

**SPECIFICATII TEHNICE – Lotul nr. 8 – ÎNSEMNE DE GRAD****1. ÎNSEMNE GRAD ASPIRANT, APLICAT PE MÂNECA VESTONULUI**

Însemnul de grad aspirant, aplicat pe mâneca vestonului este realizat dintr-un galon din fir metalic auriu cu lățimea de 8 mm, dispus transversal pe mânecă. Galonul este îndoit la o distanță de 11 cm față de cusătura dinspre față a mânecii în formă de inel cu diametrul de 30 mm.



Atât produsele finite, cât și materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate, vor îndeplini cerințele specificațiilor tehnice (ST), astfel:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumirea specificației tehnice pentru produsul finit, materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate</i>	<i>Număr specificație tehnică (ST)</i>
	<b>Însemne de grad pentru ofițeri din Forțele Navale</b>	<b>1085-11</b>
1	Paspoal (negru)	1036-09
2	Galon fir metalic pentru ofițeri Forțe Navale	1582-10

**2. SUPORȚI CU ÎNSEMNE GRAD ASPIRANT - FIR MĂTASE, PT. UNIFORMA DE ORAȘ****3. SUPORȚI CU ÎNSEMNE GRAD ASPIRANT - FIR METALIC, PT. UNIFORMA DE ORAȘ**

Suportul cu însemne de grad – aspirant, pentru uniforma de oraș, are formă tubulară, cu extremitățile inegale și se confecționează din paspoal negru.

Pe suport se aplică sau se brodează, la 10 mm de marginea lată a acestuia, un galon din fir metalic auriu, respectiv din mătase de culoare galbenă, cu lățimea de 8 mm, dispus transversal și îndoit la mijloc în formă de inel.



Atât produsele finite, cât și materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate, vor îndeplini cerințele specificațiilor tehnice (ST), astfel:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumirea specificației tehnice pentru produsul finit, materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate</i>	<i>Număr specificație tehnică (ST)</i>
	<b>Însemne de grad pentru ofițeri din Forțele Navale</b>	<b>1085-11</b>
1	Paspoal (negru)	1036-09
2	Galon fir metalic pentru ofițeri Forțe Navale	1582-10
3	Galon fir mătase pentru ofițeri Forțe Navale	1597-10

#### 4. SUPORȚI CU ÎNSEMNE GRAD ASPIRANT, PT. UNIFORMA COMBAT

Suportul cu însemne de grad – aspirant, pentru combat, are formă tubulară, cu extremitățile inegale și se confecționează din țesătură pentru costum combat vopsită în culorile specifice Forțelor Navale (albastru-ultramarin, bleumarin, bleu, albastru și negru).

Pe suport se aplică sau se brodează, la 10 mm de marginea lată a acestuia, un galon din mătase neagră, cu lățimea de 8 mm, dispus transversal și îndoit la mijloc în formă de inel.

Atât produsele finite, cât și materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate, vor îndeplini cerințele specificațiilor tehnice (ST), astfel:

Nr. crt.	Denumirea specificației tehnice pentru produsul finit, materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate	Număr specificație tehnică (ST)
	<b>Însemne de grad pentru ofițeri din Forțele Navale</b>	<b>1085-11</b>
1	Țesătură pentru costum combat (în loc de ST 1565-10 - țesătură pt. ținuta de instrucție, se va utiliza ST 1729-2018 - țesătură combat)	1729-2018
2	Galon fir mătase (neagră) pentru ofițeri Forțe Navale	1597-10

