



PROSNIK br.24

KOMBINEZON JEDNODJELNI

TAMNO PLAVI

1. PROMETNA POLICIJA
2. GRANIČNA POLICIJA
3. VODIČI SLUŽBENIH PASA
4. KRIMINALISTIČKA POLICIJA
5. CENTAR ZA FORENZIČNA ISPITIVANJA,
ISTRAŽIVANJA I VJEŠTAČENJA "IVAN
VUČETIĆ"



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, , kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

Sadržaj

1 UVOD	3
1.1 Svrha dokumenta.....	3
2 OPIS KOMBINEZONA.....	4
2.1 Skica kombinezona.....	7
2.1.1 Prednji dio kombinezona.....	7
2.1.2 Stražnji dio kombinezona.....	8
2.1.3 Izgled leđnog dijela sa elastičnim trakama za komociju	9
2.1.4 Džep na rukavima.....	9
2.1.5 Ovratnik	10
2.1.6 Duljina rukava i duljina nogavica.....	10
3 MATERIJAL	11
3.1 Osnovni materijal	11
3.2 Ugradbeni materijali.....	13
4 OZNAKE PRIPADNOSTI POLICIJI.....	15
4.1 Oznaka "POLICIJA MUP RH".....	15
4.2 Oznaka pripadnosti policiji	16
4.3 Osnovni materijal oznake "POLICIJA MUP RH" i oznake pripadnosti	17
4.4 Ugradbeni materijali.....	18
5 RAZMJERNIK ODJEVNIH VELIČINA	19
5.1 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – NISKI RAST.....	19
5.2 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – SREDNJI RAST.....	19
5.3 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – VISOKI RAST	20
6 ERGONOMSKI ZAHTJEVI	20
7 OZNAČAVANJE	21
8 PAKIRANJE	21
9 KONTROLA KVALITETE	22
9.1 Kontrola kvalitete ulaznih osnovnih sirovina i pomoćnog materijala	22
9.2 Kontrola kvalitete u tehnološkom procesu.....	22
9.3 Kontrola kvalitete kod preuzimanja robe od isporučitelja.....	23
10 OSTALI UVJETI.....	24



Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, , kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

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 je komotnijeg kroja tamno plave boje.

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).

Ovratnik je stojeći sa zaobljenim i produženim krajevima s obje strane, kopča se pomoću čičak trake, a prošiven je po rubu.

Kombinezon se zatvara po sredini prednjeg dijela dvostranim patent zatvaračem našivenim ispod letvice koja se dodatno zatvara čičak trakama dimenzija 4x2 cm, donji dio fini, a gornji grubi čičak.

S prednje strane nalaze se dva našivena prsna džepa, dva našivena džepa na bedrima i dva našivena džepa na gornjem dijelu rukava. Svi džepovi zatvaraju se zatvaračima, koji su ušiveni u otvor džepa, ispod paspula širine 1,0 – 1,5 cm i na krajevima začvršćeni zaporima. Svi zatvarači imaju na potezaču provučenu i začvršćenu traku (izrađenu od osnovne tkanine) za povlačenje.

Gornji džepovi, našiveni dvostrukim prošivom u predjelu prsa sa zatvaračima su dimenzija 22,0 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).

U visini struka je podlistak (tunel traka) s uvučenom elastičnom trakom (gumom) širine 3 cm koja je na jednom kraju pričvršćena (zašivena) a na drugom kraju sa lijeve strane guma ima mogućnost regulacije pomoću gumba.

Ramena imaju našivena pojačanja, prošivena dvostrukim šavom.

Rukavi su krojeni iz dva dijela, sa pojačanjima na laktovima.

Na nadlaktičnom dijelu rukava našiveni su džepovi gotovih dimenzija 18,5 x 18,5 cm ($\pm 1,0$ cm) koji se zatvaraju zatvaračem, a na gornjem dijelu učvršćeni su zaporima. Pozicija na kojoj su našiveni džepovi je 4 cm (± 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 nosi oznaka "POLICIJA MUP RH".

U prednjem dijelu džepa je utor za umetanje olovke, koji je u gornjem dijelu začvršćen zaporima. Širina utora za olovku je 2,5 cm, a dužina utora je 14 cm.

