 mm su za kopčanje na prednjici i na orukvicama			
	Gumbi tamno plave boje promjera 10 mm su za kopčanje ovratnika i na sredini rasporka rukava			
5	**Čičak traka, crne boje**			
	Čičak traka za poklopce: širine 20 mm			
	Fina strana čičak trake za oznake pripadnosti: dimenzija 13 x 2,5 cm (iznad desnog džepa)			
	Fina strana čičak trake za oznake radnih mjesta: dimenzija 7 x 5 cm (iznad lijevog džepa)			
	Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% poliamid	/

4 RAZMJERNIK ODJEVNIH VELIČINA

4.1 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – NISKI RAST – MUŠKA KOŠULJA

OZNAKA I OPIS MJERA		OZNAKA ODJEVNE VELIČINE / MJERE u cm													
		37-1	**38-1**	**39-1**	**40-1**	**41-1**	**42-1**	**43-1**	**44-1**	**45-1**	**46-1**	**47-1**	**48-1**	**49-1**	**50-1**
a	Sveukupna širina ramena	46,9	48,2	49,5	50,8	52,1	53,4	54,7	56	57,3	58,6	59,8	61	62,2	63,4
b	Širina košulje na visini leđa	43,4	44,8	46,2	47,6	49	50,4	51,8	53,2	54,6	56	57,4	58,8	60,2	61,6
c	Duljina košulje	77	77,5	77,5	78	78	78,5	78,5	79	79	79,5	79,5	80	80	80,5
d	Opseg košulje na grudima	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147	151	155
e	Opseg košulje u struku	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147	151	155
f	Opseg košulje na duljini	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147	151	155
g	Opseg ovratnika	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
h	Duljina rukava	61,5	62	62	62,5	62,5	63	63	63,5	63,5	64	64	64,5	64,5	65

Dozvoljeno odstupanje od navedenih mjera iznosi: za mjere do 50 cm ± 1 cm, iznad 50 cm ± 1,5 cm.
* slovne oznake "d", "e" i "f" sa skica odgovaraju ½ gotovih mjera u cm iz tabela.

4.2 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – SREDNJI RAST– MUŠKA KOŠULJA

OZNAKA I OPIS MJERA		OZNAKA ODJEVNE VELIČINE / MJERE u cm													
		37	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**
a	Sveukupna širina ramena	46,9	48,2	49,5	50,8	52,1	53,4	54,7	56	57,3	58,6	59,8	61	62,2	63,4
b	Širina košulje na visini leđa	43,4	44,8	46,2	47,6	49	50,4	51,8	53,2	54,6	56	57,4	58,8	60,2	61,6
c	Duljina košulje	80	80,5	80,5	81	81	81,5	81,5	82	82	82,5	82,5	83	83	83,5
d	Opseg košulje na grudima	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147	151	155
e	Opseg košulje u struku	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147	151	155
f	Opseg košulje na duljini	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147	151	155
g	Opseg ovratnika	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
h	Duljina rukava	64,5	65	65	65,5	65,5	66	66	66,5	66,5	67	67	67,5	67,5	68

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

* slovne oznake "d", "e" i "f" sa skica odgovaraju ½ gotovih mjera u cm iz tabela.

4.3 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – VISOKI RAST– MUŠKA KOŠULJA

OZNAKA I OPIS MJERA		OZNAKA ODJEVNE VELIČINE / MJERE u cm													
		37-3	**38-3**	**39-3**	**40-3**	**41-3**	**42-3**	**43-3**	**44-3**	**45-3**	**46-3**	**47-3**	**48-3**	**49-3**	**50-3**
a	Sveukupna širina ramena	46,9	48,2	49,5	50,8	52,1	53,4	54,7	56	57,3	58,6	59,8	61	62,2	63,4
b	Širina košulje na visini leđa	43,4	44,8	46,2	47,6	49	50,4	51,8	53,2	54,6	56	57,4	58,8	60,2	61,6
c	Duljina košulje	84	84,5	84,5	85	85	85,5	85,5	86	86	86,5	86,5	87	87	87,5
d	Opseg košulje na grudima	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147	151	155
e	Opseg košulje u struku	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147	151	155
f	Opseg košulje na duljini	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147	151	155
g	Opseg ovratnika	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
h	Duljina rukava	67,5	68	68	68,5	68,5	69	69	69,5	69,5	70	70	70,5	70,5	71

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

* slovne oznake "d", "e" i "f" sa skica odgovaraju ½ gotovih mjera u cm iz tabela.