#### 5. SUPORȚI CU ÎNSEMNE GRAD PENTRU STUDENȚI

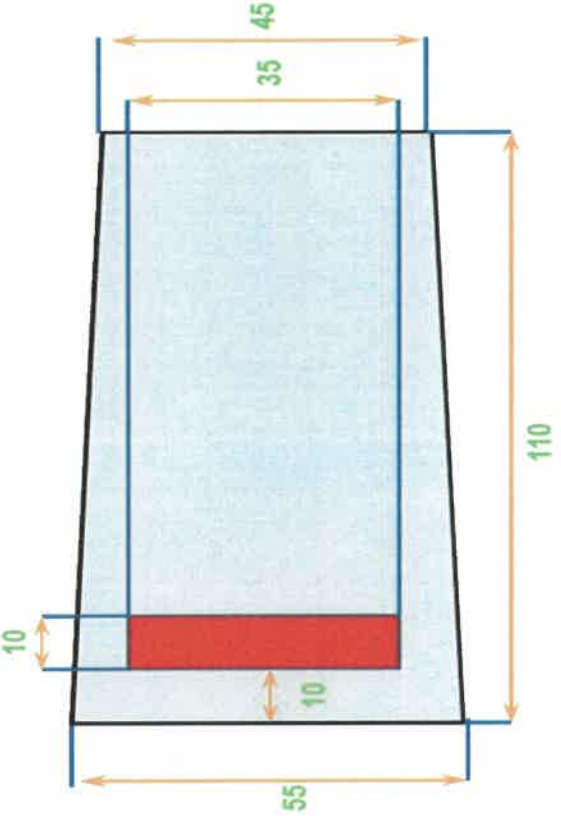
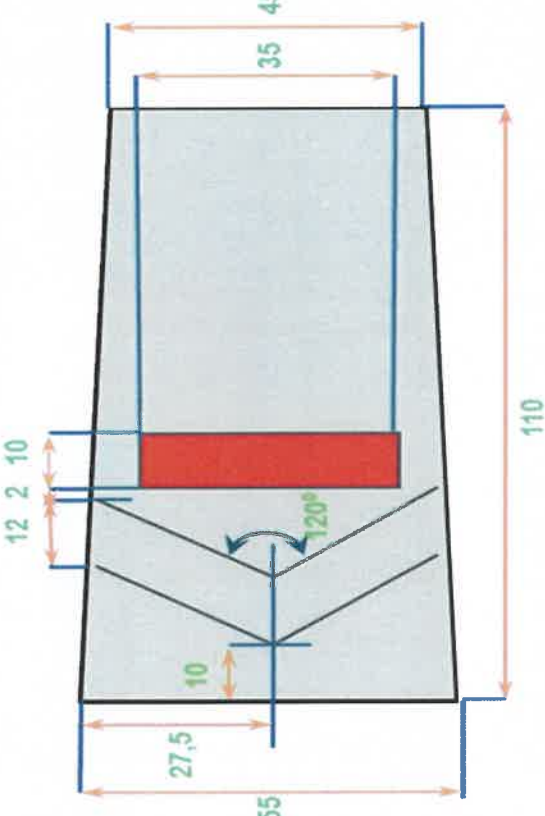
Suportul cu însemne grad pt. studenți are formă tubulară, cu extremitățile inegale și se confecționează din materiale textile, în trei variante astfel:

