







TEHNIČNA SPECIFIKACIJA		ver. 8/21
NAZIV:	OGNJEVARNO ZIMSKO	
Šifra artikla:	SPODNJE PERILO PPE	Število strani: 5

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 L.
1.3.	Surovinski sestav: 93 % Meta-Aramid, 5 % Para-Aramid, 2 % antistatične komponente. Barva je črna.
1.4.	Material za izdelavo artiklov po kakovosti in kvaliteti, videzu, obliki, uporabljenih pomožnih materialov in barvi vizualno ustreza vzorcu naročnika, ki je predmet naročila. Material mora biti testiran v skladu s standardom SIST EN ISO 11612 ter EN 1149-3:2008 v povezavi z 1149-3:2004. Sestavni del ponudbe je izjava ponudnika, da je artikel izdelan v skladu z Uredbo o izvajanju uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (Uradni list RS, št. 33/18), dokazna listina o skladnosti z zahtevanim standardom in dokazilo, da artikel ustreza Eko-tex standardu 100.
1.5.	Zahtevajo se kakovostno izdelani šivi, ki vzdržijo normalna naprezanja pri opravljanju težjih telesnih aktivnosti. Zaključki šivov so izdelani čvrsto. Izbira notranjih šivov, sukanca in šiviljske igle je takšna, da ne povzroča drsenja niti iz šivov. Konstrukcija tekstilnega materiala je izvedena tako, da preprečuje drsenje niti iz šivov. Med posamezni kosi artiklov ne sme biti razlik v odtenku barve in v kakovosti vgrajenih materialov. Ognjevarno zimsko spodnje perilo se izdelujejo po standardnih velikostnih številkah. Komplet je sestavljen iz majice dolgi rokavi in dolgih hlač. Ognjevarno zimsko spodnje perilo se lahko uporablja skupaj z ognjevarnim letnim spodnjim perilom, zato morajo biti barve enega in drugega artikla usklajene.
1.6.	Na vsakem artiklu je všita etiketa, iz katere je razvidno: <ul style="list-style-type: none">- velikostna številka,- naziv artikla,- surovinska sestava,- leto izdelave,- način in navodilo vzdrževanja,- naziv proizvajalca. Etikete so tiskane z obstojnimi barvami, tisk mora ostati viden tudi po večkratnih postopkih vzdrževanja artikla.
1.7.	Način in navodilo o vzdrževanju:
	Postopek nege: Znak: Opis postopka:

Pranje		<ul style="list-style-type: none"> - občutljivo strojno pranje, pri največ 40°C; - mehanska obdelava zmanjšana; - izpiranje ob postopnem zniževanju temperature; - centrifugiranje zmanjšano.
Kemično čiščenje		<ul style="list-style-type: none"> - kemično čiščenje v tetrakloretilenu, monoflourtriklometanu in vseh topilih, navedenih za simbol F; - normalni postopki čiščenja brez omejitev.
Beljenje		<ul style="list-style-type: none"> - beljenje prepovedano.
Sušenje		<ul style="list-style-type: none"> - dovoljeno sušenje v bobnu, - sušenje pri nižji temperaturi.
Likanje		<ul style="list-style-type: none"> - likanje pri temperaturi likalne plošče do 200°; - likanje s paro ali uporabo vlažne krpe je dovoljena

