

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
Inspectoratul General al Poliției de Frontieră
*Școala de Pregătire a Agenților Poliției de
Frontieră "Avram Iancu" Oradea*



Specificație tehnică nr. 1131.301/29.08.2023

Exemplar nr. _____

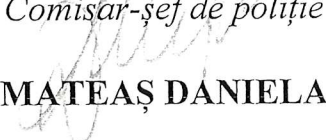
Avizat
INSPECTOR GENERAL
Chester de poliție
IVAȘCU VICTOR ȘTEFAN



Aprob
î/DIRECTOR I
Comisar-șef de poliție
SIMA AURA



De acord, rog a aviza
DIRECTOR ADJUNCT
PENTRU LOGISTICĂ
Comisar-șef de poliție
MATEAȘ DANIELA



SPECIFICAȚIE TEHNICĂ TRICOU ELEVI
ST-SPAPF-07-2023

- I. GENERALITĂȚI**
- 1.1 Prezentă specificație tehnică** stabilește forma, dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească produsul gata confecționat.
- 1.2 Tricoul** se confecționează din tricot piquet de culoare bleumarin, realizat din fire cu o compoziție fibroasă de BBC. 100%. Se compune din piepți - care se încheie la partea superioară cu trei nasturi, spate, mâneci, epoleți și guler.

- 1.3 Pe mâneca stângă** a produsului se aplică prin grija furnizorului, ecusonul specific pentru mânecă (*ecuson pentru mânecă și ecuson drapel național*).
- 1.4 Pe pieptul drept** și pe spate se inscripționează, prin transfer termic, cu litere majuscule de culoare galben metalizat reflectorizant, cu diacritice, sintagma „POLIȚIA DE FRONTIERĂ”, conform schițelor din anexe.
- 1.5 Pe pieptul stâng** se aplică bandă velcro, partea scămoșată, pe care se va fixa însemnul de an de studiu.
- 1.6 Tricourile** se confecționează pe patru talii (0 – III) și 15 grosimi (pentru bărbați: 36 – 64 și pentru femei: 32 – 60) sau în mărimi echivalente conform SR EN 13402-3 (XS, S, M, L, XL, XXL,...).

Talia reprezintă înălțimea măsurată de la sol până la nivelul creștetului capului.

Taliile, la **bărbați**, se încadrează pe următoarele înălțimi (*în cm*):

- talia 0 de la 186 – 192;
- talia I de la 179 – 185;
- talia II de la 173 – 178;
- talia III de la 166 – 172.

Talii excepționale bărbați: sub 166 cm. și peste 192 cm.

Taliile, la **femei**, se încadrează pe următoarele înălțimi (*în cm*):

- talia 0 de la 175 – 181;
- talia I de la 168 – 174;
- talia II de la 162 – 167;
- talia III de la 156 – 161.

Talii excepționale femei: sub 156 cm. și peste 181 cm.

Grosimea reprezintă 1/2 din circumferința bustului. Grosimile se înscriu ca mărimi întregi.

Produsul confecționat trebuie să corespundă prevederilor prezentei specificații tehnice și modelului avizat.

Avizarea modelului se va face de către achizitor cu ocazia lansării în producție, pentru 2 produse identice, din care unul la producător și unul la beneficiar, ce vor constitui modelele de referință în funcție de care se execută și se verifică calitatea produselor contractate.

Notă: Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sau un standard, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a produsului și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.

II. TABEL CU MATERIALE

Nr. crt.	Denumirea materialului	Utilizare
1.	Tricot piquet	Material de bază
2.	Tricot patent	Manșete, guler
3.	Bandă textilă confecții	Cusătură umeri
4.	Nasturi plastic la culoare Ø 12 – 4 orificii	Încheiat la guler, epoleți
5.	Ață, 100% PES, finețe specifică țesăturii	Asamblare, tighelit, aplicat nasturi și butoniere
6.	Insertie chimizată	Întăritură epoleți
7.	Ecusonul specific pentru mânecă	Aplicare pe mâneca stângă
8.	Pungi polietilenă și cutii carton	Ambalare

III. CARACTERISTICILE TEHNICE ALE MATERIILOR PRIME ȘI AUXILIARE

Tricot PIQUET, culoare bleumarin cod Pantone: 19-3924 TCX :

Caracteristica		Standard	UM	Valori/toleranțe	
Compoziția fibroasă		SR EN ISO 1833-11	%	100 BBC	
Masa		SR EN 12127	g/m ²	180 ± 5%	
Densitatea de lungime a firelor din țesătură		SR ISO 7211-5	Nm	100/2 ± 5	
Numărul de fire pe unitatea de lungime		SR 5903 sau echivalent	șiruri/5cm	80 ± 5	
			rânduri/5cm	125 ± 5	
Piling (7000 cicluri), minim	piling	SR EN ISO 12945-2 SR EN ISO 12945-4	notă	5	
	scămoșare			4 - 5	
	matizare			4 - 5	
Rezistența la abraziune (9 Kpa), minim		SR EN ISO 12947-2	Nr.cicli	8.000	
Permeabilitatea la aer, minim		SR EN ISO 9237	l/m ² /s	850	
Legătura		SR EN ISO 8388	-	Pique	
Rezistența la tracțiune a cusăturilor – forța maxima de rupere a cusăturilor - transversal, minim		SR EN ISO 13935-2	N	150	
Modificări dimensionale la spălat la 40°C, maxim		SR EN ISO 5077 SR EN ISO 3759 SR EN ISO 6330	%	L = ± 2	B = ± 2

