








Štefanova ulica 2, 1501 Ljubljana

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA			ver. 12/25
NAZIV:		POLO MAJICA, RUMENA	
Šifra artikla:	S KRATKIMI ROKAVI - M	Število strani: 7	

1. SPLOŠNE ZAHTEVE

1.1.	Sestavni del tega predpisa je naročnikov vzorec, ki se uporablja za ugotavljanje vizualne ustreznosti ob analizi vzorca artikla in ob prevzemu dobavljenega blaga, z opombami navedenimi v tem predpisu in opombami označenimi na naročnikovem vzorcu.		
1.2.	Ponudnik naročniku predloži vzorec artikla v velikostni številki 50M (moška).		
1.3.	Surovinska sestava osnovnega materiala: 100% poliester, antibakterijsko obdelan. Barva je kombinacija fluorescentno rumene reflektivne in temno modre.		
1.4.	Material za izdelavo artikla po kakovosti, videzu, obliki, uporabljenih pomožnih materialih in barvi vizualno ustreza vzorcu naročnika, ki je predmet naročila.		
1.5.	Zahtevajo se kakovostno izdelani šivi, ki vzdržijo naprezanja pri opravljanju težjih telesnih aktivnosti. Zaključki šivov so izdelani čvrsto. Izbira notranjih šivov, sukanca in šiviljske igle mora biti takšna, da ne povzroča drsenje niti iz šivov. Konstrukcija tekstilnega materiala preprečuje drsenje niti iz šivov. Med posamezni artikli ne sme biti razlik v odtenku barve in v kakovosti vgrajenih materialov. Majice kratke se izdelujejo po velikostnih številkah.		
1.6.	Na vsakem artiklu je všita etiketa, iz katere je razvidna velikostna številka in črka »M« ki označuje moški model.		
1.7.	Na vsakem artiklu je všita etiketa, iz katere je razvidno: <ul style="list-style-type: none">• naziv artikla,• surovinska sestava,• način in navodilo vzdrževanja,• leto izdelave,• naziv proizvajalca. Besedilo in oznake na etiketi/etiketah morajo biti dobro vidni v celotni življenjski dobi oblačila.		
1.8.	Nega mora biti označena s pripadajočimi simboli za brezhibno vzdrževanje oblačila skozi njegovo celotno življenjsko dobo. Zahtevajo se najmanj pogoji, predpisani s spodaj prikazanimi simboli. Način nege in navodilo o vzdrževanju morata biti zapisana v slovenskem jeziku in morata obsegati naslednje podatke:		
	Postopek nege:	Znak:	Opis postopka:
	Pranje		<ul style="list-style-type: none">– Pranje pri najvišji temperaturi vode 40°C,– mehanska obdelava normalna,– izpiranje pri normalni temperaturi,– centrifugiranje normalno.

Kemično čiščenje		<ul style="list-style-type: none"> – Kemično čiščenje ni dovoljeno. – odstranjevanje madežev s topili ni dovoljeno.
Beljenje		<ul style="list-style-type: none"> – Beljenje s klorom ni dovoljeno.
Sušenje		<ul style="list-style-type: none"> – Sušenje v bobnu ni dovoljeno.
Likanje tkanine (zgornji del majice)		<ul style="list-style-type: none"> – Likanje pri temperaturi do 110°C, – likanje s paro lahko poškoduje oblačilo.
Likanje pletenine (spodnji del majice)		<ul style="list-style-type: none"> – Likanje prepovedano.

