

MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DIRECȚIA GENERALĂ DE PROTECȚIE INTERNĂ



SPECIFICAȚIE TEHNICĂ DE PRODUS

NR. 1841008/21.02.2018 EX. nr. L

AVIZAT
DIRECTOR GENERAL AL
DIRECȚIEI GENERALE LOGISTICE

Comisar șef de poliție

dr.ing. PELIGRAD ION



APROB
ORDONATOR DE CREDITE
DIRECTOR GENERAL AL DIRECȚIEI
GENERALE DE PROTECȚIE INTERNĂ

Colonel

MIHAI MĂRCULESCU

DE ACORD, ROG A APROBA ȘI AVIZA
PRIM ADJUNCT AL DIRECȚIEI
GENERALE DE PROTECȚIE INTERNĂ

Colonel

PATRICHE MARIUS HAIENTZ

- SUPORT ÎNSEMNE GRAD ȘI SEMNE ARMĂ -
PENTRU GENERALI, OFIȚERI, MAIȘTRII MILITARI ȘI SUBOFITERI

I GENERALITĂȚI

1.1. Prezenta specificație tehnică stabilește form a, dimensiunile și condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească produsul gata confecționat.

1.2. Suportii de grad se confecționează din paspoal de culoare neagră și se poartă de către ofițerii și subofițerii din Direcția Generală de Protecție Internă la ținuta de ceremonie, reprezentare și serviciu.

1.3. Insemnele specifice gradelor (trese și galoane pentru ofițerii superiori, trese pentru ofițeri inferiori și galoane pentru subofițeri) se brodează pe suportul de grad cu fir metalizat de culoare alb-argintiu, conform anexei.

1.4. Semnul de armă este compus dintr-un leu de aur, limbat, aprins și armat roșu, ținând în laba dreaptă anterioară un pumnal cu lama de argint, înzestrat de aur, pe laba stângă anterioară, pe o parte din cea dreaptă și pe o parte din corp broșetează un scut francez medieval, triunghiular, cu flancurile rotunjite, roșu, cuprinzând un șevron de aur, încărcat cu cinci stele roșii, având între brațe un trandafir heraldic, de asemenea, de aur; în șef o cheie de același metal, poziționat în fascie.

Semnul de armă este brodat la 5 mm distanță de margine (conform schiței anexă)

1.5. Produsele gata confecționate trebuie să corespundă prevederilor specificației tehnice și cu modelul avizat.

Avizarea modelului se va face de către beneficiar, după încheierea contractului de furnizare, pentru două perechi identice, una la producător și una la beneficiar, ce vor constitui modelele de referință, după care se execută și se verifică producția produselor contractate.

II.MATERII PRIME SI MATERIALE

| Nr. crt. | <u>Denumirea produsului</u> | Utilizare |
|----------|--|-------------------------------------|
| 1. | Țesătură paspoal de culoare neagră | Suport textil pentru brodere |
| 2. | Ață de brodat | Feston chenar, exterior și interior |
| 3 | Fir textil metalizat alb-argintiu special brodat | Broderie |
| 4. | Întăritura termoadeziva | Întăritură suport grad |
| 5. | Ață de cusut Nm 80/3 | Asamblare |
| 6. | Cutii din carton | Ambalare |

Caracteristici fizico-mecanice și chimice pentru materii prime și materii auxiliare:

| ȚESĂTURĂ PASPOAL | | | | |
|------------------|--|---------------------------------|---------------------|----------------------|
| Nr. crt. | Denumirea caracteristicilor | U/M | Valori/toleranțe | Metode de verificare |
| 1 | Masa | g/m ² | 286±14 | SR EN 12127 |
| 2 | Compoziție fibroasă: - lână - relon | 93±5% Diferența până la 100% | | ER ISO 1833+A1 |
| 3 | Finețe -urzeală -bătătură | Nm | 12/1 (±5%) | SR 6430 |
| 4 | Legătura | pânză | | SR 6431 |
| 5 | Rezistență la rupere: urzeală bătătură | N | Min.180 Min. 200 | SR EN 13934-1 |
| 6 | Piling | note | Min.3-4 | SR ISO 12945-2 |