2. MATERIAL ZA IZDELAVO

2.1. Kakovostni parametri osnovnega materiala - pletenine				
Kakovostni parameter	Enota	Vrednost	Odstopanje	Metoda
Barva: črna, obarvano vlakno N307		L* = 19,5 a* = 0,12 b* = -0,35	$\Delta E^* \leq 1,5$	EN ISO 105-J01 EN ISO 105-J03 DIN 5033 (D65/10 ⁰) – barvno razliko računati po CIEL*a*b*
Surovinska sestava	%	Nomex Comfort: 93 % Meta-Aramid 5 % Para-Aramid 2 % antistatične komponente	± 7%	SIST ISO 1833
Vezava		Dvostranski flis		
Površinska masa	g/m ²	300	± 7%	SIST ISO 12127
Debelina	mm	3	± 0,5 mm	SIST ISO 5084
Skrčenje pri pranju 40°C (pri 5 pranjih) po dolžini in po širini	%	± 5%		SIST EN 5077 SIST EN ISO 6330
Odpor tkanine pri prehodu vodne pare	m ² Pa/W	Ret < 12		SIST ISO 11092
Odpor tkanine pri prehodu toplote	m ² K/W	R _{ct} ≥ 0,120		SIST ISO 11092
Odpor tkanine – propustnost vodne pare - index	lmt	≥ 0,65		SIST ISO 11092
Barvne obstojnosti pranje znoj kisli / alkalni drgnjenje suho / mokro svetloba (sprememba etalona modre skale 5-6) vodo	ocena	A/B/C 4-5 4-5 / 4-5 4-5 / 4-5 5 4-5	-0,5 enote	SIST EN ISO 105-C06 SIST EN ISO 105-E04 SIST EN ISO 105-X12 SIST EN ISO 105-B02 SIST EN ISO 105-E01

kemično čiščenje		4-5		SIST EN ISO 105-D01
Test gorljivosti: omejeno širjenje plamena prenos konvekcijske toplote prenos toplotnega sevanja		stopnja A1 B2 C2		SIST EN ISO 11612
Antistatičnost		$S \geq 0,80$		SIST EN ISO 1149-3

2.2.	Kakovostni parametri osnovnega materiala – pletenine*			
Kakovostni parameter	Enota	Vrednost	Odstopanje	Metoda
Finost preje	tex	NM 60/1	$\pm 5\%$	SIST ISO 53830-3
Finoča vlaken Poly-Metafenilen	dtex	1,4		
Dolžina vlaken Poly-Metafenilen	mm	48		
Finoča vlaken Poly-Parafenilen	dtex	1,7		
Dolžina vlaken Poly-Parafenilen	mm	48		

2.3.	Kakovostni parametri osnovnega materiala – patent, letvica pod zadrgo*			
Kakovostni parameter	Enota	Vrednost	Odstopanje	Metoda
Barva črna, obarvano vlakno N-307		$L^* = 17,34$ $a^* = 0,12$ $b^* = -0,28$	$\Delta E^* \leq 1,5$	EN ISO 105-J01 EN ISO 105-J03 DIN 5033 (D65/10 ⁰) – barvno razliko računati po CIEL*a*b*
Surovinska sestava	%	98% Nomex Comfort (93 % Meta-Aramid + 5 % Para-Aramid + 2 % antistatične komponente) 2% elastan	$\pm 7\%$	SIST ISO 1833
Vezava		feinripp 1:1 desno desno		
Površinska masa	g/m ²	320	$\pm 5\%$	SIST ISO 3801
Finost preje	Nm	60/1	$\pm 5\%$	SIST ISO 53830-3
Elastičnost (po 30 min.)	%	Po osnovi: 6 Po votku: 9		SIST DIN EN 14704-1
Barvne obstojnosti: Pranje 40°C znoj kisli / alkalni drgnjenje suho / mokro svetloba (sprememba etalona modre skale) voda kemično čiščenje	ocena	4-5 4-5 / 4-5 4-5 / 4-5 5-6 4-5 4-5	-0,5 enote	SIST EN ISO 105-C06 SIST EN ISO 105-E04 SIST EN ISO 105-X12 SIST EN ISO 105-B02 SIST EN ISO 105-E01 SIST EN ISO 105-D01
testiranje zaščitnih oblačil omejeno širjenje plamena prenos konvekcijske toplote prenos toplotnega sevanja		stopnja A1 B1 C1		SIST EN ISO 11612
Antistatičnost		$S \geq 0,2$		SIST EN 1149-3

*OPOMBA: Za naveden osnovni material ob ponudbi zadostuje predložitev tehničnega lista osnovnega materiala (podanega s strani proizvajalca materiala).

2.4.	Ostali pomožni vgrajeni material potreben za izdelavo artikla
------	---

- Zadruga: kovinski zobci (medenina), trak 100 % ognjevaren poliester, barva črna, prilagojena barvi osnovne tkanine,
- sukanec: 100% meta-aramid (nomex), barva črna, prilagojena barvi osnovne tkanine,
- elastični trak z vpeljano vrvico: širina 40 mm, barva črna,
- etiketa z zahtevanimi podatki navedenimi pod zaporedno točko 1.6.

