



# **P R O P I S N I K br.48**

## **MAJICA POLO KRATKIH RUKAVA**

### **SVJETLO PLAVA**

#### **S NATPISOM "POLICIJA"**

1. GRANIČNA POLICIJA –  
Članovi posada službenih plovila MUP-a
2. INTERVENTNA POLICIJA – Policijski  
službenici koji obavljaju poslove ronioca
3. SPECIJALNA POLICIJA – Policijski  
službenici Ronilačkog centra Mali Lošinj



## Sadržaj

<b>1</b>	<b>SVRHA DOKUMENTA</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OPIS MAJICE</b> .....	<b>3</b>
2.1	Skice majice .....	4
<b>3</b>	<b>MATERIJALI</b> .....	<b>8</b>
3.1	Osnovni materijal .....	8
3.2	Ugradbeni materijali .....	10
<b>4</b>	<b>RAZMJERNIK VELIČINA</b> .....	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>OPIS OZNAKE "POLICIJA MUP RH"</b> .....	<b>11</b>
5.1	Karakteristike osnovnog materijala – tekstil – saten vez .....	11
5.2	Ugradbeni materijali .....	12
<b>6</b>	<b>ERGONOMSKI ZAHTJEVI</b> .....	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>OZNAČAVANJE</b> .....	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>PAKIRANJE</b> .....	<b>13</b>
<b>9</b>	<b>KONTROLA KVALITETE</b> .....	<b>13</b>
9.1	Kontrola kvalitete ulaznih osnovnih sirovina i pomoćnog materijala .....	13
9.2	Kontrola kvalitete u tehnološkom procesu .....	14
9.3	Kontrola kvalitete kod preuzimanja robe od isporučitelja .....	14
<b>10</b>	<b>OSTALI UVJETI</b> .....	<b>15</b>



## 1 SVRHA DOKUMENTA

Svrha ovog dokumenta je definiranje cjelokupnog procesa za dostizanje tražene funkcionalnosti i kvalitete predmetne robe i to počevši od izgleda i svih relevantnih elemenata predmetne robe s konkretnim mjerama, kvalitete pletiva 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 MAJICE

Majica polo kratkih rukava svjetlo plava izrađena je iz single, pique pamučnog pletiva.

Majica polo je sa kopčanjem kod ovratnika s tri gumba.

**S prednje desne strane na prsima našivena je fina čičak traka dimenzija 13x2,5 cm za natpis pripadnosti "GRANIČNA POLICIJA" ili "INTERVENTNA POLICIJA, odnosno fina čičak traka dimenzija 13x3 cm za natpis "SPECIJALNA POLICIJA – NAZIV JEDINICE".**

**Na polo majici interventne i specijalne policije s lijeve strane nalazi se čičak traka (fina strana) za oznake radnih mjesta policijskih službenika, dimenzija 7x5 cm.**

**Na leđima je strojno izvezen natpis "POLICIJA".**

**Na oba rukava našivena je oznaka "POLICIJA MUP RH".**

Majica se izrađuje sa bočnim šavom.

Majica mora biti čisto i uredno izrađena. Šavovi moraju biti uredno izvedeni i dovoljno elastični. Pletivo mora biti ujednačenih veličina očica i petlji bez prisutnih pruga.

U izradi se moraju primijeniti četiri (4) vrste šavova (vidi točku 2.1, skica 1):