Rezistența vopsirilor la transpirație, minim	acidă	SR EN ISO 105-E04	notă	4-5
	alcalină			4-5
Rezistența vopsirilor la frecare, minim	uscata	SR EN ISO 105-X12	notă	4 - 5
	umeda			4
Rezistența la lumină artificială, minim		SR EN ISO 105-B02	notă	5
Rezistența vopsirilor la spălare casnică și industrială la 40 ⁰ C după 1 spălare, minim		SR EN ISO 105 -C056	notă	4-5
Rezistența vopsirilor la spălare casnică și industrială la 40 ⁰ C după 12 spălări, minim		SR EN ISO 105 -C056	notă	4-5
pH		SR EN ISO 3071	unit. pH	5 - 8
Conținut de formaldehidă, maxim		SR EN ISO 14184-1	mg/kg	30
Amine cancerigene		SR EN ISO 14362-1	mg/kg	Nedetectabile (lipsă)
Protecția la radiațiile UV solare - UPF		SR EN 13758-2+A1	-	Min. 30
Eficacitate antibacteriană A		SR EN ISO 20743	notă	≥ 3

3.1 Inserție chimizată: suport textil 100% bumbac, impregnat cu granule de adezivare – polipropilenă, cu masa 150-160 g/mp și 25 - 35 puncte de adezivare/cmp.

3.2. Condiții de întreținere



IV. CONFEȚIONARE

- 4.1 **Tricourile** se croiesc cu lungimea pe direcția șirurilor de ochiuri.
- 4.2 **Piepții se încheie în față**, la partea superioară, prin intermediul a trei nasturi. Lungimea fentei/foranului pe care se realizează butonierele și se aplică nasturii, este de 16 cm ± 1cm .
La bărbați, fenta pe care se aplică nasturii este pe partea dreaptă. La femei, fenta pe care se aplică nasturii este pe partea stângă.

- 4.3 **Butonierele** vor fi confecționate pe foran cu o dimensiune care să permită o trecere ușor forțată a nasturelui, pentru a preveni atât desfacerea accidentală cât și lărgirea butonierei, căpătând astfel un aspect inestetic. Prima butonieră este poziționată orizontal, următoarele 2 fiind poziționate vertical.
- 4.4 **Tricourile pentru femei vor fi ușor cambrate în zona taliei (1-2 cm.)**
- 4.5 **Pe pieptul drept** este inscripționată prin transfer termic, cu litere majuscule de culoare galben metalizat reflectorizant, cu diacritice, font Arial Black, pe trei rânduri, sintagma „**POLIȚIA DE FRONTIERĂ**”. Literele care alcătuiesc cuvintele „**POLIȚIA**” și „**FRONTIERĂ**”, vor avea o înălțime de 13 mm. ± 1 mm., o grosime de 3 mm. ± 1 mm., iar literele care alcătuiesc prepoziția „**DE**”, vor avea o înălțime de 10 mm. ± 1 mm. și o grosime de 2 mm. ± 1 mm. Distanța dintre litere va fi de 1 mm. ± 0,2 mm.
- 4.6 **Pe pieptul stâng**, pe aceeași linie cu sintagma inscripționată pe pieptul drept, se aplică o bandă velcro de formă dreptunghiulară cu dimensiunea de 4,5 cm x 9 cm.,
- 4.7 **Pe spate**, se inscripționează prin transfer termic, cu litere majuscule de culoare galben metalizat reflectorizant, cu diacritice, font Arial Black, pe trei rânduri, centrat, sintagma „**POLIȚIA DE FRONTIERĂ**”, conform Anexei, la o distanță de 12 - 15 cm., măsurată pe mijlocul spatelui, de la baza gulerului. Literele care alcătuiesc cuvintele „**POLIȚIA**” și „**FRONTIERĂ**”, vor avea o înălțime de 30 mm. ± 1 mm., o grosime de 7 mm. ± 1 mm., iar literele care alcătuiesc prepoziția „**DE**”, vor avea o înălțime de 25 mm. ± 1 mm. și o grosime de 6 mm. ± 1 mm. Distanța dintre litere va fi de 5 mm. ± 1 mm.
- 4.8 **Mânecele** sunt croite dintr-o singură bucată și se închid odată cu partea laterală a tricoului, la mașina de surfilat-încheiat, cu cinci fire. Sunt prevăzute la terminație cu manșetă simplă realizată din tricot tip patent 1:1 fin cu o lățime de 2 cm.
Atât pe mânecă, la subraț și în prelungire, se coase un clin lateral, secționat oblic pornind de la o distanță de 22 cm de la terminația feței. La partea inferioară, clinul prezintă un șliț rotunjit, surfilat și fixat prin cusătură vizibilă la 1mm.
- 4.9 **Ecusonul specific pentru mânecă** este constituit din două piese: ecuson pentru mânecă și ecuson drapel național, care se fixează pe mâneca stângă, la 4-6 cm distanță de cusătura umărului. Distanța dintre cele două ecusoane este de 0,5 cm. Acestea se confecționează conform specificației tehnice pentru „*Ecuson specific pentru mânecă*”.
Ecusonul specific pentru mânecă se avizează de către beneficiar.
- 4.10 **Epoleții** sunt realizați din material fond, întăriți cu inserție chimizată și se tîghelesc cu ață la culoare de jur-împrejur la 0,5 cm de margine. Epoleții sunt de formă dreptunghiulară și se montează cu un capăt în cusătura mânecii, iar celălalt capăt este liber. Aceștia au festonată o butonieră la 1 cm de terminație