| | | | | |
|---|---|------------|----------------|----------------------------------|
| | | | | Metoda martindale modificată |
| 7 | Rezistență minime ale vopsirii: -la lumină artificială -la fercare umedă/uscată | Note (1÷6) | 5-6 4-5/4-5 | EN ISO 105-B02 EN ISO 105-X12 |

| INSERTIE TERMOADEZIVĂ | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|
| Nr. crt. | Denumirea caracteristicilor | U/M | Valori/toleranțe | Metode de verificare |
| 1 | Masa totală | g/m ² | 115±7 | SR EN 12127 |
| 2 | Compoziție fibroasă strat suport | 100% poliester | | SR 13231 ER ISO 1833+A1 |
| 3 | Puncte de adezivare | Nr. puncte/cm ² | 150±10 | SR 6430 |

Suportul textil este dublat cu o inscție termoadeziva care formeaza suportul pentru broderie.

Aplicarea întăriturilor termoadezive se face cu prese speciale cu temperatura controlată cu termostat, care să mențină constantă temperatura de termolipire pe țesătură, iar presiunea cu care se face lipirea poate fi reglată în funcție de tipul granulelor de termoadezivare.

Toate elemente de broderie vor fi executate plin, în așa fel încât acestea să fie identice cu desenul. Toate elementele brodate vor fi curățate de capete de ață sau rupturi.

Dupa executarea operațiunilor specifice de broderie suportul de grad este întant cu un al doilea strat de întăritură termoadezivă ce asigură menținerea formei.

Ață de brodat: 10 % PES filament continuu (Nm 75/2 ±2%) cu alungire de maxim 25-30% și o tensiune 1 100 ±80 cN, conform cromaticii de culoare neagră

Fir textil metalizat alb-argintiu special pentru brodat: compoziție fibroasa 45% poliamidă + 55 % poliester „miez înfășurat”, cu finețea Nm 32/1- 36/1, alungire max 45%-55% tensiune 550-650cN.

NOTĂ:

Ofertantul vă prezintă certificate sau alte documente emise de organisme abilitate care să ateste conformitatea produselor.

Prezentarea unor valori situate sub sau peste limitele impuse, implică respingerea ofertei.

III TABEL DE DIMENSIUNI-suport cu însemne grad și semne de armă(pentru ofițeri și subofițeri)

| Nr. crt. | Indicații dimensionale | U.M | Valori și toleranțe |
|----------|--|-----|---------------------|
| 1 | Lungimea suportului de grad | mm | 110±10 |
| 2 | Lățimea suportului de grad | mm | 55±2 |
| 3 | Lățimea semnului de armă de pe suportul de grad | mm | 25±2 |
| 4 | Lățimea semnului de armă de pe suportul de grad, măsurat la capete | mm | 25±2 |
| 5 | Lățimea semnului de armă de pe suportul de grad, măsurat pe mijloc | mm | 29±2 |

Distanțele dintre tresele și galoanele brodate pe suportul de grad sunt prevăzute în schițele anexate.

IV CONFEȚIONARE

IV.1. Generali

Suportul de grad se confeționează din țesătură paspoal dublat cu întăritură termoadeziva, care se brodează stele în cinci colțuri încadrate în mărimea unui cerc imaginar cu diametrul de 22 mm, se aplică prin brodare cu fir metalizat de culoare galben auriu pe un suport textil de formă dreptunghiulară, confeționat din metarial textil țesut cu fir metalizat de culoare alb-argintiu.

Însemnele de grad pentru generali se execute astfel:

- pentru gradul de general de brigadă – o stea;
- pentru gradul de general maior – două stele;
- pentru gradul de general locotenent – trei stele;
- pentru gradul de general – patru stele;

IV.2. Ofițerii

Suportul de grad se confeționează din țesătură paspoal dublat cu întăritură termoadeziva, care se brodează trese cu lățimea de 8 mm brodate cu fir metalizat de culoare alb—argintiu. Pentru ofițerii superiori, pe paspoal, se mai brodează longitudinal cu fir metalizat alb—argintiu un galon cu lățimea 16 mm.

Însemnele de grad pentru ofițerii superiori și ofițerii inferiori se execute astfel:

- pentru gradul de sublocotenent – o tresa;
- pentru gradul de locotenent – două trese;
- pentru gradul de capitan – trei trese;
- pentru gradul de maior – o tresa și un galon;
- pentru gradul de locotenent—colonel – două trese și un galon;
- pentru gradul de colonel – trei trese și un galon.