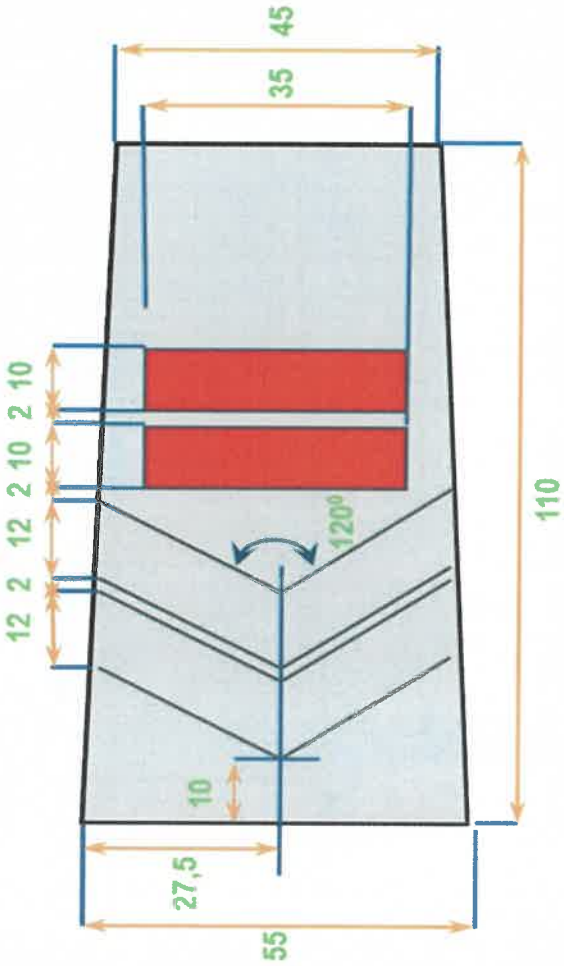
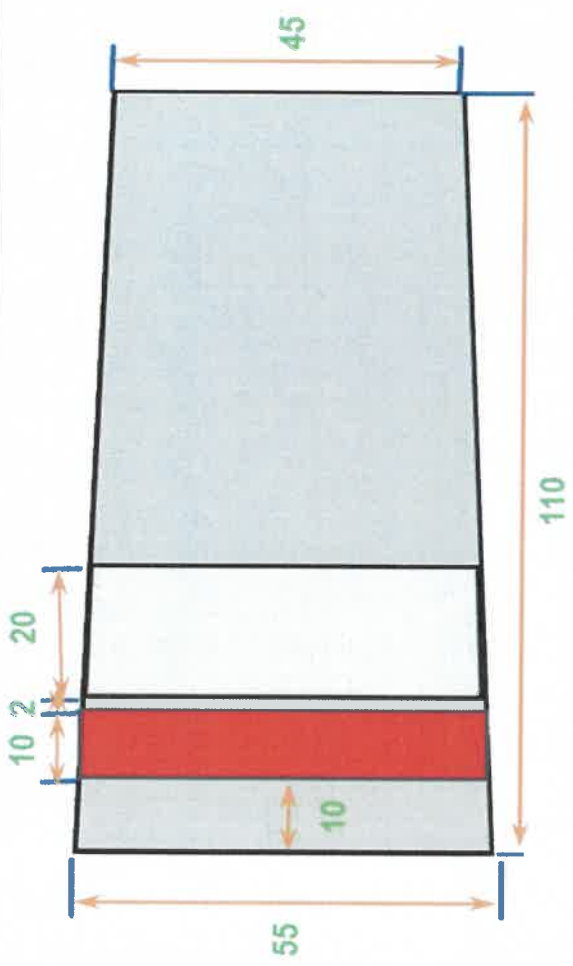
- din tercot negru, conform ST 1690-12 (anexată), pentru uniforma de oraș;
- din tercot alb, conform ST 1688-12 (anexată), pentru uniforma de oraș;
- din țesătură pentru costum combat vopsită în culorile specifice Forțelor Navale (albastru-ultramarin, bleumarin, bleu, albastru