4.4 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – NISKI RAST – ŽENSKA KOŠULJA

OZNAKA I OPIS MJERA		OZNAKA ODJEVNE VELIČINE / MJERE u cm										
		17	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**
a	Sveukupna širina ramena	42	43	44	45	46	47	48	49,4	50,8	52,2	53,6
b	Širina košulje na visini leđa	39	40	41	42	43	44	45	46,4	47,8	49,2	50,6
c	Duljina košulje	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
d	Opseg košulje na grudima	97	101	105	109	113	117	121	127	133	139	145
e	Opseg košulje u struku	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126	132
f	Opseg košulje na duljini	98	102	106	110	114	118	122	128	134	140	146
g	Opseg ovratnika	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
h	Duljina rukava	56	56	57	57	57	58	58	58	58	59	59

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

* slovne oznake "d", "e" i "f" sa skica odgovaraju ½ gotovih mjera u cm iz tabela.

4.5 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – SREDNJI RAST – ŽENSKA KOŠULJA

OZNAKA I OPIS MJERA		OZNAKA ODJEVNE VELIČINE / MJERE u cm										
		34	**36**	**38**	**40**	**42**	**44**	**46**	**48**	**50**	**52**	**54**
a	Sveukupna širina ramena	42	43	44	45	46	47	48	49,4	50,8	52,2	53,6
b	Širina košulje na visini leđa	39	40	41	42	43	44	45	46,4	47,8	49,2	50,6
c	Duljina košulje	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
d	Opseg košulje na grudima	97	101	105	109	113	117	121	127	133	139	145
e	Opseg košulje u struku	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126	132
f	Opseg košulje na duljini	98	102	106	110	114	118	122	128	134	140	146
g	Opseg ovratnika	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
h	Duljina rukava	59	59	60	60	60	61	61	61	61	62	62

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

* slovne oznake "d", "e" i "f" sa skica odgovaraju ½ gotovih mjera u cm iz tabela.

4.6 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – VISOKI RAST – ŽENSKA KOŠULJA

OZNAKA I OPIS MJERA		OZNAKA ODJEVNE VELIČINE / MJERE u cm										
		68	**72**	**76**	**80**	**84**	**88**	**92**	**96**	**100**	**104**	**108**
a	Sveukupna širina ramena	42	43	44	45	46	47	48	49,4	50,8	52,2	53,6
b	Širina košulje na visini leđa	39	40	41	42	43	44	45	46,4	47,8	49,2	50,6
c	Duljina košulje	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
d	Opseg košulje na grudima	97	101	105	109	113	117	121	127	133	139	145
e	Opseg košulje u struku	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126	132
f	Opseg košulje na duljini	98	102	106	110	114	118	122	128	134	140	146
g	Opseg ovratnika	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
h	Duljina rukava	62	62	63	63	63	64	64	64	64	65	65

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

* slovne oznake "d", "e" i "f" sa skica odgovaraju ½ gotovih mjera u cm iz tabela.

5 OPIS OZNAKE "POLICIJA MUP RH"

<u>NAPOMENA:</u> Svaka košulja mora biti isporučena sa našivenom oznakom "POLICIJA MUP RH" na oba rukava košulje.

Za količinu košulja iz 2011 godine i za količinu iz 2012 godine naručitelj će po potpisu ugovora dostaviti potrebnu količinu oznaka.

Za količine košulja iz 2013 i 2014 godine isporučitelj je obvezan isporučiti košulje s oznakama koje će izraditi sukladno specifikaciji iz točke 5.1 ovog propisnika.