IV.3.Subofițeri

Suportul de grad se confecționează din țesătură paspoal dublat cu întăritură termoadezivă, prin care se brodează galoane cu lățimea de 16 mm și 10 mm cu fir metalizat de culoare alb—argintiu.

Însemnele de grad pentru subofițeri se execută astfel:

- sergent major – un galon cu lățimea de 16 mm și unul cu lățimea de 10 mm;
- plutonier – două galoane cu lățimea de 16 mm;
- plutonier major – două galoane cu lățimea de 16 mm și unul cu lățimea de 10 mm;
- plutonier adjutant – trei galoane cu lățimea de 16 mm;
- plutonier adjutant șef – trei galoane cu lățimea de 16 mm și unul cu lățimea de 10 mm.

IV.4.Maiștrii miliatri

Suportul de grad se confecționează din țesătură paspoal dublat cu întăritură termoadezivă, prin care se brodează galoane cu lățimea de 8 mm cu fir metalizat de culoare alb—argintiu.

Însemnele de grad pentru maiștrii militari se execută astfel:

- maistru militar clasa a IV-a – un galon sub formă de unghi și un galon drept;
- maistru militar clasa a III-a – un galon sub formă de unghi și două galoane drepte;
- maistru militar clasa a II-a – un galon sub formă de unghi și trei galoane drepte;;
- maistru militar clasa a I-a – un galon sub formă de unghi și patru galoane drepte;
- maistru militar principal – un galon sub formă de unghi și cinci galoane drepte;

IV.5. Suportul textil este realizat din cusătură paspoal care se croiește cu lungimea pe direcția urzelii. Întăritura termoadezivă se aplică prin presare la cald pe partea interioară a suportului textil, fără a prezenta urme vizibile la suprafață. Capetele suportului se îndoaie spre interior, formând un tiv. Suportul textil se îmbină pe interior pe toată lungimea lui prin coasere cu ață, apoi se presează la cale pentru obținerea formei de manșon, necesar introducerii pe epoleți. Cusătura de îmbinare este întărită cu o cheiță de mașină realizată perpendicular, la 2 cm de capătul unde este brodat semnul de armă. Cusătuile se execută pe interior, îngrijit, fără scăpari sau capete lăsate, iar tresele și galoanele se brodează uniform și de aceeași nuanță.

V. CONDIȚII DE RECEPȚIE

Recepția se execută la sediul achizitorului.

Pe timpul derulării contractului, autoritatea contractantă poate efectua verificări și inspecții pe fluxul de fabricație și la produsele finite ce urmează a fi livrat, luându-se măsurile cortespunzătoare în cazul constatării de neconformități.

VI. GARANȚII, MARCARE, ETICHETARE, AMBALARE, DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Produsele gata confecționate au termen de garanție de 1 an, în condiții de utilizare normală. Termenul de garanție începe de la data

distribuirii produsului către utilizator. La livrarea produselor, operatorii economici vor elibera certificate de garanție.

VII. Marcarea și ambalarea

Ambalarea suporturilor de grad se face astfel: câte 5 perechi legate cu sfoară în cruciș, apoi câte 50 perechi se vor introduce într-o cutie de carton. Pe cutie se va lipi câte o eticheta din hârtie/carton cu următoarele mențiuni: denumirea furnizorului, denumirea produsului, anul fabricației, semnul de control și numărul de perechi.

Depozitarea la furnizor se face în încăperi curate lipsite de umezeala, care să asigure protecția împotriva oxidării.

Transportul se face cu mijloace de transport curate și acoperite.

VIII. ANEXE

Anexa 1 Completează specificația tehnică de produs și fac parte integrantă din aceasta:

Anexa 1: Schițele cuprinzând analiza constructiv-estetică – însemne grad și semne de armă pentru ofițeri, maiștri militari și subofițeri - 6 pagini.