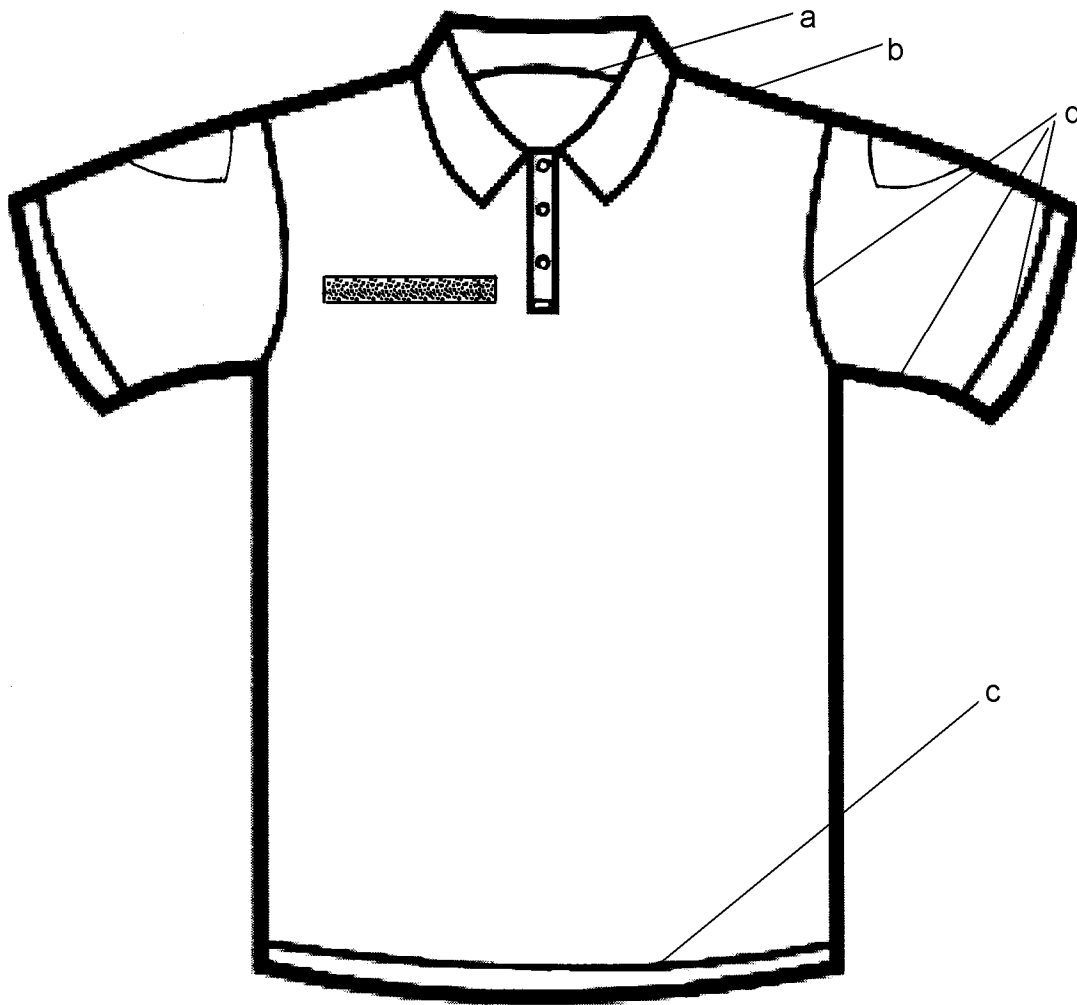
- a) izrađuje se strojem za porublјivanje i koristi za šivanje i zatvaranje ovratnika, broj uboda je 4-5 na duljini 1 cm,
- b) izvodi se strojem za obamitanje sa 2 igle i brojem uboda 5-6 na 1 cm,
- c) izrađuje se strojem za porublјivanje s brojem uboda 5-6 na 1 cm (porub 2 cm),
- d) šije se strojem za obamitanje s brojem uboda 5-6 na 1 cm.

Na stražnjem dijelu majice, na leđima treba biti natpis "POLICIJA" strojno izvezen slovima bijele boje, dimenzija 33 x 4,5 cm; tip slova je "**EURO STAR REGULAR EXTENDED**".