și negru), conform ST 1729-2018 (anexată), pentru uniforma combat.

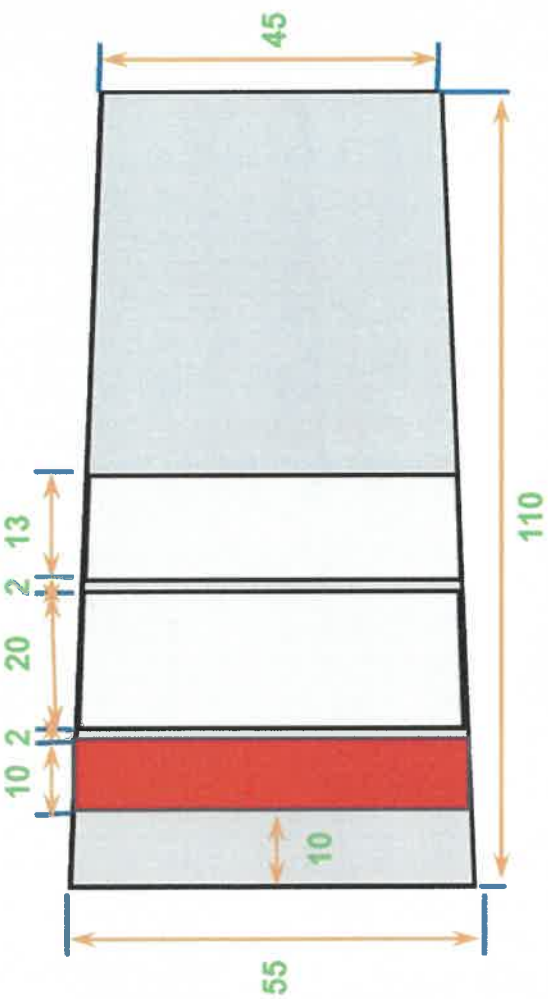
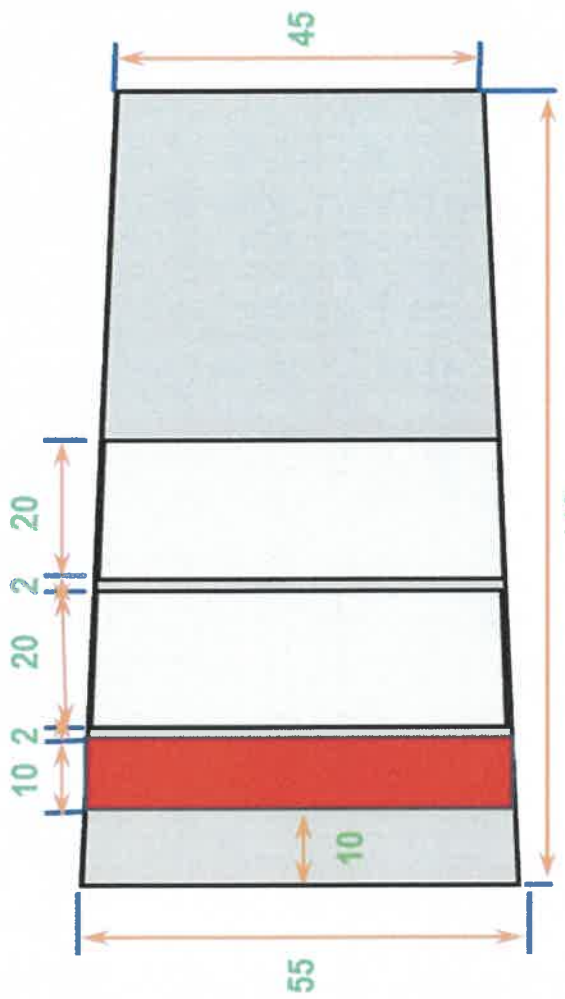
Pe suport se aplică/brodează, la 10 mm de marginea lată a acestuia, galoanele / însemnele de școlaritate, în următoarele cantități (pentru contractul subsecvent aferent anului 2024):