VERIFICAT
ȘEFUL DIRECȚIEI LOGISTICE
Colonel

BADEA ADRIAN

ÎNTOCMIT,
Plutonier major

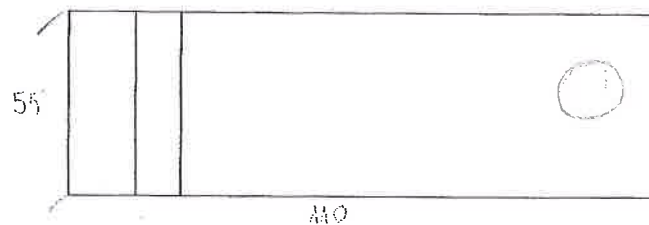
MORARU IONEL

SUPORT CU ÎNSEMNE GRAD ȘI SEMNE DE ARMĂ PENTRU OFIȚERI, MAIȘTRI MILITARI ȘI SUBOFIȚERI - uniforma de ceremonie/reprezentare/serviciu -

I. OFIȚERI

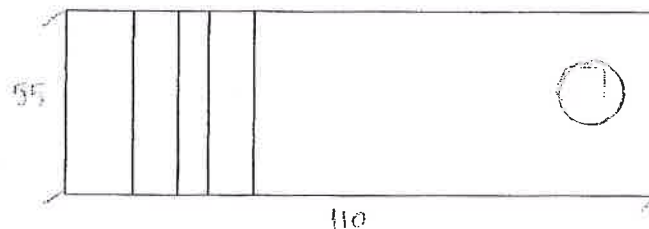
I.1 – SUBLOCOTENENT

- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (înssemne de grad): o tresă cu lățimea de 8 mm



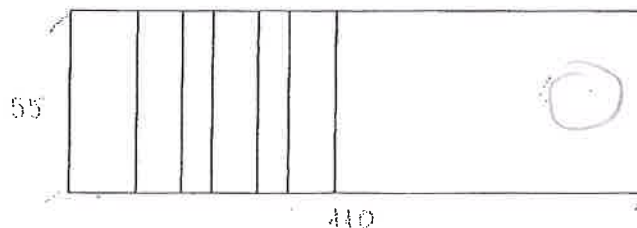
I.2 – LOCOTENENT

- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (înssemne de grad): două trese cu lățimea de 8 mm



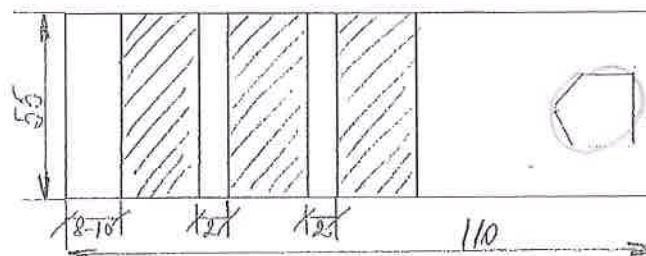
I.3 – CĂPITAN

- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (înssemne de grad): trei trese cu lățimea de 8 mm



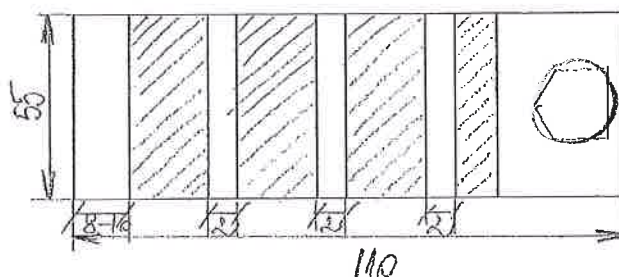
III.4 – PLUTONIER ADJUTANT

- material de bază: paspoal ne gr u
- broderie (însemne de grad): trei galoane cu lăţimea de 16 mm;



III.5 – PLUTONIER ADJUTANT ŞEF

- material de bază: paspoal ne gr u
- broderie (însemne de grad): trei galoane cu lăţimea de 16 mm şi un galon cu lăţimea de 10 mm;

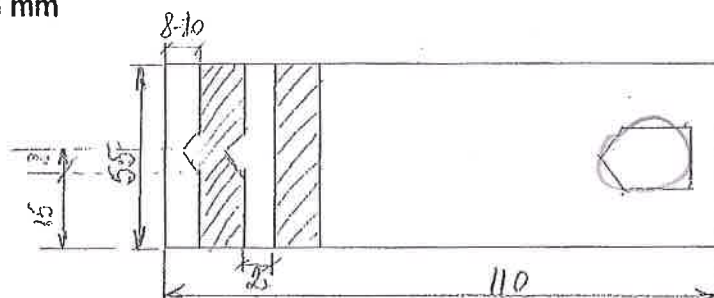


MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ - I
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnătura
Data 29.05.2018