U visini laka na rukavima su našivena pojačanja ovalnog oblika dimenzija 22 x 14 cm (± 1 cm).



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, , kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

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 100% poliesterskog vlakna.

Na duljini rukava u porub je uvučena elastična traka (guma) širine 2,5 cm, a na stražnjem dijelu rukava, u šavu, na duljini rukava 20 cm od donjeg ruba ušiveni su "V" umetci sa zatvaračima radi regulacije širine. Zatvarači su ušiveni ispod paspula širine 1,5 – 2, 0 cm."V" umetci su u donjem dijelu rukava širine 6 cm (± 1 cm).

Stražnji gornji dio izrađen je iz jednog dijela s dvije falde (nabori) dubine 5 cm za komociju u leđnom dijelu. **Na leđima je natpis "POLICIJA", koji nije fiksni, našiven je na podlogu od osnovne tkanine dimenzija 25 x 10 cm.** Visina slova je 8 cm, font Arial. Natpis "POLICIJA" može se pričvrstiti na leđa pomoću čičak trake koja je našivena cijelom površinom natpisa.

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.

Bočni šavovi prošiveni su sa specijalnim šivačim strojem s dvije igle, a šav koraka prošiven je univerzalnim šivačim strojem jedan put 1 – 2 mm od ruba, ili se šav koraka može izraditi francuskim šavom (ISO 4916, tip šava 2.04.03 ili 2.04.04).

U šav sa strane 5 – 7 cm ispod visine pojasa ušiveni su okomiti džepovi sa zatvaračima. Otvor džepa je 20 cm (± 1 cm) na krajevima začvršćen zaporima. Džepna vrećica je izrađena od osnovne tkanine, na krajevima prošivena i obamitana sa specijalnim šivačim strojem.

U visini koljena na prednjim nogavicama našiveno je pojačanje dužine 25 cm, ušiveno u šav koraka i šav sa strane (bočni šav), a po gornjoj i donjoj strani podvinuto i prošiveno dvostrukim prošivom. Na bočnim stranama nogavica, u visini bedra našivena su dva džepa širine 23 cm, udaljeni u bočnom šavu 35 cm (± 1 cm) od gornjeg prošiva za gumu u struku (veličina 52). Bočni džepovi su u gornjem dijelu kosi. Bočni džepovi su prošiveni dvostrukim šavom. Otvor džepa zatvara se pomoću patent zatvarača, koji je ušiven ispod paspula širine 1,0 – 1,2 cm, na krajevima je začvršćen zaporima.

Na stražnjem dijelu u visini sjedala našiveno je polukružno ojačanje koje je usko prošiveno. Polukružno pojačanje u donjem dijelu je ušiveno u šav koraka i to 15 cm (± 1 cm) od šava u sjedalu.

Na duljini nogavica u porub je uvučena elastična traka (guma) širine 2,5 cm, a na prednjim stranama na duljini nogavica 3 cm od šava u koraku i 27 cm od donjeg ruba ušiveni su "V" umetci sa zatvaračima radi regulacije širine. Zatvarači su ušiveni ispod paspula širine 1,5 – 2, 0 cm."V" umetci su u donjem dijelu nogavica širine 15 cm (± 1 cm).

Kombinezon ima iznad desnog džepa našivenu finu čičak traku dimenzija 13 x 2,5 cm za natpis pripadnosti "POLICIJA", ili "GRANIČNA POLICIJA" i ostale nazine pripadnosti, a iznad lijevog džepa našiven je nosač za značku s metalnim rinčicama.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, , kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

Kombinezoni se šivaju s minimalno 4 uboda po jednom centimetru šava, s prošivima 1-2 mm od ruba. Svi šavovi moraju biti ravni (estetski jednoliki) i na krajevima učvršćeni.

Svi zapori su dužine 0,7 cm, osim zapora na džepovima koji su dužine 1 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.