2. MATERIAL ZA IZDELAVO

2.1.	Kakovostni parametri osnovnega materiala - pletenine			
Kakovostni parameter	Enota	Vrednost	Odstopanje	Metoda
Barva – fluorescentno rumena reflektivna		Skladna z naročnikovim vzorcem		
Surovinska sestava	%	100% poliester		SIST ISO 1833
Površinska masa	g/m ²	167	± 7%	SIST ISO 3801 EN 12127
Gostota zank in vrstic Št. zank Št. vrstic	zank / cm vrstic / cm	19 13	± 1 ± 1	SIST ISO 3801 EN 14971
Dimenzijska stabilnost pri pranju 40 °C - po dolžini - po širini	% največ	± 4 ± 4		SIST EN ISO 3759 SIST EN 25077 EN ISO 5077
Obstojnost na drgnjenje (Martindale, najmanj 100.000 ciklov-9kPa)	Pretrg niti	brez pretrga		SIST EN ISO 12947-2
Indeks vpijanja vode		≥ 55		EN ISO 6530
Zračna propustnost	l/m ² /s	≥ 1800		EN ISO 9237
Obstojnost na piling (min. 7000 obratov)	Ocena	≥ 4-5		SIST EN ISO 12945-2
Obstojnost na piling (min. 36000 obratov ali 10h)	Ocena	≥ 4		SIST EN ISO 12945-1
Obstojnost na pretrg (hidravlična metoda na površini 7,3 cm ²)	kPa	≥ 800		EN ISO 13938-1
Barvne obstojnosti na: Pranje 40°C Vodo	Ocene* A/B/C najmanj A/B/C siva skala A/B/C siva skala	 4-5/4-5/4-5 4-5/4-5/4-5	-0,5 ocene	 SIST EN ISO 105-C06 SIST EN ISO 105-E01

Znoj				
- kisli	A/B/C	4-5/4-5/4-5		SIST EN ISO 105-E04
- alkalni	siva skala	4-5/4-5/4-5		
Drgnjenje				
- suho	A/B	4-5/4-5		SIST EN ISO 105-X12
- mokro	siva skala	4-5/4-5		
Umetna svetloba	A	5		SIST EN ISO 105-B02
	modra skala			

*Legenda:

A – sprememba barvnega tona preskušanca

B – prehod barve na belo bombažno tkanino

C – prehod barve na belo poliestrno tkanino

2.1.	Kakovostni parametri osnovnega materiala – tkanine			
Kakovostni parameter	Enota	Vrednost	Odstopanje	Metoda
Barva – temno modra		L* = 19,72 a* = 1,12 b* = - 8,35	$\Delta E^* \leq 1,5$	DIN 5033 (D65/ 10°) – barvno razliko računati po CIEL*a*b*
Surovinska sestava	%	100% poliester		ISO 1833
Vezava		keper		
Površinska masa	g/m ²	105	± 7%	ISO 3801
Gostota niti			± 5%	
- osnova	Niti / 10 cm	550		EN ISO 1049-2
- votek		500		EN 12127
Pretržna sila				
- osnova	N	≥ 800		SIST EN ISO 13934
- votek		≥ 700		
Dimenzijska stabilnost pri pranju 40 °C	% največ			SIST EN ISO 3759 SIST EN 25077 EN ISO 5077
- po dolžini		± 2		
- po širini		± 2		
Obstojnost na piling (min. 7000 obratov)	Ocena	≥ 4		SIST EN ISO 12945-2
Obstojnost na piling (min. 36000 obratov ali 10h)	Ocena	≥ 4		SIST EN ISO 12945-1
Obstojnost na drgnjenje (Martindale, najmanj 100.000 ciklov-12kPa)	Pretrg niti	brez pretrga		SIST EN ISO 12947-2
Zračna propustnost	l/m ² /s	≥ 130		EN ISO 9237
Indeks vpijanja vode		≥ 30		EN ISO 6530
Barvne obstojnosti na:	Ocene*		-0,5 ocene	

Pranje 40°C	A/B/C najmanj			
Vodo	A/B/C siva skala	4-5/4-5/4-5		SIST EN ISO 20105-C01
Znoj	A/B/C siva skala	4-5/4-5/4-5		SIST EN ISO 105-E01
- kisli	A/B/C			
- alkalni	siva skala	4/3/2		SIST EN ISO 105-E04
Drgnjenje	A/B			
- suho	siva skala	4-5/4-5/4-5		SIST EN ISO 105-X12
- mokro		4-5/4-5/4-5		
Umetna svetloba	A modra skala	4-5		SIST EN ISO 105-B02