II. MAIȘTRI MILITARI

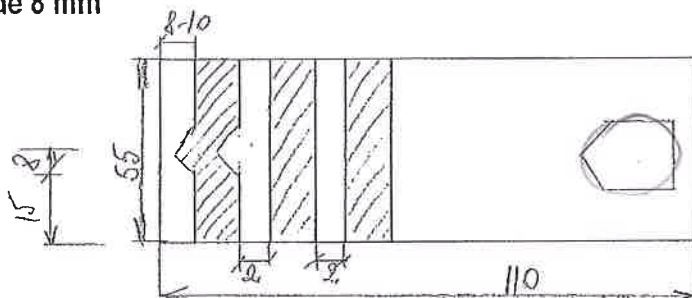
II.1 – MAISTRU MILITAR clasa a IV-a

- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (însemne de grad): un V din galon cu lățimea de 8 mm și un rând vertical din galon de 8 mm



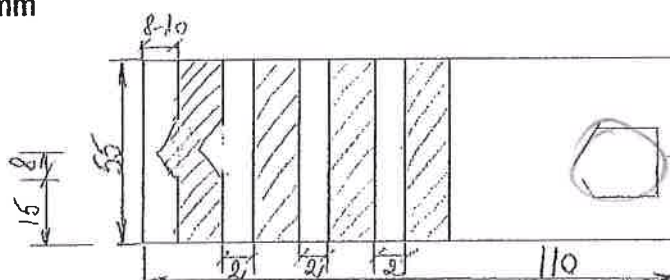
II.2 – MAISTRU MILITAR clasa a III-a

- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (însemne de grad): un V din galon cu lățimea de 8 mm și două rânduri verticale din galon de 8 mm



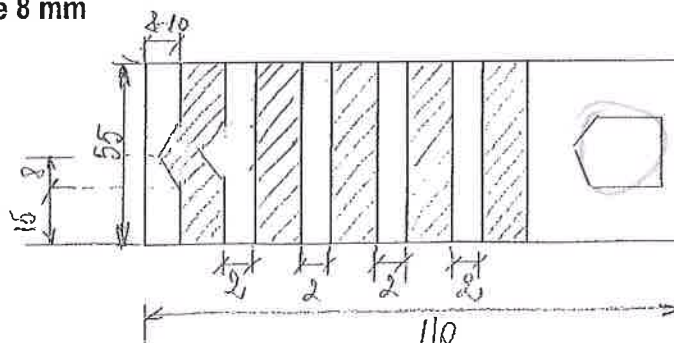
II.3 – MAISTRU MILITAR clasa a II-a

- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (însemne de grad): un V din galon cu lățimea de 8 mm și trei rânduri verticale din galon de 8 mm



II.4 – MAISTRU MILITAR clasa a I-a

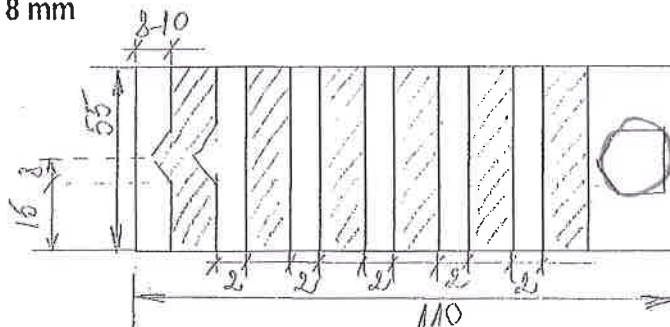
- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (însemne de grad): un V din galon cu lățimea de 8 mm și patru rânduri verticale din galon de 8 mm



MINISTERUL AFĂGERILOR INTERNE
DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ - I
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Data 29.05.2018

II.5 – MAISTRU MILITAR PRINCIPAL

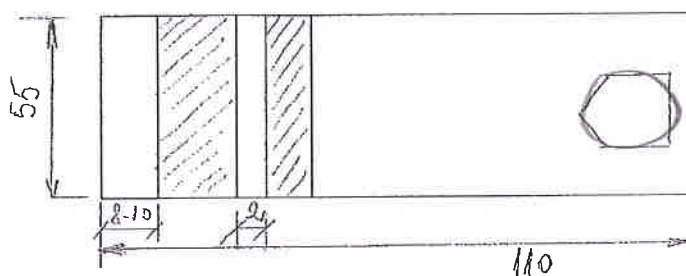
- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (însemne de grad): un V din galon cu lăţimea de 8 mm şi cinci rânduri verticale din galon de 8 mm