și se încheie cu un nasture cusut pe umăr, pe partea dinspre piept, astfel încât să asigure lejeritatea epoletului și nu poziția întinsă a acestuia, pentru aplicarea corespunzătoare a suportului de grad pe umăr, care să nu deformeze poziția mânecii. Epoletul se fixează funcție de linia umerilor, asigurându-se poziționarea spre față a acestora, de 2/3 sub această linie, iar 1/3 peste această linie, spre spate.

- 4.11 **Pe răscoitura gâtului**, la mașina de cusut cu două ace, se aplică gulerul, realizat din tricot patent. La partea din spate, pe răscoiala gâtului, se montează eticheta.
- 4.12 **La terminația tricoului** se execută un tiv de 2,5 - 3 cm la mașina specială cu două ace.
- 4.13 **Cusăturile** laterale se execută cu mașina specială de cusut surfilat triplock – cu 5 fire iar cusăturile umerilor sunt dublate cu bandă textilă confecții.
- 4.14 **Cusăturile** trebuie să fie îngrijit lucrate, cu împunsături uniforme, fără scăpări și întărite la capete.

V. CONDIȚII DE RECEPȚIE

Recepția calitativă și cantitativă a tricourilor elevi se face de către reprezentanți ai unității beneficiare, la sediul furnizorului care se obligă să se asigure condiții optime pentru efectuarea acestei operațiuni. În cazuri deosebite recepția poate fi făcută de către reprezentantul confecționarului sau se livrează prin autorecepție, situație în care producătorul își asumă întreaga responsabilitate asupra calității produselor. Orice livrare va fi însoțită de certificat de calitate, buletin de analiză sau certificat de conformitate pentru fiecare lot livrat.

Inspectoratul General al Poliției de Frontieră își rezervă dreptul de a efectua verificări privind calitatea materiilor prime și auxiliare folosite, solicitând furnizorului să efectueze determinări ale valorilor parametrilor tehnici la un laborator de specialitate, acreditat în acest sens, să verifice respectarea procedurilor pe fluxul de fabricație, cât și să efectueze inspecții finale la produsele ce se/sau au fost livrate unității contractante, urmând a se lua măsurile corespunzătoare în cazul constatării de neconformități.

VI. CONDIȚII DE GARANȚIE MARCARE, AMBALARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

6.1 Produsul gata confecționat are termen de garanție de minim 12 luni, în condiții de utilizare normală. Termenul de garanție începe de la data recepției produsului. La livrarea produsului gata confecționat operatorii economici vor elibera certificatul de garanție. În cazul în care un produs nu îndeplinește perioada de garanție, la înștiințarea autorității contractante, producătorul este obligat să remedieze defecțiunea, iar dacă aceasta nu este posibilă trebuie să asigure schimbarea produsului în termen de 15 zile calendaristice.

6.2 Marcarea tricoului se va face cu o etichetă, aplicată în interiorul gulerului, pe care se vor inscripționa mărimea și talia, femeii sau bărbați. Pe interiorul tricoului, pe cusătura din parte stângă se va coase o etichetă care va conține următoarele detalii: denumirea societății producătoare, luna și anul fabricației, materialul din care este confecționat, semnul de control, și semnele convenționale privind întreținerea tricoului.

6.3 Ambalarea – tricourile se împachetează individual în pungi PVC pe care se aplică o etichetă cu mărimea și talia tricoului, femeii sau bărbați.

6.4 Depozitarea se face în încăperi curate, cu umiditate scăzută și la distanță de orice sursă de căldură.

6.5 Transportul se va face cu mijloace de transport curate și acoperite, luându-se măsurile necesare pentru a nu suferi degradări.

Anexele 1 și 2 completează specificația tehnică de produs și fac parte integrantă din aceasta.

Întocmit,
OFİTER PRINCIPAL I INTENDENȚĂ
Inspector principal de poliție

NEAGA LAVINIU