*Legenda:

A – sprememba barvnega tona preskušanca

B – prehod barve na belo bombažno tkanino

C – prehod barve na belo poliestrno tkanino

2.2.	Ostali pomožni drobni material potreben za izdelavo artikla
------	---

- lepljiva medvloga: PA nanos,
- sukanec: surovinska sestava 100% PES, barva prilagojena barvi osnovnega materiala,
- gumbi: velikost 20; barva prozorna, 6 kosov, (1 kos rezerva), skladno z naročnikovim vzorcem,
- tkan našitek napis POLICIJA - mali,
- tkan emblem pripadnosti službe (UP),
- tkan emblem simbol policije znak RS,
- sprimni trak (kosmačeni del): dimenzija 20 mm x 83 mm (± 1 mm), lasersko obdelani vogali, barva temno modra, skladno z naročnikovim vzorcem,
- etiketa z velikostno številko,
- etiketa z zahtevanimi podatki navedenimi pod zaporedno točko 1.6. in 1.7.

3. INFORMATIVNI OPIS ARTIKLA

Vzorec oddan ob ponudbi in dobavljene majice morajo biti izdelane skladno z naročnikovim vzorcem. Majica kratka je izdelana iz dveh različnih materialov. V zgornjem delu (naplečnik spredaj ter zadaj, ovratnik in epoleti) je tkanina v temno modri barvi. Rokavi in deli majice od naplečnika navzdol, ter zunanji rob ob letvici so izdelani iz pletenine v fluorescentno rumeni reflektivni barvi.

Na sprednjem delu je enakomerno izdelana letvica (iz tkanine), ki ima v zunanjem robu vstavek iz pletenine v enakomerni širini 4 – 6 mm, na njej so izdelane tri gumbnice. Celotna širina zgornje letvice je 35 mm. V vratni izrez je vstavljen ovratnik (srajčni, nedeljen). Majica se zapenja s tremi gumbi. Spodnja letvica, na kateri so našiti gumbi, je širine 20 mm.

Na ramah majice sta izdelani epoleti. Epoleta je všita v rokavni izrez ramenskega šiva in pripeta z gumbom. Gumb mora biti našit z ovojem. Epoleta je na mestu všitja široka 45 mm (± 1 mm), na mestu konic pa 40 mm (± 1 mm). Dolžina epoleta je 135 mm (± 1 mm). Dimenzije epoleta so za vse velikostne številke enake. Položajna oznaka – epoleta mora našito epoleta prekrivati v celoti, montaža položajne oznake skozi zanko ne sme povzročati gubanja našite epoleta.

Na levem rokavu majice je 75 mm nižje od ramenskega šiva našit tkan emblem simbol policije znak RS, na desnem pa prav tako 75 mm od ramenskega šiva našit vezen emblem znak pripadajoče službe (UP).

Tkan našitek POLICIJA – mali je našit 5 mm nad sestavnim prsnim šivom, na levi strani, na sredini. Na desni strani je simetrično našitku POLICIJA prišit kosmačen del sprimnega traku, ki ima lasersko obdelane vogale, kar preprečuje poškodbo osnovnega materiala.

Dolžina rokavov in dolžina majice je zarobljena ter 2x prešita, in sicer 20 mm od dolžine in v razmiku igel 4 – 5 mm.

Velikostna številka izdelka je všita v vratni izrez zadnjega dela – notranja stran. Etiketa z zahtevanimi podatki (navedeni pod zaporedno točko 1.7.) je všita v levi stranski šiv (notranja stran, 90 – 110 mm od spodnjega roba). Prav tako je v enaki višini všita etiketa s pritrjenim rezervnim gumbom.

3.1.	Pritrditev tkanega emblema in našitka
------	---------------------------------------

Namestitev tkanih emblemov in našitka se izvede z likanjem. Termo-lepilo pri likanju sprime tkanino oblačila in emblem. Emblem ob likanju prekrijemo s krpo ali teflonsko oblogo likalnika, da ne pride v neposreden stik z vročo kovino.