## 2.1 Skice majice

### Skica 1 – prednji dio polo majice granične policije

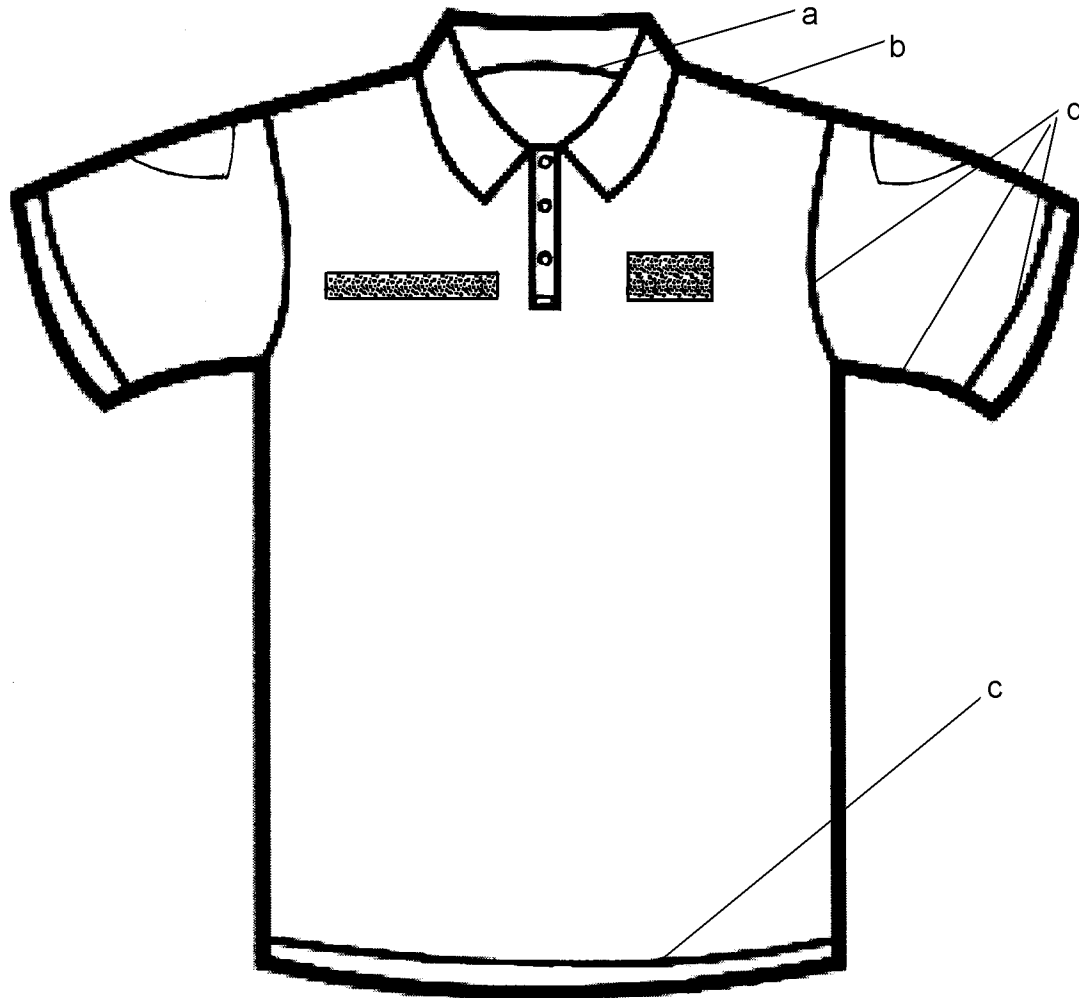


U izradi se moraju primijeniti četiri (4) vrste šavova:

- a) izrađuje se strojem za porublivanje i koristi za šivanje i zatvaranje ovratnika, broj uboda je 4-5 na 1 cm,
- b) izvodi se strojem za obamitanje sa 2 igle i brojem uboda 5-6 na 1 cm,
- c) izrađuje se strojem za porublivanje s brojem uboda 5-6 na 1 cm (porub 2 cm),
- d) šije se strojem za obamitanje s brojem uboda 5-6 na 1 cm.