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

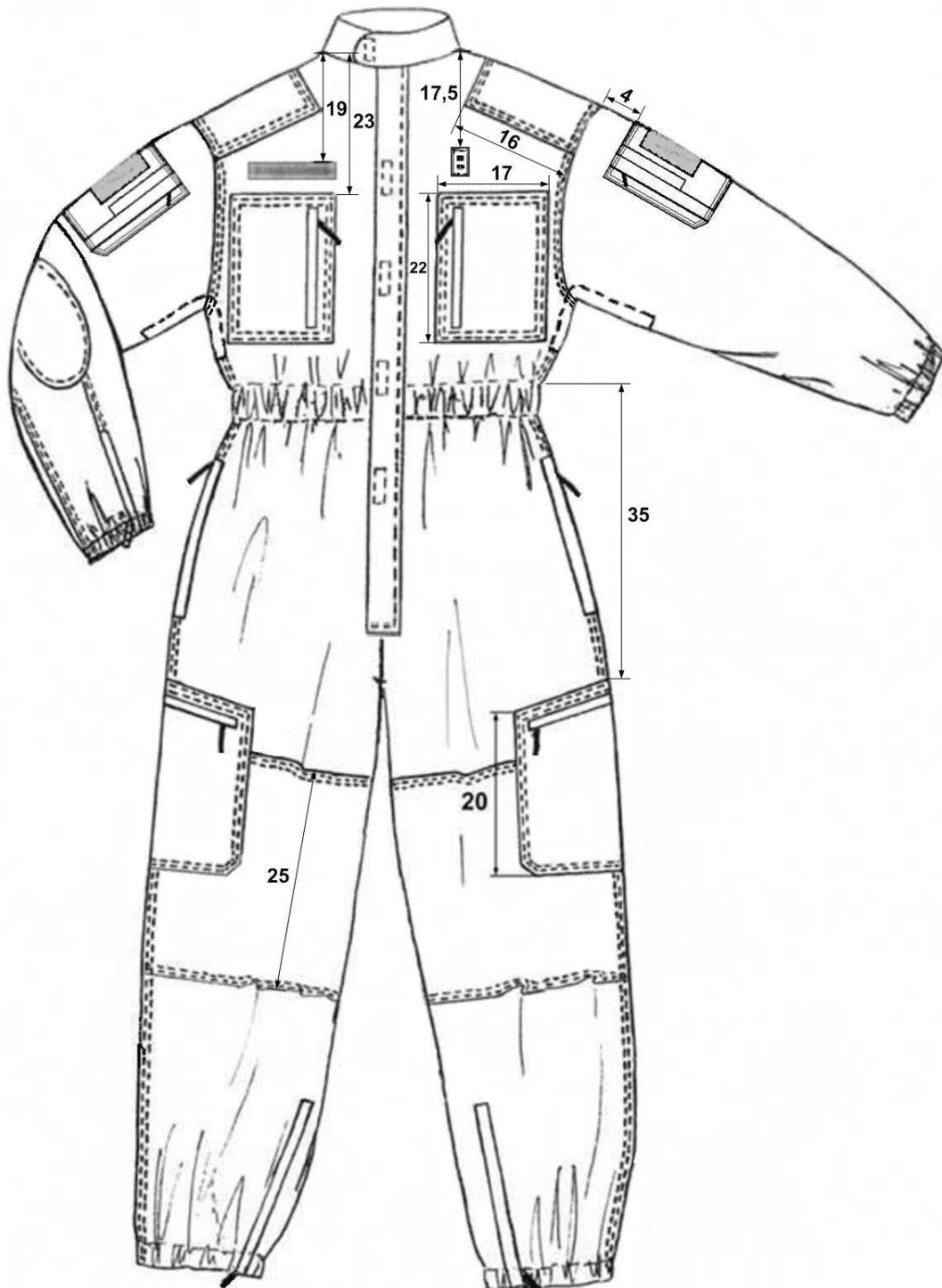


REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

2.1 Skica kombinezona

2.1.1 Prednji dio kombinezona



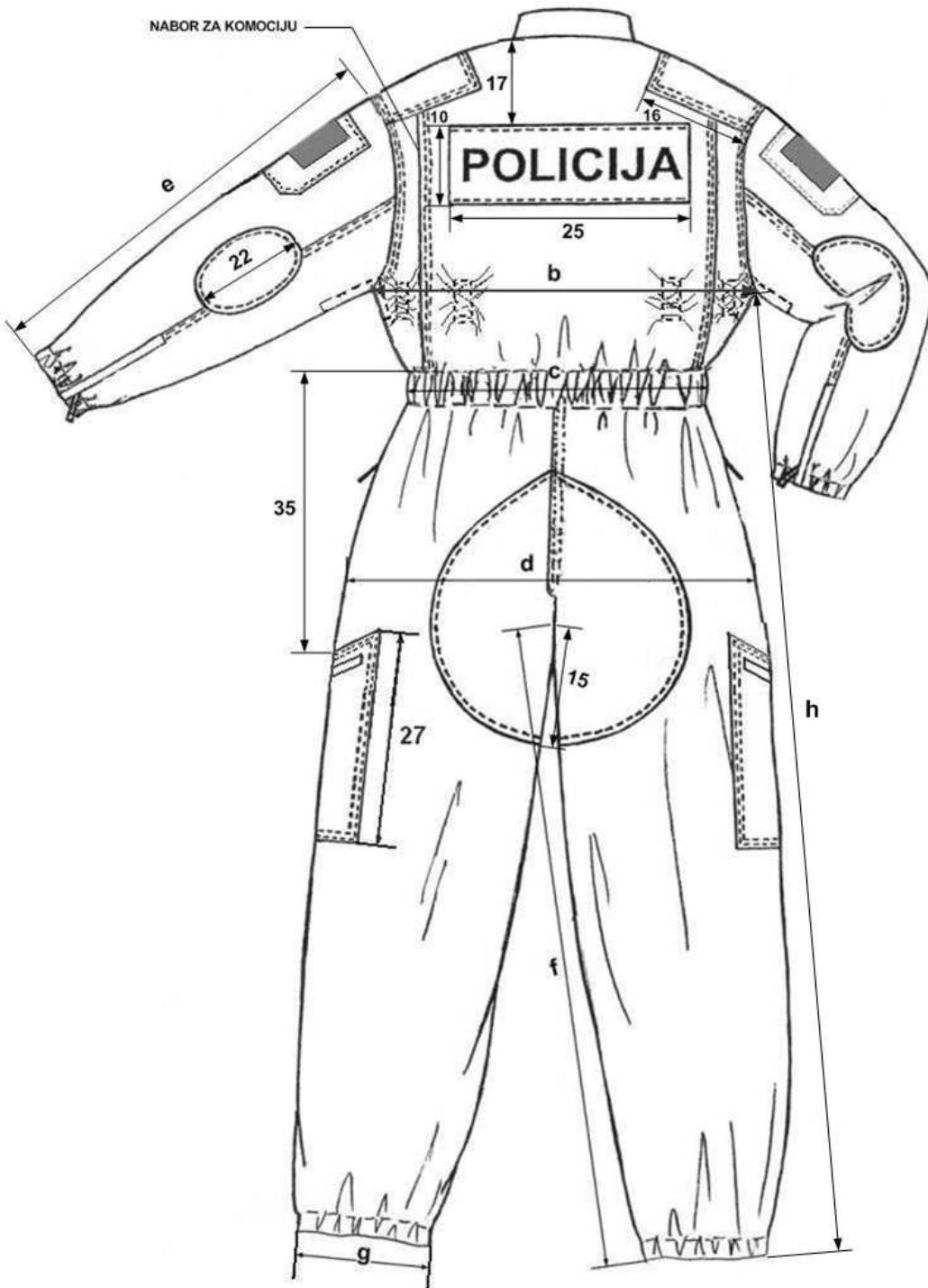
* dimenzije pozicije džepova vrijede za kombinezon odjevne veličine 52



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

2.1.2 Stražnji dio kombinezona



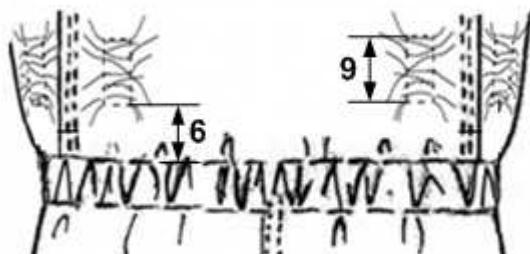
* dimenzije pozicije džepova i pozicije natpisa POLICIJA vrijede za kombinezon odjevne veličine 52