3. INFORMATIVNI OPIS ARTIKLA

Artikel mora biti izdelan skladno z naročnikovim vzorcem.

MAJICA:

Majica ima dolge rokave, s patentom na dolžini rokava. S spodnje strani je vшит dvojni trak iz osnovnega pletiva, širine 25 mm, ki preprečuje stik zadrge s kožo. Na spodnjem delu rokava je z notranje strani našit trak, ki preprečuje zdrs rokava pri oblačenju. Kot nadaljevanje poglobljenega vratnega izreza je vшит ovratnik pulija z vшитo ognjevarno zadrgo in letvico (izdelana na način, da preprečuje stik zadrge s kožo). Hrbtni del je daljši in polkrožno oblikovan. Razlika je v dolžini sprednjega in zadnjega dela, merjeno na sredini 60-90 mm. Vsi notranji šivi so zaključeni z overlock šivi. Šiv, ki povezuje rokava z zadnjim in sprednjim delom mora biti ploščat. Vsi sestavni šivi so izdelani skladno z naročnikovim vzorcem. Etiketa z zahtevanimi podatki (navedenimi pod zaporedno točko 1.6.) je všita v vratni izrez – notranja stran (na sredino).

HLAČE:

Hlače so dolge, na dolžini hlač je dvojni rob – patentne obrobe podaljška hlačne dolžine. Dolžina patentne obrobe se prilagaja dolžini in raztezni vrednosti patenta. V pasu je z notranje strani našit elastični trak z vpeljano vrvico, kateri je trikrat prešit, širina je 40 mm. V pasu je pod elastiko, na sredini zadaj, všita etiketa z zahtevanimi podatki (navedeni pod zaporedno točko 1.6.). Vsi sestavni šivi so izdelani skladno z naročnikovim vzorcem.

4. INFORMATIVNA OBLIKA IN DIMENZIJE ARTIKLA

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

MAJICA: sprednji del:



HLAČE: sprednji del



4.2.	Dimenzije
------	-----------

Deklarirane velikosti	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
-----------------------	----	---	---	---	----	-----	------

Ugotovljene vel. št.: moške	40/42	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
Ugotovljene vel. št.: ženske	32/34	36/38	40/42	44/46	48/50	52/54	56/58

MAJICA:

Velikostne številke	S	M	L	XL	XXL
½ prsne širine (tik pod rokavnim šivom)	49	51	54	57	59
hrbta dolžina (od sredine vratnega šiva do konca)	75	77	79	81	83
dolžina spredaj (od roba vratnega in ramenskega šiva do sredine spredaj)	66	68	70	72	74
dolžina ramenskega šiva	14	15	15,5	16	16,5
rokavna odprtina	26	27	28	29	29
dolžina rokava brez patent	51	52,5	53,5	54,5	56
višina patenta	7	7	7	7	7
širina patenta	8	8	9	9	10
dolžina prstnega zatikača	8	8	8	8	8
višina ovratnika	5	5	5	5	5
dolžina vratnega izreza (od roba vratnega in ramenskega šiva merjeno poševno)	27	27	27	27	27
dolžina zadrga	30	30	30	30	30

HLAČE:

Velikostne številke	S	M	L	XL	XXL
dolžina hlač brez patenta	98	100	103	107	110
obsega pasu	70	75	80	85	90
širina pasu - elastike	4	4	4	4	4
obseg kolčne širine (20 cm pod pasom, merjeno po bočnem šivu)	106	110	114	118	122
dolžina šiva spredaj	30	31	32	33	34
dolžina šiva zadaj	34	35	36	37	38
višina patenta	6	6	6	6	6
širina patenta	11	11	12	12	13

5. EMBALIRANJE

Vsak komplet (majica in hlače) se pakira v zaščitno PE (polietilensko) vrečko. Na embalaži je na sprednji strani nalepljena okrogla etiketa z vidno oznako velikostne številke. Etiketna z velikostno številko artikla je premera 25 mm (±5 mm) na kateri je velikostna številka označena z velikostjo min 10 mm.

Tako pakirani artikli se zložijo v zbirno kartonsko embalažo ustreznih dimenzij skladno z zahtevami navedenimi v razpisni dokumentaciji.