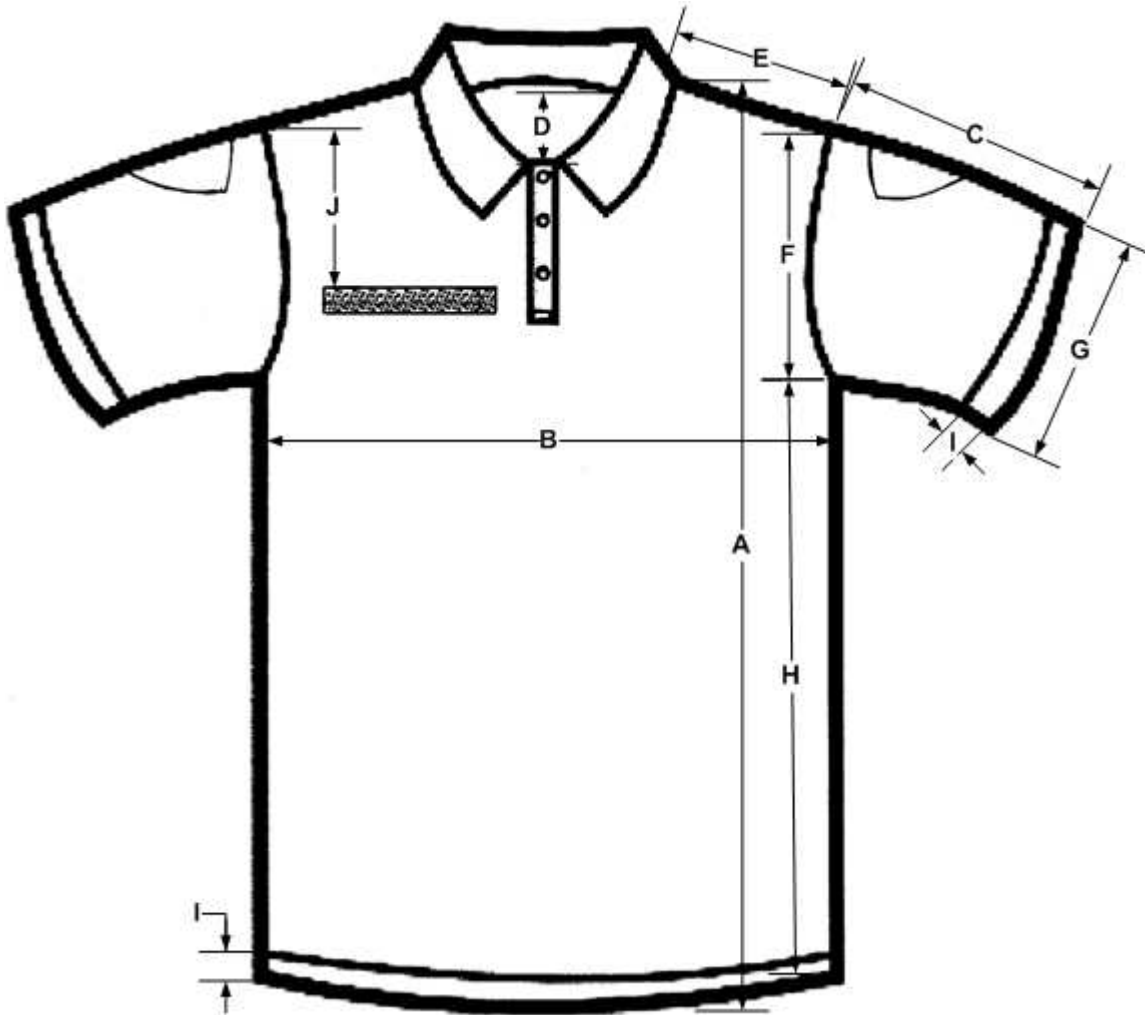


**Skica 2 – prednji dio polo majice interventne i specijalne policije**





**Skica 3 – prednji dio polo majice granične policije**



**Oznake mjera:**

- A) duljina majice
- B)  $\frac{1}{2}$  opsega grudi
- C) duljina rukava
- D) dubina vratnog izreza (od ramenog šava kod vratnog izreza do donjeg dijela vratnog izreza na prednjici)
- E) širina ramena
- F) dubina orukavlja
- G)  $\frac{1}{2}$  širine rukava
- H) duljina majice u bočnom dijelu
- I) širina poruba
- J) pozicija čička na prednjici (od šava ramena kod rukava)



**Skica 4 – stražnji dio polo majice**



Na stražnjem dijelu majice na leđima treba biti natpis "POLICIJA" strojno izvezen slovima bijele boje, dimenzija 33 x 4,5 cm; tip slova je "**EURO STAR REGULAR EXTENDED**". Natpis "POLICIJA" nalazi se 15 cm ispod sredine vratnog izreza na leđima.