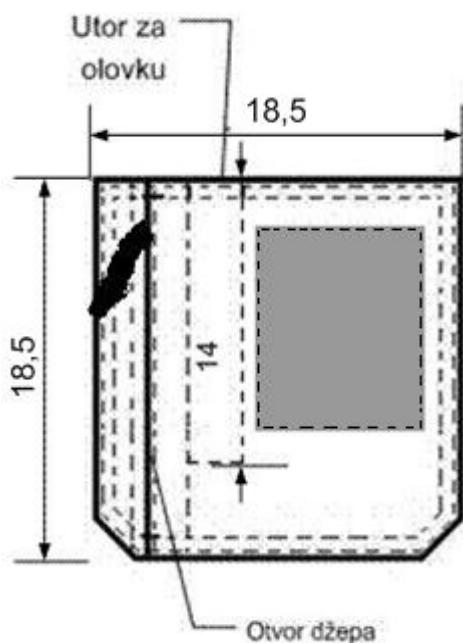
REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

2.1.3 Izgled leđnog dijela sa elastičnim trakama za komociju



2.1.4 Džep na rukavima





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, , kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

2.1.5 Ovratnik



2.1.6 Duljina rukava i duljina nogavica



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



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

3 MATERIJAL

3.1 Osnovni materijal

Osnovni materijal – tkanina top rips ($7 \pm 1 \text{ mm} \times 7 \pm 1 \text{ mm}$)

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	$\pm 5\%$
2 Finoća pređe	HRN ISO 7211-5	Osnova: 14 x 2 tex Potka: 38 x 1 tex	$\pm 10\%$
3 Gustoća tkanja	HRN EN 1049-2	Osnova: 40/1 cm Potka: 21/1 cm	$\pm 10\%$
4 Površinska masa	HRN EN 12127	225 g/m ²	$\pm 5\%$
5 Prekidna sila	HRN EN ISO 13934-1	Osnova: 86 daN Potka: 54 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 dužini i širini	Maks.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, , kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

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	Tamno plava		
12.1 Znoj alkalni	HRN EN ISO 105-E04	4/4/4	
12.2 Znoj kiseli	HRN EN ISO 105-E04	4/4/4	
12.3 Suho-mokro trenje	HRN EN ISO 105-X12	4/3-4	Min.
12.4 Pranje pri 60°C	HRN EN ISO 105-C03	4/4/4	
12.5 Glačanje pri 150 °C	HRN EN ISO 105-X11	4/4	
12.6 Kemijsko čišćenje	HRN EN ISO 105-D01	4/4	
12.7 Svetlo	HRN EN ISO 105-B02	5 - 6	
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°	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)				



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, , kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

3.2 Ugradbeni materijali

Pomoći 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
1 Konac za šivanje, tamno plave boje, u tonu boje tkanine			
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, u tonu boje tkanine			
Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% poliestersko vlakno	/
Finoća	HRN EN ISO 2060	14 x 2 tex (71/2 Nm)	± 10%
3 Konac za izradu zapora i vanjskih prošiva, tamno plave boje, u tonu boje tkanine			
Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% poliestersko vlakno	/
Finoća	HRN EN ISO 2060	80 Nm	± 10%
4 Čičak traka, fina i gruba strana, tamno plave boje			
Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% poliamid	/
5 Elastična traka (guma) u predjelu struka, te na duljini rukava i nogavica			
Sirovinski sastav	Pravilnik o određenim metodama kvantitativne analize dvokomponentnih mješavina tekstilnih vlakana (N.N.41/10) Metoda mehaničkog odvajanja	60% poliestersko vlakno, 40 % gumene niti	± 10%
Širina (u predjelu struka)	/	30 mm	/
Širina (na duljini rukava i nogavica)	/	25 mm	/
6 Zatvarač na prednjem dijelu, brizgani s dvije kovinaste mašinice, tamno plave boje			
Duljina	/	70-72 cm za srednji rast	± 1 cm
Širina trake	/	16 mm	± 1 mm
Sirovinski sastav trake	Kvalitativna	100% poliestersko vlakno	/
Zupci	/	6,5 mm	± 0.5 mm
Sirovinski sastav zubaca	Kvalitativna	100% poliester	/
Sila razdvajanja zubaca	DIN 3419-1	400 N	Min.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, , kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

7 Zatvarači za prsne džepove, spiralni s jednom mašinicom (potezačem), nedjeljivi, tamno plave boje

Duljina	/	18 cm	± 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.)