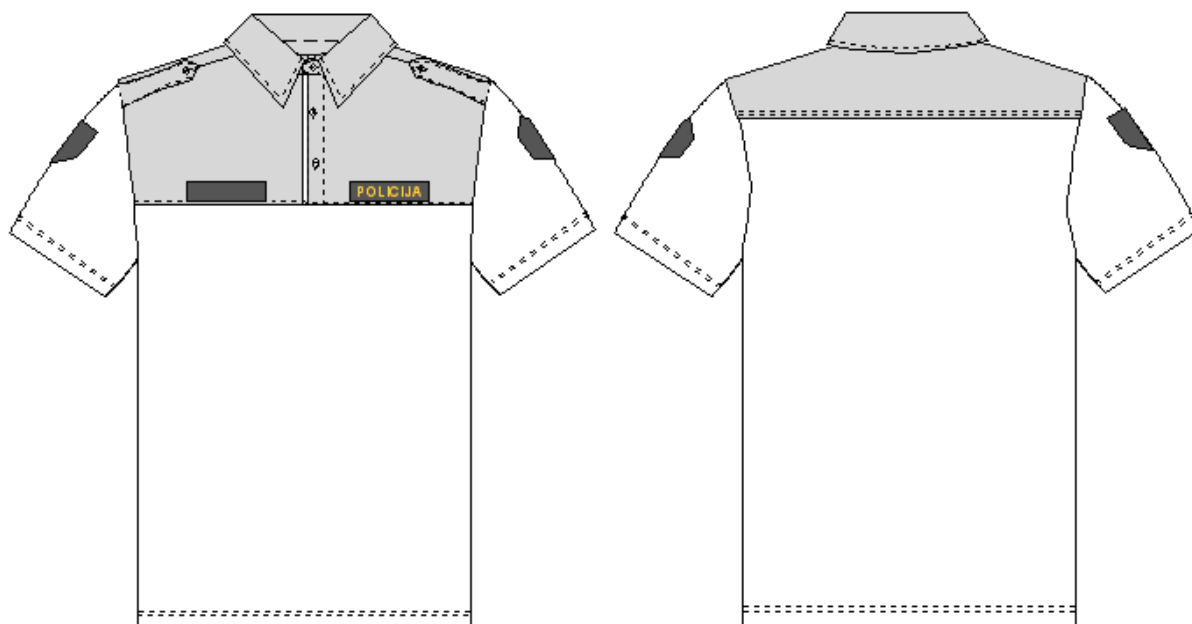
Likanje se izvede pri temperaturi likalne plošče 130°-150°C, cca. 10-15 sekund pod pritiskom.

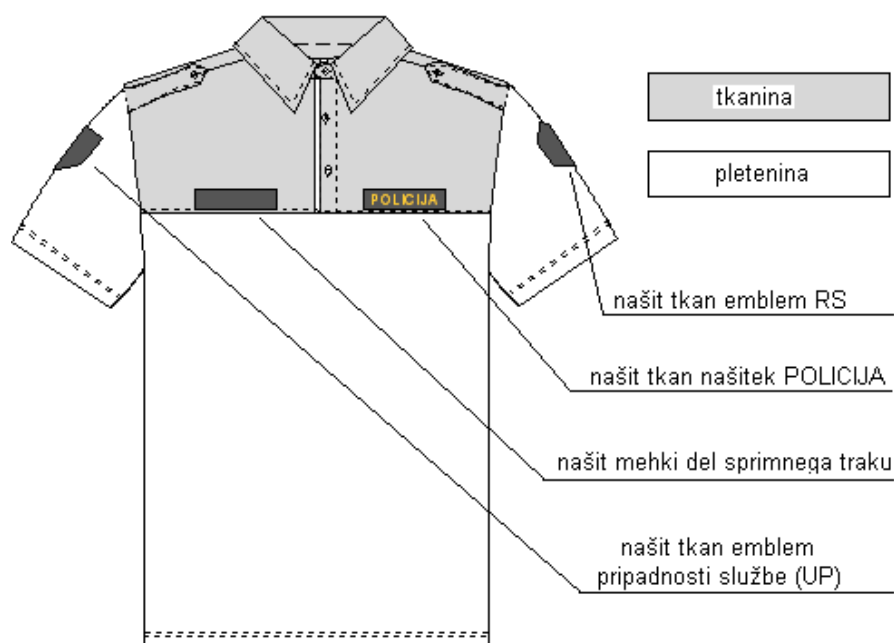
Tako nameščen emblem je lažje natančno obšiti. Šiv s katerim pritrdimo emblem na izdelek ima tudi funkcijo ščitenja robu. Emblem je namreč tkanina, ki je obrezana in jo je potrebno obdelati tako, da ne pride do nitkanja. Obrobni šiv je izveden tako, da notranji vbod pritrdi emblem, zunanji vbod pa gre mimo (zunaj) emblema, neposredno ob njegovem robu.