### 3 MATERIJALI

#### 3.1 Osnovni materijal

#### PLETIVO / svjetlo plava boja

##### a) Karakteristike temeljnog pletiva

Temeljno pletivo: single, pique.

SVOJSTVO	Metoda ispitivanja	Zahtjev	Dozvoljeno odstupanje
1 Sirovinski sastav pređe	Pravilnik o sirovinskom sastavu, nazivima i označavanju tekstila (NN 41/2010)	100% PAMUK	/
2 Finoća pređe	HRN ISO 2060	11,75/1 -25/1 tex (40/1-85/1 Nm)	± 10%
3 Površinska masa	HRN ISO 3801	240 g/m <sup>2</sup>	± 10%
4 Gustoća pletiva	HRN EN 14971	nizovi (Dh) 10 očica/1 cm redovi (Dv) 28 očica/1 cm	± 10% ± 10%
5 Skupljanje nakon pranja na 60°C	HRN EN 25077	do 4% po dužini do 2% po širini	Maks.

##### b) Karakteristike pletiva (rendera) za kragnu i orukvice

Kulirno pletivo desno-desno

SVOJSTVO	Metoda ispitivanja	Zahtjev	Dozvoljeno odstupanje
1 Sirovinski sastav pređe	Pravilnik o sirovinskom sastavu, nazivima i označavanju tekstila (NN 41/2010)	100% PAMUK	/
2 Finoća pređe	HRN ISO 2060	16,6/1 – 29,4/1 tex (34/1 - 60/1 Nm)	± 10%
3 Površinska masa	HRN ISO 3801	660 g/m <sup>2</sup>	± 10%
4 Gustoća pletiva	HRN EN 14971	nizovi (Dh) 7 očica/1 cm redovi (Dv) 12 očica/1 cm	± 10% ± 10%
5 Skupljanje nakon pranja na 60°C	HRN EN 25077	do 4% po dužini 0% po širini	Maks.





c) Minimalna postojanost boje temeljnog pletiva i pletiva (rendera) kragne i orukvice

1	Postojanost obojenja:	Svjetlo plava		
1.1	Znoj alkalni	HRN EN ISO 105-E04	4/4-5	Min.
1.2	Znoj kiseli	HRN EN ISO 105-E04	4/4	
1.3	Suho-mokro trenje	HRN EN ISO 105-X12	4-5/4-5	
1.4	Pranje pri 60°C	HRN EN ISO 105-C04	4/4-5	
1.5	Glačanje pri 150°C	HRN EN ISO 105-X11	4/4-5	
2	Postupak njege HRN EN ISO 3758			

Finoća stroja za temeljno pletivo je 28 E, a za ovratnik 12 E (ravni pletači stroj).

d) Spektralne karakteristike boje pletiva

Koordinate boja D <sub>65</sub>								
Boja – svjetlo plava	L*	a*	b*	C*	h°	X	Y	Z
<b>ZAHTJEV</b>	55,99	-4,15	-20,21	20,63	258,41	21,76	23,90	40,32
<b>Dozvoljeno odstupanje</b>	<b>-1≤dL*≤+1</b>		<b>-0,8≤dC*≤+0,8</b>		<b>-0,8≤dH*≤+0,8</b>		<b>dE*= 1,5 (+ 0,3)</b>	

e) Certifikat

Pletivo mora imati certifikat "OEKO-TEX STANDARD 100", (klasa proizvoda II – proizvodi koji su u dodiru s kožom).