8 Zatvarači za bočne džepove, spiralni s jednom mašinicom (potezačem), nedjeljivi, tamno plave boje

Duljina	/	20 cm	± 1 cm
Zupci	/	6 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.)

9 Zatvarači na duljini rukava i duljini nogavica, spiralni s jednom mašinicom (potezačem), nedjeljivi, tamno plave boje

Duljina (na rukavima)	/	18 cm	± 1 cm
Duljina (na nogavicama)	/	24 cm	± 1 cm
Zupci	/	6 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.)

10 Zatvarači ispod rukava, spiralni s jednom mašinicom (potezačem), nedjeljivi, tamno plave boje

Duljina	/	25 cm	± 1 cm
Zupci	/	4,5 mm	± 0,5 mm
Sirovinski sastav trake zatvarača	Kvalitativna	100% poliestersko vlakno	/



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

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.)			
11 Mrežasta podstava kao umetak ispod rukava, tamno plave boje			
Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% poliestersko vlakno	/
Površinska masa	HRN EN 12127	100 g/m ²	± 10%

4 OZNAKE PRIPADNOSTI POLICIJI

4.1 Oznaka "POLICIJA MUP RH"

Svaki kombinezon mora biti isporučen sa dvije oznake pripadnosti policiji "POLICIJA MUP RH", za svaki rukav po jedna.

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.





Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, , kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

4.2 Oznaka pripadnosti policiji

Svaki kombinezon mora biti isporučen sa po jednom oznakom pripadnosti rodu policije.

Potpunu specifikaciju količine i vrste oznaka "POLICIJA", ili "GRANIČNA POLICIJA" ili ostalih naziva pripadnosti, naručitelj će dostaviti odabranom ponuditelju po potpisu ugovora o nabavi.

Oznaka je pravokutnog oblika, **dimenzija 13 x 2,5 cm, u boji tkanine**, sa zlatnim koncem strojno je izvezen natpis "POLICIJA". Oznaka se izrađuje od istog materijala kao i oznaka "POLICIJA MUP RH".

Na oznake je našivena čičak traka – gruba strana.

Detaljni oznaka:

a) POLICIJA

Veličina slova: 1,3 cm

Font: Arial

Debljina slova: 0,3 cm

Debljina obruba: 0,2 cm

b) GRANIČNA POLICIJA

Veličina slova: 0,7 cm

Font: Arial

Debljina slova: 0,2 cm

Debljina obruba: 0,2 cm





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, , kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

4.3 Osnovni materijal oznake "POLICIJA MUP RH" i oznake pripadnosti

a) Karakteristike osnovnog materijala – tekstil – saten vez

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%
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	Tamno plava i 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	/
6 Postupak njege: HRN EN ISO 3758			

b) Spektralne karakteristike boje tkanine za oznaku "POLICIJA MUP RH"

Koordinate boja D ₆₅								
Boja –plava	L*	a*	b*	C*	h°	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)				



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

c) Spektralne karakteristike boje tkanine za oznake pripadnosti rodu policije

Koordinate boja D ₆₅								
Boja –tamno plava	L*	a*	b*	C*	h°	X	Y	Z
ZAHTJEV	18,64	0,21	-4,27	4,27	272,78	2,54	2,66	3,52
Dozvoljeno odstupanje	-1≤dL*≤+1		-0,8≤dC*≤+0,8		-0,8≤dH*≤+0,8		dE*= 1,5 (+ 0,3)	

4.4 Ugradbeni materijali

Konac za strojno vezenje mora zadržati sva kemijska i fizikalna svojstva za vrijeme redovnog korištenja i održavanja.