Gradul / însemnul de școlaritate	U/M	Suport (negru) cu însemne grad pt. uniforma de oraș	Suport (alb) cu însemne grad pt. uniforma de oraș	Suport cu însemne grad pt. uniforma combat
student	per.	82	-	82
student fruntaș	per.	164	82	82
student caporal	per.	246	82	164
student sergent	per.	234	78	156
student sergent major	per.	126	42	84
student plutonier	per.	45	15	30
student plutonier major	per.	12	4	8
student plutonier adjutant	per.	3	1	2
<b>Total suportți cu însemne grad pt. studenți</b>	<b>per.</b>	<b>912</b>	<b>304</b>	<b>608</b>
	<b>per.</b>	<b>1.824</b>		

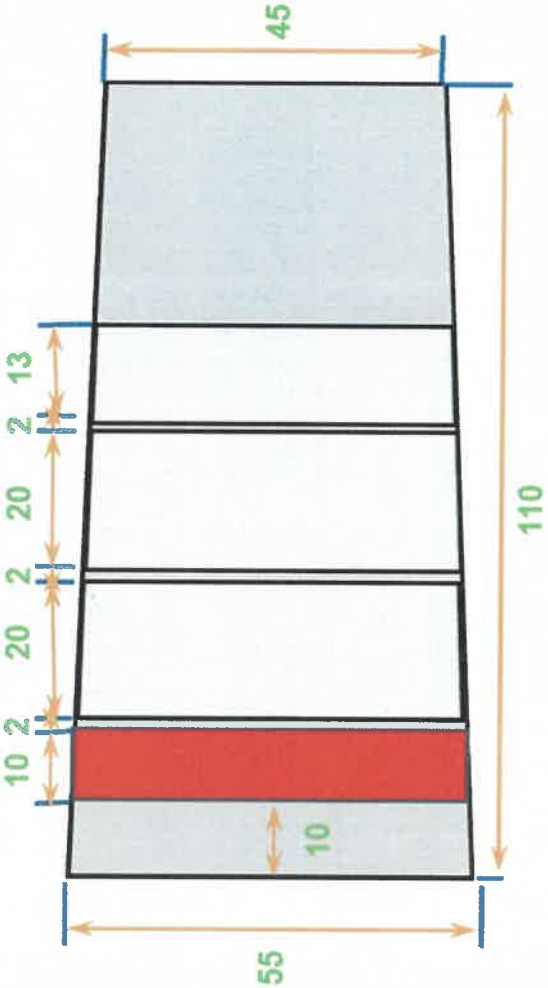
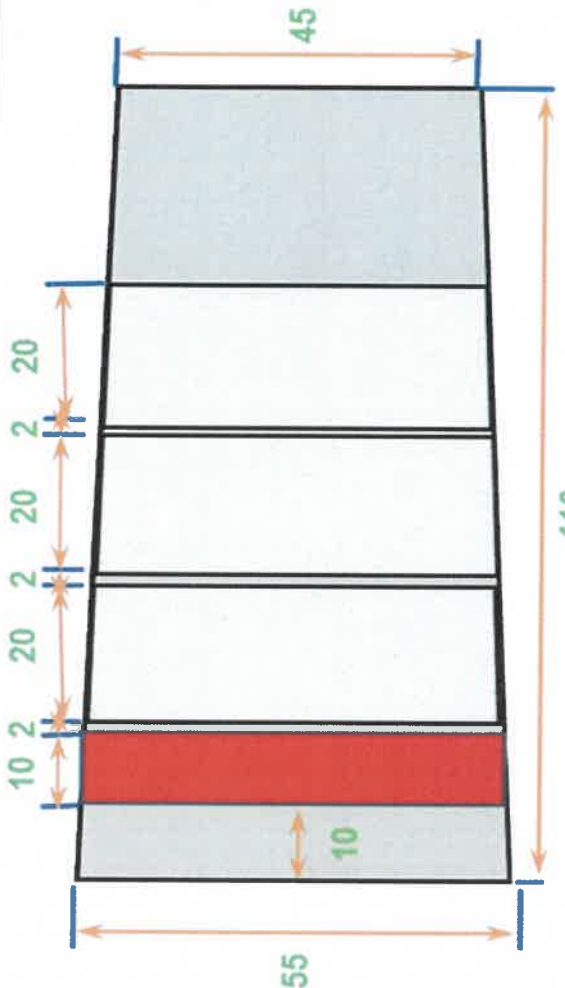
**Suportți cu însemne grad pentru studenți se realizează astfel:**

Gradul / semnul de școlaritate	Schiță	Suport (negru) cu însemne grad pt. uniforma de oraș	Suport (alb) cu însemne grad pt. uniforma de oraș	Suport cu însemne grad pentru uniforma combat
<p><b>Student</b></p>		<p>un galon din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm, dispus transversal</p>		
<p><b>Student fruntaș</b></p>		<p>un galon din fir de mătase galbenă / ață de culoare galbenă, în unghi de 120°, cu lățimea de 12 mm și un galon din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și lungimea de 35 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	<p>un galon din mătase de culoare neagră, în unghi de 120°, cu lățimea de 12 mm și un galon din material de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și lungimea de 35 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	




Gradul / semnul de școlaritate	Schiță	Suport (negru) cu însemne grad pt. uniforma de oraș	Suport (alb) cu însemne grad pt. uniforma de oraș	Suport cu însemne grad pentru uniforma combat
<p><b>Student caporal</b></p>		<p>două galoane din fir de mătase galbenă / ață de culoare galbenă, în unghi de 120°, cu lățimea de 12 mm și două galoane din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și lungimea de 35 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	<p>două galoane din mătase de culoare neagră, în unghi de 120°, cu lățimea de 12 mm și două galoane din material de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și lungimea de 35 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	<p>două galoane din mătase de culoare neagră, în unghi de 120°, cu lățimea de 12 mm și două galoane din material de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și lungimea de 35 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>
<p><b>Student sergent</b></p>		<p>un galon din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și un galon din fir de mătase galbenă / ață de culoare galbenă, cu lățimea de 20 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	<p>un galon din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și un galon din fir de mătase galbenă / ață de culoare galbenă, cu lățimea de 20 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	<p>un galon din material de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și un galon din mătase de culoare neagră, cu lățimea de 20 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>