**NAPOMENA:** Ponuda bez priloženog certifikata neće se uzeti u razmatranje u procesu odabira najpovoljnijeg ponuditelja.



### 3.2 Ugradbeni materijali

Pomoćni materijali i pribor ugrađen u majicu kratkih rukava svjetlo plavu 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 i obamitanje, svjetlo plave boje</b>			
Sirovinski sastav	Pravilnik o određenim metodama kvantitativne analize dvokomponentnih mješavina tekstilnih vlakana (N.N.41/10) Metoda br. 7 ili HRN EN ISO 1833-11	60% poliestersko vlakno i 40% pamuk	± 10%
Finoća	HRN EN ISO 2060	10-14,3 tex x 2 (70/2-100/2 Nm)	/
<b>2 Konac za vezenje natpisa "POLICIJA" bijele boje</b>			
<b>3 Čičak traka za oznake, fina strana, crne boje</b>			
<b>4 Gumbi s četiri rupice, otporni na pranje s deterdžentom na 60°C, otporni na glačanje pri 150°C i otporni na kemijsko čišćenje, svjetlo plave boje</b>			
Promjer	/	10 mm	/
Sirovinski sastav	Kvalitativna	100% poliesterska masa	/

### 4 RAZMJERNIK VELIČINA

OZNAKA VELIČINE							
Oznaka mjera u cm	48	50	52	54	56	58	60
	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
A	67	70	73	76	79	82	85
B	48	51	54	57	60	63	66
C	22	23	24	25	26	28	30
D	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5
E	15	16	17	18	19	20	21
F	24	25	26	27	28	29	30
G	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22
H	42	44	46	48	50	52	54
I	2	2	2	2	2	2	2
J	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5

Slovne oznake "B" i "G" odgovaraju ½ gotovih mjera u cm.

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



## 5 OPIS OZNAKE "POLICIJA MUP RH"

Svaka majica mora biti isporučena sa našivenom oznakom "POLICIJA MUP RH" na oba rukava.

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 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		175 g/m <sup>2</sup>	± 10%
Postojanost obojenja: 3.1 Znoj alkalni 3.2 Znoj kiseli 3 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	/
6 Postupak njege: HRN EN ISO 3758			



**Spektralne karakteristike boje tkanine za oznaku "POLICIJA MUP RH"**

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

**5.2 Ugradbeni materijali**

SVOJSTVO	Metoda ispitivanja	Zahtjev	Dozvoljeno odstupanje
<b>1 Konac za strojno vezenje</b> , 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%
<b>2 Flizelin, tkani ljepljivi, podloga</b>			
Površinska masa	HRN EN 12127	80 g/m <sup>2</sup>	± 10%

**6 ERGONOMSKI ZAHTJEVI**

Isporučitelj je dužan prije redovne proizvodnje, a po zahtjevu naručitelja dostaviti po tri komada majica od svakog broja radi testiranja na ergonomsku prihvatljivost. Test i ocjena provodi se za vježbe istezanja nadlaktice i ramenog pojasa.

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



## 7 OZNAČAVANJE

Svaka majica u sredini s unutarnje strane šava ovratnika mora imati ušivenu etiketu koja sadrži najmanje slijedeće elemente i podatke:

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

## 8 PAKIRANJE

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

Pakira se po 5 komada majica istog veličinskog broja u plastičnu vrećicu koja mora biti dobro zatvorena, na kojima je isporučitelj obavezan 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.

Maksimalno deset (10) vrećica s majicama istih veličina pakira se u kartonsku kutiju koja mora biti dobro zatvorena neutralnom ljepljivom trakom i osiguravajućom trakom.

Na bočnim stranicama kutije nalaze se podaci:

- naziv artikla,
- veličina i broj komada u kutiji,
- naziv isporučitelja,
- godina proizvodnje,
- bar kod sljedećeg sadržaja (naziv proizvoda, naziv isporučitelja, 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 materijala, i to obvezno prije početka samog procesa proizvodnje.



*Propisnik za majicu polo kratkih rukava svjetlo plavu*

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

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