Zaščita robu na emblemu – našitku se izdelava na cik-cak stroju, gostota vbodov je 11 vbodov/cm (zunaj ali znotraj našitka), širina vboda cik-cak je 2-2,5 mm, z uporabo tanjše igle. Priporočena je debelina sukanca No 150 in sicer v barvi zunanjega roba našitka (temno modra barva).

4. INFORMATIVNA OBLIKA IN DIMENZIJE ARTIKLA

4.1.	Oblika
------	--------





4.2. Oblike emblemov in našitkov

Slike so simbolične in ne izkazujejo dejanskih dimenzij.



4.3. Dimenzije emblemov in našitkov

- Dimenzije tkanega emblema simbola policije znaka RS:
dimenzije emblema: širina 95 mm, višina 108 mm, dimenzije znaka: širina 89 mm, višina 102 mm.
- Dimenzije tkanega emblema znaka pripadajoče službe (UP):

dimenzije emblema: širina 87 mm, višina 95 mm, dimenzije znaka: širina 81 mm, višina 89 mm.

- Dimenzije tkanega našitka napis POLICIJA:

dimenzije našitka: širina 83 mm, višina 20 mm, dimenzije napisa: širina 67 mm, višina 9 mm.

Emblemi in našitki so izdelani kvalitetno in estetsko. Zahteva se kakovostno tkanje (enakomerna izpeljava / širina – višina tkanja / napis črk). Emblem ne sme biti zguban, ne sme biti izpuščenih niti tkanja, našitki so zaključeni čisto, brez nitkanja robov in vidnih medvlog. Robovi (prehodi) našitkov tkanja so ostri in očiščeni – brez nitk.

4.4.	Dimenzije
------	-----------

MOŠKA	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
Dolžina ovratnika	35	36	38	40	42	44	46	48	50	52
Dolžina napečnika	41	43	45	46,5	48	49,5	51,5	53	53,5	54,5
Dolžina majice	75	75	77	77	79	79	81	81	83	83
Dolžina rame	13,7	14,5	15,3	16,3	17	17,7	18,5	19	19,5	20
Dolžina rokava	26	26,5	26,5	26,5	26,5	27,5	27,5	28,5	28,5	28,5
Prsna širina	48	50	52	54	56	58	61	63	66	69
Obseg spodaj	47	49	51	53	55	57	60	62	64	68

5. EMBALIRANJE

Artikel se pakira v zaščitno polietilensko (PE) vrečko na kateri je na sprednji strani nalepljena okrogla etiketa z vidno oznako velikostne številke (npr. 50M). Etiketna z velikostno številko izdelka je premera 25 mm (± 5 mm) na kateri je velikostna številka označena z velikostjo min 10 mm.

Tako pakirane majice se povezane po 10 kosov skupaj zložijo v zbirno kartonsko embalažo ustreznih dimenzij skladno z zahtevami navedenimi v razpisni dokumentaciji.