SVOJSTVO	Metoda ispitivanja	Zahtjev	Dozvoljeno odstupanje
1 Konac za strojno vezenje , dvonitni, mora zadržati sva kemijska i fizikalna svojstva za vrijeme redovnog korištenja i održavanja, bijele, žute, crne i zlatne boje			
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/m ²	± 10%
3 Čičak traka, gruba strana, našivena uz rub cijelom površinom na naličje oznake, crne boje			
Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% poliamid	/



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, , kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

5 RAZMJERNIK ODJEVNIH VELIČINA

5.1 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – NISKI RAST

	OZNAKA I OPIS MJERA	OZNAKA ODJEVNE VELIČINE / MJERE u cm											
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
a	Tjelesna visina	163	163	163	163	165	165	165	167	167	167	169	169
b	Opseg kombinezona na visini grudi	108	112	116	120	124	128	132	137	142	147	152	157
c	Opseg kombinezona na visini struka	78	82	86	90	94	99	104	109	114	119	124	129
d	Opseg kombinezona na visini bokova	100	104	108	112	116	120	124	129	134	139	144	149
e	Duljina rukava	63	63	64	64	64	64	65	65	65	66	66	66
f	Duljina koraka	75	75	76	76	77	77	78	78	79	79	80	80
g	½ opsega nogavice na duljini	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17
h	Duljina od šava rukava ispod ruke do kraja nogavice	128	128	129	129	130	130	131	131	132	132	133	133

5.2 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	
a	Tjelesna visina	170	170	170	170	172	172	172	174	174	174	176	176
b	Opseg kombinezona na visini grudi	108	112	116	120	124	128	132	137	142	147	152	157
c	Opseg kombinezona na visini struka	78	82	86	90	94	99	104	109	114	119	124	129
d	Opseg kombinezona na visini bokova	100	104	108	112	116	120	124	129	134	139	144	149
e	Duljina rukava	66	66	67	67	67	67	68	68	68	69	69	69
f	Duljina koraka	79	79	80	80	81	81	82	82	83	83	84	84
g	½ opsega nogavice na duljini	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17
h	Duljina od šava rukava ispod ruke do kraja nogavice	132	132	133	133	134	134	135	135	136	136	137	137



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, , kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

5.3 Razmjernik odjevnih veličina za normalni stas – VISOKI RAST

	OZNAKA I OPIS MJERA	OZNAKA ODJEVNE VELIČINE / MJERE u cm											
		84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128
a	Tjelesna visina	177	177	177	177	179	179	179	181	181	181	183	183
b	Opseg kombinezona na visini grudi	108	112	116	120	124	128	132	137	142	147	152	157
c	Opseg kombinezona na visini struka	78	82	86	90	94	99	104	109	114	119	124	129
d	Opseg kombinezona na visini bokova	100	104	108	112	116	120	124	129	134	139	144	149
e	Duljina rukava	69	69	70	70	70	70	71	71	71	72	72	72
f	Duljina koraka	83	83	84	84	85	85	86	86	87	87	88	88
g	$\frac{1}{2}$ opsega nogavice na duljini	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17
h	Duljina od šava rukava ispod ruke do kraja nogavice	136	136	137	137	138	138	139	139	140	140	141	141

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

* slovne oznake "b", "c" i "d" sa skica odgovaraju $\frac{1}{2}$ gotovih mjera u cm iz tabela.

6 ERGONOMSKI ZAHTJEVI

Isporučitelj je obavezan prije redovne proizvodnje dostaviti po jedan primjerak kombinezona "za normalni stas – SREDNJI RAST" 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 neprihvativ.



REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Propisnik za kombinezon jednodjelni tamno plavi – prometna policija, granična policija, , kriminalistička policija, vodiči službenih pasa, centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

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,
 - 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 gornjem dijelu desne prednjice sa unutarnje strane (u bočni šav).

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.

Kombinezoni zapakirani u plastične vrećice pakiraju se 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, 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 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 mera – razmjernik veličina), boje, propisanih parametara dimenzija 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 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 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 zaprili 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 sličica robe koja su vidljiva prilikom nošenja također nije dozvoljeno postavljanje u cijelosti ili djelomično logotip, znak, slogan i/ili naziv proizvođača ili dobavljača.