Osnovna oznaka pripadnosti policiji "POLICIJA MUP RH" strojno je vezena oznaka izrađena koncem na svijetloplavoj podlozi u obliku štita. Gornja osnovica štita i stranica je 9 cm. Oznaku omeđuje žuti obrub širine 3 mm. Na gornjem dijelu u polukrugu izvezen je natpis "POLICIJA" bijelim koncem. U sredini je stilizirano na zrakastoj podlozi izvezen žutim koncem simbol Republike Hrvatske "RH", a ispod toga u sredini bijele boje izvezene trake je natpis "MUP", izvezen crnim koncem. Oznake "RH" i "MUP" nalaze se u žutom krugu koji simbolizira hrvatski pleter.

5.1 Osnovni materijal – tekstil saten vez

a) Karakteristike osnovnog materijala

Osnovni materijal –SVOJSTVO	Metoda ispitivanja	Zahtjev	Dozvoljeno odstupanje
1 Sirovinski sastav	Pravilnik o sirovinskom sastavu, nazivima i označavanju tekstila(N.N.41/10)	100% POLIESTERSKO VLAKNO	/
2 Površinska masa	HRN EN 12127	175 g/m^2	± 10%
3 Postojanost obojenja: 3.1 Znoj alkalni 3.2 Znoj kiseli 3.3 Suho-mokro trenje 3.4 Pranje pri 60°C 3.5 Kemijsko čišćenje 3.6 Svjetlo	Plava boja 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 4/4 4/4 4 4	Min.
4 pH vrijednost	HRN EN 1413	4,5 < pH < 8,5	/
5 Prisutnost Azo bojila koja otpuštaju kancerogene amine:	EN 14362-1 EN 14362-2	Ne smiju biti prisutna	/
Postupak njege: HRN EN ISO 3758			

Spektralne karakteristike boje tkanine za oznaku "POLICIJA MUP RH"

Koordinate boja D_{65}								
Boja –plava	**L***	a*	b*	C*	h^0	*X*	*Y*	*Z*
ZAHTJEV	27,46	4,11	-28,31	28,61	278,27	5,32	5,26	14,76
Dozvoljeno odstupanje	**-1≤dL*≤+1**		**-0,8≤dC*≤+0,8**		**-0,8≤dH*≤+0,8**		**dE*= 1,5 (+ 0,3)**	

5.2 Ugradbeni materijali

SVOJSTVO	**Metoda ispitivanja**	**Zahtjev**	**Dozvoljeno odstupanje**
1 Konac za strojno vezenje, dvonitni, bijele, žute i crne boje, mora zadržati sva kemijska i fizikalna svojstva za vrijeme redovnog korištenja i održavanja			
Sirovinski sastav (varijanta 1)	Kvalitativna	100% poliestersko vlakno	/
Finoća (varijanta 1)	HRN EN ISO 2060	40 Nm	± 10%

	Sirovinski sastav (varijanta 2)	Pravilnik o određenim metodama kvantitativne analize dvokomponentnih mješavina tekstilnih vlakana (N.N.41/10) Metoda br. 8 ili HRN EN ISO 1833-12	50% vuna i 50% akril	± 10%
	Finoća (varijanta 2)	HRN EN ISO 2060	dtex 330 x 2, den 300 x 2	± 10%
2	**Flizelin, tkani ljepljivi, podloga**			
	Površinska masa	HRN EN 12127	80 g/m²	± 10%

6 ERGONOMSKI ZAHTJEVI

Isporučitelj je dužan prije redovne proizvodnje, a po zahtjevu naručitelja dostaviti po tri košulje od svakog broja radi testiranja na ergonomsku prihvatljivost. Test i ocjena provodi se za:

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

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

7 OZNAČAVANJE

Košulje se označavaju kako slijedi:

a) trajna ušivna etiketa s veličinskim brojem ušiva se u vratni izrez
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 donjem dijelu desne prednjice s unutarnje strane 2,5 cm od ruba (duljine).

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, 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 elektronskom obliku prije prve isporuke robe na centralno skladište MUP-a.

U kartonsku kutiju slaže se maksimalno trideset i pet (35) komada košulja iste veličine. Muške i ženske košulje moraju biti pakirane u zasebnim kutijama.
Kutija se izvana zatvara neutralnom ljepljivom trakom.
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, 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.

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 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.

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
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 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 obavit 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.

10 OSTALI UVJETI

U slučaju da predstavnici stručne službe Ministarstva unutarnjih poslova za potrebe izuzimanja uzoraka 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 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 predmetne robe 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.