Gradul / semnul de școlaritate	Schiță	Suport (negru) cu însemne grad pt. uniforma de oraș	Suport (alb) cu însemne grad pt. uniforma de oraș	Suport cu însemne grad pentru uniforma combat
<p><b>Student sergent major</b></p>		<p>un galon din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm, un galon cu lățimea de 20 mm și unul cu lățimea de 13 mm, din fir de mătase / ață de culoare albă, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	<p>un galon din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm, un galon cu lățimea de 20 mm și unul cu lățimea de 13 mm, din fir de mătase galbenă / ață de culoare galbenă, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	<p>un galon din material de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm, un galon cu lățimea de 20 mm și unul cu lățimea de 13 mm, din mătase de culoare neagră, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>
<p><b>Student plutonier</b></p>		<p>un galon din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și două galoane din fir de mătase albă / ață de culoare albă, cu lățimea de 20 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	<p>un galon din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și două galoane din fir de mătase galbenă / ață de culoare galbenă, cu lățimea de 20 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	<p>un galon din material de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și două galoane din mătase de culoare neagră, cu lățimea de 20 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>



Gradul / semnul de școlaritate	Schiță	Suport (negru) cu însemne grad pt. uniforma de oraș	Suport (alb) cu însemne grad pt. uniforma de oraș	Suport cu însemne grad pentru uniforma combat
<p align="center"><b>Student plutonier major</b></p>		<p>un galon din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm, două galoane cu lățimea de 20 mm și unul cu lățimea de 13 mm, din fir de mătase albă / ață de culoare albă, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	<p>un galon din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm, două galoane cu lățimea de 20 mm și unul cu lățimea de 13 mm, din fir de mătase galbenă / ață de culoare galbenă, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	<p>un galon din material de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm, două galoane cu lățimea de 20 mm și unul cu lățimea de 13 mm, din mătase de culoare neagră, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>
<p align="center"><b>Student plutonier ajutător</b></p>		<p>un galon din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și trei galoane din fir de mătase galbenă / ață de culoare galbenă, cu lățimea de 20 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	<p>un galon din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și trei galoane din mătase de culoare neagră, cu lățimea de 20 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>	<p>un galon din material de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm și trei galoane din mătase de culoare neagră, cu lățimea de 20 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>

**Tabel de materiale**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire material / caracteristici</i>	<i>Documentație tehnică</i>	<i>Utilizare</i>
1	Tercot negru sau alt material care are caracteristici apropiate	ST 1690-12	material de bază pentru suport însemne grad pentru uniforma de oraș
2	Tercot alb sau alt material care are caracteristici apropiate	ST 1688-12	
3	Țesătură pentru costum combat vopsită în culorile specifice Forțelor Navale (albastru-ultramarin, bleumarin, bleu, albastru și negru),	ST 1729-2018	material de bază pentru suport însemne grad pentru uniforma combat
4	Bandă cu lățimea de 10 mm de culoare roșie: 	-	dispusă transversal pe suport
5	Galon din fir mătase: - lățime: - 13 mm; - 20 mm; - culoare: - alb; - galben; - negru; - desimea în bătătură (fire/10 cm): 800 ± 20 D2 (dublu rost); - legătura de fond: jacard; - compoziția fibroasă: - în urzeală – bumbac 100%; - în bătătură – vâscoză 100%; - fir margine - poliamidă 100%. 	-	galoane/semne de școlaritate
6	Galon de mătase: - lățime: 12 mm; - culoare: - galben; - negru; - masa produsului finit: 4,141 ± 0,207 kg/1000 m.l. - numărul de fire în: - urzeală I – 36; - urzeală II – 12; - margine – 1; - numărul total de fire în urzeală: 61 ± 1; - desimea în bătătură (fire/10 cm): 330 D2 (dublu rost); - legătura: - de fond – pânză; - de margine – tricotată; - compoziția fibroasă: - în urzeală – bumbac 100%; - în bătătură – vâscoză 100%; - fir margine – poliamidă 100%. 	-	galoane/semne de școlaritate
7	Insertie țesută chimizată: - compoziție 100% bbc; - masa 175± 5g/ m.p.	-	întăritură pentru suportul tubular
8	Ață de cusut Nm 75/3 la culoare	STAS 11626-90	asamblarea suportului tubular; fixarea galoanelor pe suport

**Confecționarea**

Forma tubulară a suportului se realizează prin coaserea pe lungime a laturilor suportului cu formă de trapez, după ce au fost aplicate galoanele/semnele de școlaritate.

Cusătura de îmbinare se poate realiza: - pe interior sau exterior;

- cu mașina simplă (după surfilarea capetelor) sau cu triplock.

**Șef al achizițiilor**

Col.

Adrian MIHĂILĂ-STRUGARU