III. SUBOFITERI

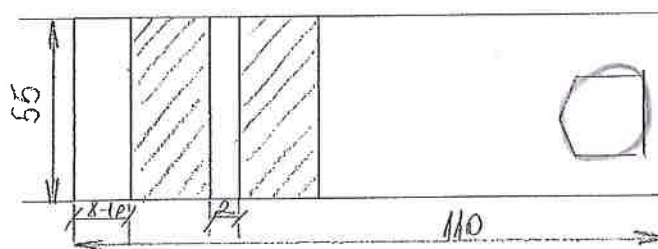
III.1 – SERGENT MAJOR

- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (însemne de grad): un galon cu lăţimea de 16 mm şi un galon cu lăţimea de 10 mm;



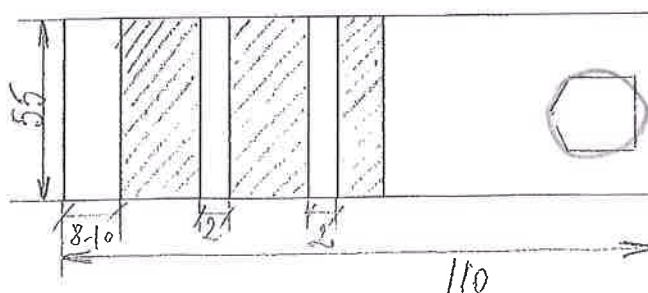
III.2 – PLUTONIER

- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (însemne de grad): două galoane cu lăţimea de 16 mm;



III.3 – PLUTONIER MAJOR

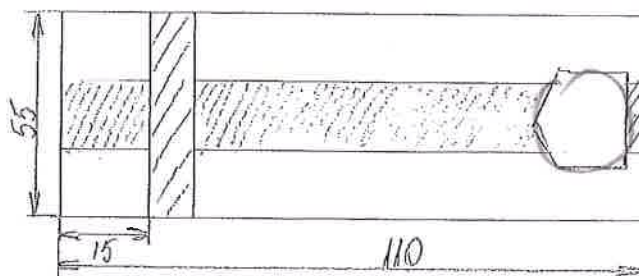
- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (însemne de grad): două galoane cu lăţimea de 16 mm şi un galon cu lăţimea de 10 mm;



MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ - 1
VIZAT ȘI RE NESCIMBARE
Semnătura
Data 29.05.2018

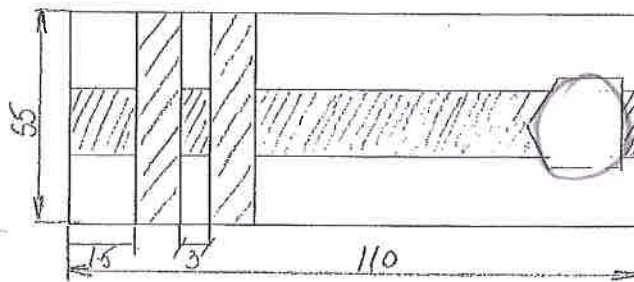
I.4 – MAIOR

- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (însemne de grad): o tresă cu lăţimea de 8 mm şi un galon brodat longitudinal cu lăţimea de 16 mm



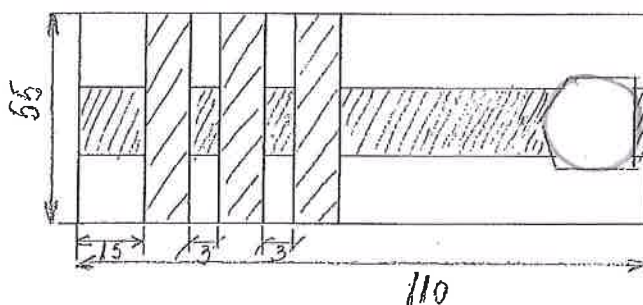
I.5 – LOCOTENENT – COLONEL

- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (însemne de grad): două trese cu lăţimea de 8 mm şi un galon brodat longitudinal cu lăţimea de 16 mm



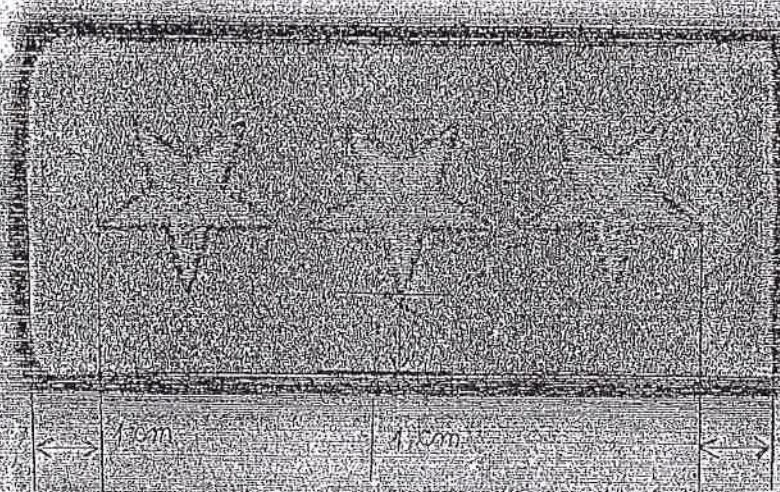
I.6 – COLONEL

- material de bază: paspoal **negru**
- broderie (însemne de grad): trei trese cu lăţimea de 8 mm şi un galon brodat longitudinal cu lăţimea de 16 mm

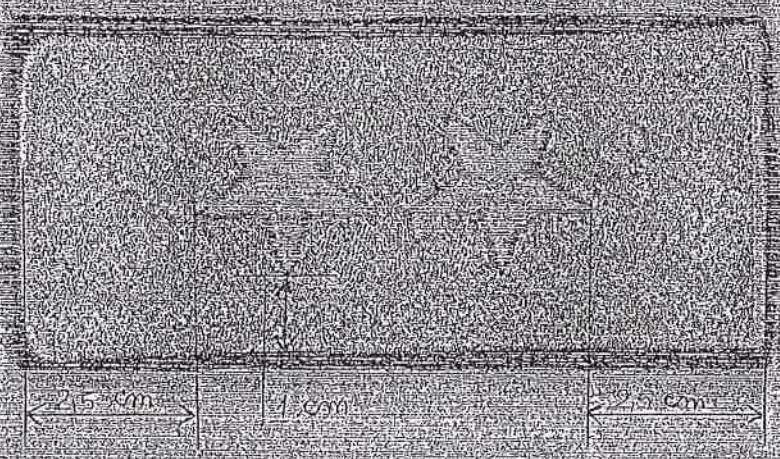


MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ - 1
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnătura _____
Data 29.05.2018

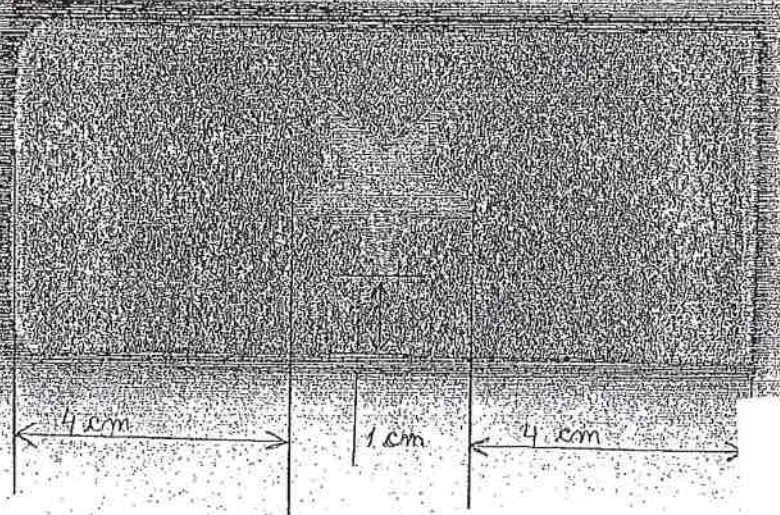
SUPORT CU ÎNSEMNE GRAFICE PENTRU GENERALI



SUPORT GRAFIC
GENERAL LOCOȚENENT



SUPORT GRAFIC
GENERAL MAJOR



SUPORT GRAFIC
GENERAL BRIGADA

MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ - 1
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura
Data 29.05.2018